

Aan: DCMR Milieudienst Rijnmond
de heer D. Meijer
Postbus 843
3100 AV SCHIEDAM3333

Betreft: **jaar evaluatierapport toezicht EMK-terrein 2018-2019**
Onderwerp: EMK-terrein aan de Stormpolderdijk te Krimpen a/d IJssel
Kenmerk: KRMA/190201.01/INAB
Projectnummer: 190201
Contact: C.F. Mathijssen

Udenhout, 26 juni 2019

Geachte heer Meijer,

Hiermee ontvangt u het "jaar evaluatierapport 2018-2019" met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden toezicht EMK-terrein die door BK Ingenieurs B.V. (BK) in 2018 en 2019 zijn uitgevoerd op de locatie

voormalig EMK-terrein aan de Stormpolderdijk te Krimpen a/d IJssel,

hierna genoemd de locatie.

1. Inleiding

De opdracht "Toezicht EMK-terrein" richt zich op het toezicht op de werkzaamheden van de aannemer en het verzamelen van gegevens ten behoeve van de IBC-maatregel op het EMK-terrein en de directe omgeving, met de daarbij behorende leveringen en diensten.

Periodiek, eens per twee maanden, dient volgens een vastgesteld schema op diverse onderdelen toezicht plaats te vinden. Een overzicht is opgenomen in het aanbestedingsdocument (DCMR Milieudienst Rijnmond, Toezicht EMK-Terrein, van 29 april 2012, versie 2.1).

In overleg is gestart met de werkzaamheden in de maand oktober 2012. In mei 2019 hebben op het EMK-terrein de laatste monitoringswerkzaamheden plaatsgevonden. In voorliggende jaarrapportage worden de monitoringen van februari, april, juni, augustus, oktober en december 2018 en februari en april/mei 2019 samengevat.

2. Veldwerk

Uitgevoerd veldwerk (toezicht)

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit. Deze erkenning is gebaseerd op de certificaten verkregen van een certificerende instelling voor de beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 2000 protocollen 2001, 2002 en 2003 'Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'. In deze context verklaart BK dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever.

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 21 februari, 2 mei, 6 juni, 22 en 28 augustus, 24 oktober en 19 en 20 december 2018. In 2019 hebben er werkzaamheden plaatsgevonden op 26 februari en 23 april. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren P.V.A.J. van Straalen, F.W.M. van Hoof, D. Duppen, P.H.M. Bolleboom (i.o.), A.A. van Wijnen, M. Kaptein en/of M.J.G.M. Hamers. De werkzaamheden hebben conform de tabel uit het aanbestedingsdocument bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- bemonsteren effluent van de zuivering;
- bemonsteren influentstromen (vier strengen en één deepwell);
- controle zuivering, bemonsteren twee meetpunten (influent totaal en voor actiefkoolfilter);
- stijghoogtemetingen peilbuizen (dertig ondiep, vijftien diep);
- bemonsteren peilbuizen (tien ondiep en tien diep);
- noteren standen stroommeter;
- noteren standen debietmeters (vier strengen, één deepwell, effluent);
- inspectie terrein, onttrekkingssysteem, zuivering, damwand.

Op 11 juli 2018 heeft er, op verzoek van de opdrachtgever, een herbemonstering van het effluent plaatsgevonden. De herbemonstering is uitgevoerd door de heer P.V.A.J. van Straalen.

Op 15 januari 2019 heeft er, op verzoek van de opdrachtgever, een herbemonstering van het effluent plaatsgevonden. De herbemonstering is uitgevoerd door de heer A.A. van Wijnen.

Op verzoek van de opdrachtgever zijn op 23 mei 2019 aanvullende werkzaamheden verricht, deze zijn uitgevoerd door de heer M.J.G.M. Hamers. De aanvullende werkzaamheden hebben bestaan uit de volgende werkzaamheden;

- bemonsteren effluent van de zuivering;
- stijghoogtemetingen peilbuizen (dertig ondiep, vijftien diep);
- noteren standen stroommeter;
- noteren standen debietmeters (vier strengen, effluent);
- stijghoogtemetingen negen aanvullende peilbuizen (meetprogramma Strukton);

Bemonsteren van het effluent

Het effluent dient in overleg met Strukton Milieutechniek tweemaandelijks bemonsterd te worden. Tijdens de monsternamen wordt tevens de debietmeterstand genoteerd (opgevraagd bij Strukton Milieutechniek, niet afleesbaar bij de zuivering).

Tijdens de monsternamen zijn ook de pH (zuurgraad) en de EC (geleidbaarheid) gemeten, deze gegevens zijn terug te vinden in de aangeleverde bestanden uit Terra-index en het overzicht van de toetsing analyseresultaten Effluent in bijlage 3. De debietstanden zijn verwerkt in de daarvoor bestemde tabel (TTE-debiet en stroomtoezicht (BK 2012)), zie bijlage 2. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 4.

Op 2 mei 2018 is het effluent bemonsterd, het effluentmonster is echter niet tijdig aangeleverd aan het laboratorium en derhalve niet geanalyseerd. De in het veld gemeten pH waarde (zuurgraad) voldoet aan de lozingsnorm.

Uit de analyseresultaten, van de monsternamen van 6 juni 2018, blijkt dat de parameters minerale olie en fenolen boven de lozingsnorm worden aangetroffen. De overige parameters overschrijden de lozingsnorm niet. De oorzaak van de verhoogde gehalten aan minerale olie en fenolen hebben mogelijk te maken met het tijdelijk buiten gebruik zijn en het tussentijds opstarten van de waterzuivering, dit heeft waarschijnlijk een piek gegeven van verontreiniging wat weer heeft bijgedragen voor hogere gehalten in het effluent. Naar aanleiding van de resultaten is er een herbemonstering van het effluent uitgevoerd op 11 juli 2018 door de heer P.V.A.J. van Straalen. Uit de analyseresultaten van de herbemonstering blijkt dat geen van de parameters de lozingsnorm overschrijdt.

Uit de analyseresultaten, van de monsternamen van 19 december 2018, blijkt dat de parameters minerale olie en fenolen de lozingsnorm overschrijden. De oorzaak van de overschrijdingen van de lozingsnorm hebben mogelijk te maken met uitgevoerde werkzaamheden aan de WZI op 19 december 2018. Naar aanleiding van de resultaten is er een herbemonstering van het effluent uitgevoerd op 15 januari 2019 door de heer A.A. van Wijnen. Uit de analyseresultaten van de herbemonstering blijkt dat de parameters minerale olie, BTEX-totaal, fenolen en overige

PAK de lozingsnorm overschrijden. Met betrekking tot de genoemde parameters is er een sterke toename van de concentraties geconstateerd.

Op 23 april 2019 is in overleg met Strukton Milieutechniek het effluent bemonsterd, door een onbekende oorzaak is de analyseopdracht voor het effluent monster van 23 april 2019 niet doorgekomen bij het laboratorium, derhalve heeft op 23 mei 2019 een herbemonstering van het effluent plaats gevonden. Uit de resultaten van het effluentmonster van 23 mei 2019 blijkt dat de lozingsnorm met betrekking tot de parameters minerale olie, BTEX-totaal, fenolen, naftaleen en PAK (10 VROM) sterk wordt overschreden. Het bezinkselvolume en de in het veld gemeten zuurgraad (pH waarde) voldoen wel aan de lozingsnorm. De oorzaak van de sterke overschrijdingen van de lozingsnorm zijn onbekend.

In de effluentmonsters van 21 februari, 28 augustus, 24 oktober 2018 en 26 februari 2019 zijn geen van de geanalyseerde parameters boven de gestelde lozingsnorm is aangetroffen.

Gezien het feit dat de zuivering niet constant loost maar periodiek, wordt in samenwerking met Strukton Milieutechniek de zuivering geschakeld om tijdelijk gereinigd water te lozen (effluent).

Bemonsteren influentstromen (vier strengen en één deepwell)

Twee keer per jaar, in de maanden juni en december dienen de vier influent strengen (streng 1 tot en met streng 4) en de deepwell bemonsterd te worden, tevens dienen de debietmeterstanden tweemaandelijks genoteerd te worden.

Tijdens de monsternamen van 6 juni 2018 waren de debietmeterstanden niet afleesbaar. Op de dag van de monsternamen van de influentstrengen hebben er reparatiewerkzaamheden plaatsgevonden aan de waterzuivering. De waterzuivering is tijdelijk buiten gebruik geweest. Tussentijds is de waterzuivering opgestart en zijn monsters van de vier strengen genomen. Bij de herbemonstering van het effluent op 11 juli 2018 zijn alsnog de debietstanden van de influentstromen (streng 1 tot en met 4) genoteerd.

Tijdens de monsternamen van 19 december 2018 was influent streng 2 niet afleesbaar in verband met een storing (zie foto 1 in bijlage 8 van de rapportage oktober 2018) en influent streng 3 is niet meer in gebruik in verband met een kapotte pomp die is verwijderd (zie foto 2 in bijlage 8 van de rapportage oktober 2018).

Tijdens de monsternamen van de vier influentstrengen zijn de pH (zuurgraad) en de EC (geleidbaarheid) gemeten, deze gegevens zijn terug te vinden in de aangeleverde bestanden uit Terra-index. De debietstanden zijn verwerkt in de daarvoor bestemde tabel (TTE-debiet en stroomtoezicht (BK 2012)), zie bijlage 2. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 4.

Strukton Milieutechniek heeft aangegeven dat de deepwell sinds medio juni 2012 buiten werking is gesteld, de deepwell is dan ook niet bemonsterd en er is geen debietstand genoteerd.

Controle zuivering, bemonsteren twee meetpunten (influent totaal en voor actiefkoolfilter)

Twee keer per jaar, in de maanden juni en december dienen het influent totaal en influent voor het actiefkoolfilter bemonsterd te worden. De bemonsteringen worden uitgevoerd in het bijzijn van een medewerker van Strukton Milieutechniek.

Tijdens de monsternamen van het influent totaal en het influent voor het actiefkoolfilter (op 6 juni 2018) hebben er reparatiewerkzaamheden plaatsgevonden aan de waterzuivering. De waterzuivering is tijdelijk buiten gebruik geweest. Tussentijds is de waterzuivering opgestart en zijn monsters van het influent totaal en het influent voor het actiefkoolfilter genomen.

Tijdens de monsternamen zijn tevens de pH (zuurgraad) en de EC (geleidbaarheid) gemeten. Deze gegevens zijn terug te vinden in de aangeleverde bestanden uit Terra-index. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 4.

Aan de zuivering zelf zijn in 2018 verder geen afwijkingen geconstateerd in de vorm van lekkages, schade, rommel, slecht onderhoud, et cetera.

Stijghoogtemetingen

Per twee maanden dienen van dertig ondiepe en vijftien diepe peilbuizen de stijghoogten gemeten te worden (zie overzicht bijlage 1). De peilbuizen waarvan de stijghoogten gemeten dienen te worden zijn bepaald door een adviseur van TTE (zie bijlage 9). TTE vervult een adviserende rol richting DCMR (opdrachtgever namens Provincie Zuid-Holland).

Op verzoek van de opdrachtgever zijn op 23 mei 2019 nogmaals de stijghoogten gemeten inclusief negen aanvullende peilbuizen uit het meetprogramma van Strukton (zie bijlage 10). In de periode april/mei 2019 is extra grondwater opgepompt met als doelstelling de grondwaterstand verder te verlagen.

In 2013 is reeds gebleken dat de peilbuis 1065 en de alternatieve peilbuis 1066 niet meer aanwezig zijn. Vanaf december 2013 is derhalve peilbuis 1038 opgenomen in het schema met betrekking tot de stijghoogtemetingen.

Ter plaatse van peilbuis 3025 is vanaf oktober 2013 tot aan de bemonstering van oktober 2017 een depot met klinkers gelegen geweest, waardoor het uitvoeren van een stijghoogtemeting niet mogelijk is gebleken. In de periode oktober 2017 tot december 2018 was het depot met klinkers niet meer aanwezig en is de grondwaterstand wel gemeten. In december 2018 blijkt het terrein te zijn opgeruimd en opgeschoond, aanwezige opslag en verhardingen zijn verwijderd. Peilbuis 3025 is niet terug te vinden en hoogstwaarschijnlijk gesneuveld bij het opleveren van het terrein.

De peilbuizen 501 en 1037 zijn in het verleden (oktober 2014 respectievelijk juni 2015) beschadigd geraakt (krom gebogen) en door BK ingenieurs hersteld. Het peilen van de grondwaterstanden is hierdoor mogelijk gebleven. Echter bij de monitoringsronde van 23 mei 2019 is dit niet meer mogelijk gebleken in verband met het verder beschadigd geraakt zijn van de peilbuizen. Het bemonsteren van het grondwater is derhalve ook niet (meer) mogelijk.

In de periode februari-april 2019 zijn de peilbuizen 109 en 6 dermate beschadigd geraakt (krom gereden) dat het peilen van de grondwaterstanden en het bemonsteren van het grondwater niet meer mogelijk is (zie foto 1 en 2, bijlage 8 van de rapportage april 2019). In de periode van 23 april tot 23 mei 2019 is peilbuis 503 dermate beschadigd geraakt dat ook hier het bepalen van de grondwaterstand niet meer mogelijk is gebleken.

Van de peilbuizen 100, 101, 102, 103, 105, 106, 7, 10, 3016 en 3019 die binnen een afstand van 25 meter van de damwand langs de Hollandse IJssel en de Sliksloot staan is tweemaandelijks de grondwaterstand gemeten.

Het maximale peil van NAP +2 m wordt in februari, april, juni en oktober 2018 overschreden ter plaatse van de peilbuizen 100 t/m 103, 105 en 106 en in augustus 2018 alleen ter plaatse van de peilbuizen 100 en 101. In augustus 2018 wordt het waarschuwingspeil (1,5 m +NAP - 2,0 m +NAP) overschreden ter plaatse van de peilbuizen 102, 103, 105 en 106. In december 2018 wordt de toetswaarde van NAP +1,5 m geen enkele keer overschreden.

Het maximale peil van NAP +2 m wordt in februari 2019 overschreden ter plaatse van peilbuis 100 en in april 2019 ter plaatse van de peilbuizen 100, 103, 105 en 106. Het waarschuwingspeil (1,5 m +NAP - 2,0 m +NAP) wordt in februari 2019 overschreden ter plaatse van de peilbuizen 101, 102, 103, 105 en 106 en in april 2019 ter plaatse van de peilbuizen 101 en 102. In mei 2019 wordt de toetswaarde van NAP +1,5 m geen enkele keer overschreden.

Ter plaatse van de monitoringspeilbuizen 7, 10, 3016 en 3019 wordt in de periode 2018 en 2019 geen enkele keer de toetswaarde van 1,5 m +NAP overschreden.

Over het gehele terrein was in de periode augustus 2018 een duidelijke daling van het ondiepe grondwaterniveau waargenomen ten opzichte van de monitoringsronde van februari, april en juni 2018. In de monitoringsronde van oktober 2018 is deels weer een lichte stijging en deels een stabilisatie van de grondwaterstanden ten opzichte van

augustus waarneembaar. Uit de monitoringen vanaf oktober 2018 is over het algemeen een geleidelijke stijging van de grondwaterstand waarneembaar.

Ter plaatse van de peilbuizen 100 tot en met 103, 105 en 106, allen gesitueerd ter hoogte van de damwand aan de zijde van de Hollandse IJssel en de Sliksloot, is na een sterke daling van de grondwaterstand in december 2018 weer een sterke stijging van het grondwaterniveau waargenomen in februari en april 2019. De oorzaak van deze sterke fluctuaties is tot dusverre onduidelijk.

Uit de monitoringsronde van 23 mei 2019 blijkt dat, als gevolg van het extra oppompen van het grondwater, de grondwaterstand van het ondiepe grondwater over het gehele terrein is gedaald.

De gemeten stijghoogten zijn verwerkt in de daarvoor bestemde tabel (TTE gw-standen monitoring Toezicht (BK 2012 diep en ondiep)), zie bijlage 1.

Bemonsteren grondwater uit peilbuizen (tien ondiep en tien diep)

In de maand december is op 19 en 20 december 2018 het grondwater bemonsterd uit tien ondiepe peilbuizen (109, 1034, 1037, 1038, 1046, 1051, 1055, 1056, 1067 en 1012) en tien diepe peilbuizen (7, 10, 601, 604, 3016, 3019, 3022, 3023, 3024 en 3025). De peilbuizen waaruit het grondwater bemonsterd dient te worden zijn aangegeven door een adviseur van TTE. TTE vervult een adviserende rol richting DCMR (opdrachtgever namens de provincie Zuid-Holland).

Het grondwater uit peilbuis 1065 is niet bemonsterd gezien het feit dat deze niet bruikbaar was als gevolg van een kapotte koker. Ter vervanging is het grondwater uit peilbuis 1038 bemonsterd.

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn de grondwaterstanden, pH (zuurgraad), EC (geleidbaarheid), temperatuur en troebelheid gemeten, deze gegevens zijn terug te vinden in de aangeleverde bestanden uit Terra-index. De toetsingsresultaten (WBB) zijn bijgevoegd in bijlage 5. Het analysecertificaat is toegevoegd in bijlage 6.

Noteren standen stroommeter en debietmeters (vier strengen, een deepwell, effluent)

Per twee maanden dienen de debietstanden van de stroommeter en debietmeters (vier strengen, effluent en deepwell) genoteerd te worden. De deepwell is sinds juni 2012 niet meer in gebruik, debietstand is derhalve niet genoteerd in 2017.

De gegevens zijn verwerkt in de daarvoor bestemde tabel (TTE-debiet en stroom toezicht (BK 2012)), zie bijlage 2.

Inspectie terrein, onttrekkingssysteem, zuivering, damwand

Per twee maanden wordt een terreininspectie uitgevoerd. De damwand, de zuivering en het onttrekkingssysteem worden geïnspecteerd, tevens vindt een inspectie plaats van het gehele terrein.

In 2017 en 2018 zijn er diverse opmerkingen geplaatst voortvloeiende uit de terreininspecties. Het gros van de opmerkingen gaan over ingezakte straatpotten, beschadigingen aan het asfalt en het ontbreken van beschermkappen.

Ten tijde van de monitoringsronde van februari 2018 is geconstateerd dat aan de noordwestzijde van het terrein een opening in het hekwerk aanwezig is en er (snoei)afval ligt. In de weg (Stormpolderdijk) zijn gaten aanwezig in het asfalt, zie de foto's in bijlage 6 van de briefrapportage van februari 2018.

Alle gegevens (opmerkingen, acties, et cetera) met betrekking tot de terreininspectie zijn opgenomen in de daarvoor bestemde tabel (BK veldwerk-opmerkingenformulier), zie bijlage 7 en 8.

Opname/onderhoud regenmeter

De regenmeter is gesitueerd in de tuin van het pand aan Schaardijk 5 te Krimpen a/d IJssel. Het pand werd in een recent verleden als kantoor gebruikt door de opdrachtgever. Door de opdrachtgever is aangegeven dat zij zelf de opname van de debietstanden van de regenmeter uitvoeren.

3. Aandachtspunten

Bemonsteren van het effluent

Voor het tweemaandelijks bemonsteren van de zuivering en het noteren van de debietgegevens van het effluent wordt een afspraak gemaakt met Strukton Milieutechniek. Gezien het feit dat de zuivering periodiek loost, kan het effluent niet te allen tijde worden bemonsterd. Door een medewerker van Strukton Milieutechniek kan de pomp van de zuivering tijdelijk handmatig geschakeld worden zodat een effluentmonster genomen kan worden.

Stijghoogtemetingen

Ter plaatse van peilbuis 3025 is vanaf oktober 2013 tot aan de bemonstering van oktober 2017 een depot met klinkers gelegen geweest, waardoor het uitvoeren van een stijghoogtemeting niet mogelijk is gebleken. In de periode oktober 2017 tot december 2018 was het depot met klinkers niet meer aanwezig en is de grondwaterstand wel gemeten. In december 2018 blijkt het terrein te zijn opgeruimd en opgeschoond, aanwezige opslag en verhardingen zijn verwijderd. Peilbuis 3025 is niet terug te vinden en hoogstwaarschijnlijk gesneuveld bij het opleveren van het terrein.

De peilbuizen 501 en 1037 zijn in het verleden (oktober 2014 respectievelijk juni 2015) beschadigd geraakt (krom gebogen) en door BK ingenieurs hersteld. Het peilen van de grondwaterstanden is hierdoor mogelijk gebleven. Echter bij de monitoringsronde van 23 mei 2019 is dit niet meer mogelijk gebleken in verband met het verder beschadigd geraakt zijn van de peilbuizen. Het bemonsteren van het grondwater is derhalve ook niet (meer) mogelijk.

In de periode februari-april 2019 zijn de peilbuizen 109 en 6 dermate beschadigd geraakt (krom gereden) dat het peilen van de grondwaterstanden en het bemonsteren van het grondwater niet meer mogelijk is (zie foto 1 en 2, bijlage 8 van de rapportage april 2019). In de periode van 23 april tot 23 mei 2019 is peilbuis 503 dermate beschadigd geraakt dat ook hier het bepalen van de grondwaterstand niet meer mogelijk is gebleken.

Inspectie terrein, onttrekkingssysteem, zuivering, damwand

Met betrekking tot de opmerkingen opgenomen in de tabel "BK veldwerk-opmerkingenformulier" zal beoordeeld moeten worden of deze verholpen dan wel aangepakt dienen te worden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze rapportage vragen hebt, kunt u contact opnemen met de heer Mathijssen van ons bureau te Udenhout.

Met vriendelijke groet,
BK Ingenieurs B.V.



ing. P.J.J.Q. van Zon
senior adviseur

Bijlagen:

- 1 Grondwaterstanden ten opzichte van bovenkant peilbuis en NAP (BK 2012 diep en ondiep)
- 2 TTE debiet en stroom toezicht (BK 2012)
- 3 Toetsing analyseresultaten effluent EMK-terrein
- 4 Analysecertificaten influent- en effluentmonsters 2018-2019
- 5 Toetsing (WBB) analyseresultaten monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2018)
- 6 Analysecertificaat monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2018)
- 7 BK veldwerk-opmerkingenformulier
- 8 Situatietekening constatering veldinspectie
- 9 Situatietekeningen monitoringspeilbuizen totaal, ondiep en diep + negen monitoringspeilbuizen meetprogramma Strukton
- 10 Grondwaterstanden negen aanvullende peilbuizen uit het meetprogramma van Strukton (23-05-2019)

Bijlage

**1 Grondwaterstanden ten opzichte van bovenkant peil-
buis en NAP (BK 2012 diep en ondiep)**

Aantal pagina's: 8

Opname formulier BK		Ondiep (30 x)																		
monitoring toezicht start week 42/43 2012		58 peilbuizen																		
GW tov BKP (cm)		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		
		100	0:00	101	0:00	102	0:00	103	0:00	105	0:00	106	0:00	109	0:00	501	0:00	503	0:00	1007
Maaiveld in m t.o.v. NAP		3,8700		3,84		3,72		3,80		3,89		3,98		4,76		4,05		3,75		4,75
Bovenkant peilbuis in m t.o.v. NAP		3,8570		4,08		4,05		3,93		3,97		4,10		4,93		4,15		4,01		4,70
Onderkant peilbuis in m t.o.v. bovenkant peilbuis		5,50		5,06		5,60		5,06		4,84		3,60		5,56		2,63		2,07		2,45
Bovenkant peilbuis in m t.o.v. bovenkant peilbuis		6,50		6,06		6,60		6,06		5,84		4,60		6,56		3,63		3,07		4,45
x-coördinaat		99.154		99.202		99.251		99.279		99.343		99.383		99.188		99.181		99.132		99.256
y-coördinaat		436.385		436.416		436.432		436.402		436.311		436.247		436.149		436.309		436.230		436.360
25-02-14	2014	191	9:05	227	8:37	233	8:34	252	8:32	342	8:29	296	8:27	204	8:20	144	8:40	118	8:36	248
23-04-14	2014	217	10:00	220	9:54	221	9:50	225	9:49	233	9:45	233	9:42	185	10:17	111	10:09	89	10:14	262
23-06-14	2014	227	12:09	279	11:29	251	11:28	262	11:27	242	11:21	247	11:20	197	13:06	niet bruikbaar	X	110	12:20	252
15-08-14	2014	230	9:51	283	9:47	280	9:44	274	9:42	288	9:18	255	9:16	199	12:45	niet bruikbaar	X	108	12:40	250
21-10-14	2014	192	14:00	228	14:10	228	14:15	220	14:20	227	14:40	232	14:46	192	12:50	120	13:43	100	13:06	245
18-12-14	2014	273	9:57	303	9:30	287	9:47	235	9:44	225	9:39	236	9:35	200	10:13	137	9:59	202	10:02	243
24-02-15	2015	245	15:05	239	14:37	215	14:33	186	14:31	187	14:19	197	14:17	190	15:24	122	15:08	100	15:14	218
22-04-15	2015	261	11:07	270	11:01	217	10:58	181	10:57	180	10:52	191	10:51	192	9:41	128	9:24	104	9:29	223
23-06-15	2015	243	8:50	242	8:45	202	8:45	186	8:45	186	8:35	194	8:35	175	10:15	103	9:45	72	10:00	252
26-08-15	2015	146	8:33	175	8:25	172	8:18	160	8:15	165	8:11	178	8:08	184	9:08	116	8:56	94	8:59	165
21-10-15	2015	220	10:45	242	10:55	253	11:10	246	11:15	192	11:25	206	11:30	172	8:35	110	9:10	72	9:03	250
15-12-15	2015	202	15:00	235	15:05	230	15:03	216	15:06	218	14:07	225	14:01	132	11:18	111	11:34	102	11:14	215
26-02-16	2016	215	11:45	253	11:40	228	11:40	232	11:35	220	11:30	223	11:30	188	12:35	110	12:15	93	12:20	208
22-04-16	2016	236	9:30	269	9:15	269	9:10	235	9:00	220	8:25	219	8:15	178	11:20	123	12:00	90	11:25	230
30-06-16	2016	196	8:56	225	8:53	218	8:48	203	8:45	203	8:40	210	8:35	165	14:20	115	14:00	87	14:10	189
18-08-16	2016	209	10:08	op slot	X	229	9:11	212	9:09	205	9:03	206	8:58	170	11:21	niet te peilen	X	129	11:10	224
25-10-16	2016	228	12:34	219	12:27	212	12:24	203	12:22	205	12:19	222	12:17	212	12:53	148	12:46	188	12:58	223
21-12-16	2016	193	11:40	219	11:35	213	11:31	196	11:22	189	11:22	198	11:20	196	14:16	143	13:48	104	13:58	221
23-02-17	2017	208	10:35	224	10:31	207	10:29	188	10:27	185	12:46	187	10:15	180	11:54	108	11:36	81	11:40	185
20-04-17	2017	177	9:32	202	9:27	194	9:24	180	9:22	184	9:19	188	9:18	192	10:52	131	10:02	110	10:14	224
23-06-17	2017	193	12:01	229	11:57	232	11:54	228	11:53	226	11:50	230	11:49	186	9:45	128	8:41	95	8:46	235
17-08-17	2017	194	8:39	232	8:27	231	8:23	219	8:20	218	8:13	238	8:11	185	11:05	130	10:41	99	10:56	232
27-10-17	2017	173	12:56	204	12:33	201	12:30	188	12:30	193	12:17	205	12:13	188	10:14	138	8:41	109	9:46	215
18-12-17	2017	168	13:30	198	13:33	196	13:33	186	13:35	187	13:59	192	13:48	183	9:25	123	12:05	103	11:50	183
21-12-17	2017																			
21-02-18	2018	130	9:15	162	9:15	160	9:10	149	9:10	150	8:35	160	8:35	184	11:25	130	10:30	101	10:30	189
02-05-18	2018	141	9:15	181	9:13	185	9:08	146	9:06	137	9:00	143	8:58	167	10:45	96	10:19	88	10:26	152
06-06-18	2018	133	9:20	170	9:16	156	9:00	142	9:05	139	9:10	156	9:13	187	10:25	120	11:40	91	10:20	185
22-08-18	2018	165	8:44	204	8:41	209	8:38	202	8:36	205	8:31	222	8:29	193	9:51	126	9:34	100	9:49	232
24-10-18	2018	156	9:22	190	0:20	190	9:15	175	9:13	180	9:04	192	9:02	201	10:51	133	10:34	106	10:43	210
19-12-18	2018	256	10:30	310	10:35	268	10:35	283	11:00	287	11:05	300	9:35	188	11:00	159	10:18	101	10:15	250
26-02-19	2019	161	9:14	240	9:02	248	9:00	225	9:50	220	8:46	234	8:44	192	9:34	138	9:22	40	9:25	207
23-04-19	2019	181	8:47	210	8:31	207	8:31	186	8:30	187	7:09	205	7:00	X	X	113	9:06	42	9:42	205
23-05-19	2019	246	10:42	283	10:33	301	10:29	280	10:11	272	10:02	292	9:58	194	12:50	X	X	X	X	239

tijdstip	tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip	
0:00	1008	0:00	1010	0:00	1017	0:00	1020	0:00	1021	0:00	1028	0:00	1032	00:00:00	1034	0:00	1037	0:00	1046	0:00	1047	0:00	1049	0:00
	4,43		5,33		5,52		5,52		5,46		3,59		4,80		4,02		5,04		4,43		4,74		4,96	
	4,38		5,28		5,47		5,47		5,41		3,54		4,75		4,02		5,04		4,40		4,72		4,90	
	1,45		2,45		2,05		2,45		1,75		0,45		1,55		1,00		1,30		0,969		1,475		1,443	
	3,45		4,45		4,05		4,45		3,75		2,45		3,55		2,00		2,20		2,469		2,975		2,943	
	99.186		99.266		99.259		99.233		99.292		99.166		99.317		99.360		99.220		99.160		99.187		99.231	
	436.341		436.307		436.266		436.220		436.223		436.266		436.169		436.176		436.095		436.187		436.201		436.168	
8:44	195	8:43	260	8:47	261	9:06	255	9:08	243	9:12	70	8:38	152	9:14	98	9:32	192	10:15	148	8:34	187	8:30	197	8:17
11:03	222	11:01	270	11:08	270	11:00	252	10:20	245	10:56	72	10:12	174	10:53	119	10:48	136	12:46	158	10:16	188	10:18	205	10:32
11:37	198	11:32	256	11:38	256	12:25	245	13:13	234	13:14	56	12:19	160	13:31	115	13:38	215	13:45	146	13:40	176	13:11	188	13:17
10:09	195	10:07	254	10:11	255	12:35	244	13:02	232	12:32	52	12:39	160	13:05	105	13:11	219	13:34	144	12:41	178	12:55	191	12:57
14:50	185	14:53	252	14:30	250	13:30	245	13:00	231	13:20	51	13:09	161	12:30	117	12:20	258	13:46	140	14:57	170	14:56	170	13:32
9:41	199	9:55	255	10:55	255	10:49	254	10:10	247	10:47	50	10:00	155	10:33	103	10:42		10:14	141	10:05	177	10:08	197	10:12
14:55	195	14:43	243	14:58	245	16:28	245	16:18	235	16:16	46	15:12	140	15:51	82	16:01	211	13:30	137	15:16	170	15:21	185	15:41
10:57	189	11:04	251	11:20	247	9:20	243	9:34	236	9:17	53	9:28	149	9:06	100	9:50	202	9:56	142	9:31	175	9:32	184	9:45
8:45	194	8:45	258	8:45	254	9:40	240	9:30	229	9:30	54	10:00	166	10:45	117	11:15	niet bruikbaar	X	143	10:00	173	10:00	185	10:10
8:46	173	8:40	240	8:51	233	9:45	236	9:36	227	9:40	40	8:59	137	10:20	76	10:12	202	13:30	132	9:05	165	9:24	180	9:20
11:20	185	11:20	254	11:20	250	9:30	238	8:55	240	9:25	58	9:10	157	9:40	105	10:00	132	10:30	145	8:45	173	9:50	192	8:30
14:13	177	14:55	258	14:11	239	11:58	248	12:54	240	12:07	50	11:16	137	12:14	84	12:11	120	12:00	144	12:18	178	10:55	185	10:59
11:45	180	11:40	250	11:45	230	12:10	240	12:25	237	12:10	44	12:20	137	12:05	77	12:45	178	13:22	130	12:40	163	12:25	181	12:40
8:50	177	8:50	246	8:30	240	11:50	230	11:34	223	11:05	37	12:05	137	10:55	96	9:40	195	9:50	126	11:30	162	11:30	170	11:10
9:20	163	9:10	228	13:35	220	15:05	223	14:42	217	15:00	33	14:05	128	14:49	48	15:25	175	15:40	119	14:10	142	14:13	158	14:35
9:28	172	10:04	238	9:59	234	12:27	223	12:33	214	12:35	37	11:06	139	13:15	101	13:26	210	14:01	125	11:15	156	12:15	162	13:00
12:40	186	12:37	251	12:42	243	12:44	235	13:52	236	13:55	53	12:48	141	13:17	168	13:12	208	14:35	142	12:52	175	13:50	102	14:00
11:44	181	11:43	249	11:51	247	14:50	245	14:04	235	14:46	58	13:55	168	14:27	121	14:20	220	11:50	139	14:00	170	14:02	185	14:10
10:39	175	10:37	241	10:42	233	12:10	234	11:45	222	12:05	28	11:39	138	12:02	82	13:09	205	13:15	125	11:43	155	11:44	170	11:51
9:35	182	9:33	249	9:38	247	10:24	235	10:19	237	10:20	46	10:07	144	11:07	113	11:10	211	12:03	136	10:16	168	10:18	186	10:51
12:04	190	12:03	243	12:07	242	8:58	227	8:51	219	8:55	44	8:45	159	10:20	122	10:22	223	10:40	130	8:48	159	8:50	172	9:43
8:44	177	8:44	242	9:02	239	12:05	229	11:50	220	12:10	21	10:50	149	12:13	109	13:02	217	13:11	131	10:59	161	11:52	175	11:36
12:39	178	12:51	243	12:05	242	11:51	233	11:23	233	11:07	49	13:20	150	10:47	100	10:54	202	13:29	135	9:50	168	10:25	185	11:18
11:48	168	13:45	235	13:45	229	13:20	235	10:40	238	11:33	45	11:55	130	9:12					133	10:57	167	11:16	182	9:20
															49	11:48	174	8:36						
9:45	165	9:50	238	9:05	239	11:15	230	10:45	228	11:15	45	10:30	141	11:40	95	12:20	194	12:15	148	10:35	151	10:35	175	11:25
9:22	152	9:19	223	9:26	220	11:19	220	10:35	230	11:14	27	10:24	123	11:00	68	11:44	172	12:10	121	10:29	148	10:33	162	10:43
9:30	173	9:35	234	9:40	237	11:00	227	10:45	214	11:05	43	10:45	148	11:35	81	11:10	203	12:35	140	10:40	153	10:45	170	11:30
8:55	177	8:51	251	8:59	248	11:29	288	11:13	218	11:21	42	9:43	165	10:40	131	11:02	239	11:48	137	9:58	165	11:15	178	11:18
9:11	178	9:28	249	9:35	250	11:26	236	11:17	230	11:29	28	10:41	169	12:21	131	11:48	237	12:32	141	10:48	172	11:15	187	11:12
11:10	184	11:15	242	11:10	240	9:40	240	9:40	228	11:51	46	10:15	152	11:40	108	11:45	210	13:50	144	10:50	175	10:00	187	10:00
8:57	175	9:09	244	9:11	251	10:03	239	9:59	233	10:05	51	9:24	150	10:16	106	10:18	235	10:45	140	9:27	172	9:29	184	9:54
8:22	171	8:55	238	8:58	232	10:34	223	10:26	212	10:49	29	9:40	138	11:10	106	11:37	200	11:57	122	9:51	150	9:57	160	10:19
10:22	178	10:49	245	10:51	251	11:26	226	11:50	218	13:10	40	11:44	153	13:08	115	13:23	X	X	138	11:47	160	11:48	174	13:00

																		Diep (15 x)				
																		15 peilbuizen				
tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		
1051	0:00	1054	0:00	1055	0:00	1056	0:00	1038	0:00	1065	0:00	1067	0:00	1136	0:00	2012	0:00	5d* (304)	5d* (304)	6d	6d	7d
4,76		4,96		4,46		4,08		4,053		4,46		4,91		4,613		4,13		3,377		3,82		4,03
4,77		4,92		4,45		4,04		4,05		4,40		4,91		4,55		4,08		4,27		4,06		4,25
1,011		1,462		1,488		1,156		2,25		2,437		2,195		1 m -mv		1,95		24,355		24,415		24,717
2,511		2,962		2,988		2,656		3,25		3,437		3,195		3 m -mv		3,95		25,355		25,415		25,717
99.221		99.271		99.296		99.361		99.196		99.157		99.184		99.206		99.305		99.167		99.179		99.152
436.106		436.178		436.139		436.189		436.118		436.186		436.142		436.279		436.132		436.302		436.299		436.373
186	9:45	193	8:15	131	9:36	108	9:25	105	8:15	niet bruikbaar	X	220	8:22	179	8:47	72	9:35	608	8:40	588	8:43	595
197	10:31	202	10:41	152	10:43	126	10:51	130	10:29	niet bruikbaar	X	235	10:17	182	11:41	92	10:45	506	10:04	541	10:11	578
182	13:03	189	13:19	149	13:01	113	13:29	119	13:18	niet bruikbaar	X	230	13:05	169	12:22	86	13:35	616	12:14	585	12:17	612
187	12:48	190	13:03	150	13:08	109	13:13	137	12:46	niet bruikbaar	X	243	12:44	168	12:37	92	13:09	593	9:58	561	10:00	583
191	12:36	185	13:25	155	12:28	115	12:15	125	15:00	niet bruikbaar	X	231	14:58	170	13:11	91	12:12	540	13:50	562	13:44	581
180	10:19	200	10:31	132	10:35	96	10:44	115	10:17	niet bruikbaar	X	220	10:14	168	10:52	75	10:38	590	13:30	581	13:35	568
161	15:33	184	15:45	116	15:48	85	16:05	90	15:31	niet bruikbaar	X	204	15:28	158	16:25	53	15:57	606	15:08	573	15:01	594
173	9:44	186	9:47	142	9:03	105	9:09	114	9:42	niet bruikbaar	X	221	9:40	164	9:22	92	9:00	558	9:26	585	9:23	607
191	10:15	184	10:20	150	10:45	115	9:20	130	11:05	niet bruikbaar	X	234	10:15	165	9:45	90	10:45	497	9:50	533	9:50	580
168	9:15	182	10:25	123	9:56	72	10:16	116	13:53	niet bruikbaar	X	218	10:30	154	9:30	60	10:01	548	10:49	581	10:45	603
184	10:10	192	8:25	140	8:25	111	9:40	118	10:20	niet bruikbaar	X	222	8:35	165	9:15	82	9:55	500	10:40	533	9:10	577
178	10:55	186	12:17	130	12:19	98	12:41	98	13:30	niet bruikbaar	X	198	13:40	155	11:20	60	11:40	348	11:17	778	11:16	570
162	12:40	180	12:40	113	11:55	98	11:50	85	12:40	niet bruikbaar	X	186	12:35	155	12:15	49	11:55	602	12:15	582	12:15	609
159	12:10	173	11:10	126	10:50	95	11:00	100	9:55	niet bruikbaar	X	203	12:06	150	11:50	63	9:45	611	9:35	580	11:55	598
143	14:30	161	14:44	97	14:48	57	15:20	72	14:26	niet bruikbaar	X	181	14:23	139	15:10	36	15:32	niet gevonden	X	553	13:55	594
162	11:57	162	12:44	120	12:49	97	13:23	113	12:09	niet bruikbaar	X	223	11:23	154	12:29	71	10:37	niet gevonden	X	575	10:45	602
185	13:05	196	13:55	159	13:08	109	16:15	123	14:20	niet bruikbaar	X	235	13:01	168	14:06	91	13:10	612	11:20	568	11:25	617
183	14:22	188	14:08	153	14:24	118	14:21	124	14:19	niet bruikbaar	X	229	14:16	156	14:51	90	14:29	618	13:50	597	13:52	599
170	11:57	165	12:04	125	11:59	77	11:09	98	11:56	niet bruikbaar	X	212	11:54	148	12:09	68	13:04	595	11:34	563	11:35	586
157	11:00	191	10:46	145	11:02	107	11:14	117	10:58	niet bruikbaar	X	217	10:53	158	10:06	84	11:04	602	10:01	579	10:04	626
177	9:50	174	9:41	154	9:54	117	10:26	130	9:48	niet bruikbaar	X	269	9:46	148	8:43	92	9:55	bouwhekken	X	583	8:40	631
175	11:22	171	11:33	144	11:26	105	12:58	121	11:18	niet bruikbaar	X	225	11:08	152	11:59	86	11:29	593	10:40	583	9:30	611
168	10:25	187	11:14	134	10:34	96	10:59	108	10:18	niet bruikbaar	X	211	10:13	152	9:32	70	10:38	577	9:25	568	9:30	587
150	10:33	192	9:15			63	8:40			niet bruikbaar	X	184	9:31	156	12:00			575	12:15	555	12:10	597
				104	12:55			77	9:18	niet bruikbaar	X					40	12:58					
160	11:30	180	11:20	125	11:50	93	11:40	98	12:10	niet bruikbaar	X	199	11:50	151	10:55	66	12:20	590	10:15	566	10:05	590
146	10:54	161	10:40	106	10:57	63	11:50	88	10:51	niet bruikbaar	X	188	10:47	137	10:21	44	11:47	593	10:17	571	10:21	590
178	10:22	173	11:50	237	11:18	71	11:15	76	12:15	niet bruikbaar	X	197	12:45	195	10:55	71	11:23	583	10:17	585	10:15	607
187	10:25	180	11:20	164	10:31	121	10:55	147	10:22	niet bruikbaar	X	251	9:53	153	11:32	101	10:32	562	9:32	590	9:29	612
190	11:02	192	11:08	167	12:17	121	11:40	142	10:59	niet bruikbaar	X	248	10:56	163	10:37	103	12:25	563	10:31	582	10:33	598
189	13:30	198	11:50	157	11:50	124	12:50	114	10:45	niet bruikbaar	X	218	10:45	156	11:54	81	11:50	540	10:20	584	10:16	601
172	9:51	185	10:13	144	10:12	106	10:31	110	9:36	niet bruikbaar	X	210	9:34	165	10:20	80	10:10	585	9:20	577	9:21	591
163	12:02	157	10:55	136	11:06	102	11:15	110	10:13	niet bruikbaar	X	210	12:37	164	9:39	74	11:08	584	9:12	X	X	585
174	12:53	177	12:58	147	12:55	110	13:12	120	13:31	niet bruikbaar	X	220	12:49	150	11:52	89	13:28	370	11:42	X	X	599

tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip	
7d	10d	10d	12d	12d	601	0:00	604	0:00	3008	0:00	3012	0:00	3016	0:00	3019	0:00	3022	0:00	3023
	3,71 4,00 24,698 25,698 99.392 436.218		4,63 4,84 26,144 27,144 99.301 436.153		4,98 5,14 21,15 22,15 99.261 436.341		5,41 5,43 22 m -mv 23 m -mv 99.245 436.262		5,34 5,29 21,45 22,45 99.230 436.202		4,13 4,08 19,95 21,95 99.305 436.132		4,149 4,13 22 m -mv 24 m -mv 99.225 436.420		3,721 3,68 21.5 m -mv 23.5 m -mv 99.307 436.355		4 4 22 m -mv 24 m -mv 99382 436183		4,814 4,76 23 25 99.176 436.154
8:41	565	8:26	638	9:39	680	8:46	722	8:58	678	9:11	508	9:35	582	8:39	532	8:31	542	9:30	559
9:56	575	9:43	625	10:44	666	13:41	705	10:58	682	10:23	516	10:45	587	9:51	545	9:46	544	10:50	585
11:31	583	11:19	654	13:22	698	11:35	750	12:24	680	13:24	517	13:35	596	12:07	550	11:22	537	13:39	575
9:49	552	9:15	649	13:06	670	10:10	734	12:34	674	12:59	504	13:09	571	9:45	521	9:36	535	13:28	573
15:58	550	14:48	620	12:24	665	14:32	728	13:17	655	12:58	512	12:22	575	14:17	518	14:44	546	12:18	583
10:05	579	10:43	631	11:15	659	11:00	720	9:30	651	10:19	514	11:20	577	10:48	522	11:02	542	14:40	561
14:41	654	14:26	650	15:54	680	14:51	735	16:20	673	15:39	510	15:57	580	14:35	535	14:30	540	16:03	571
11:03	584	10:50	661	9:04	702	11:19	744	9:19	683	9:36	520	9:00	603	11:00	555	10:54	548	9:52	585
13:00	566	9:30	628	10:45	654	8:45	702	9:35	651	10:00	510	10:45	588	13:00	536	8:40	547	11:15	587
10:42	574	10:33	657	11:14	692	11:01	738	10:55	677	11:11	518	11:18	591	10:39	543	10:36	544	11:22	579
11:45	570	11:30	629	9:45	670	11:40	702	9:20	673	9:00	511	9:55	585	11:10	543	11:40	545	10:05	585
14:15	768	14:18	642	13:00	398	13:55	742	13:49	668	12:21	518	13:11	583	14:30	548	14:25	547	10:45	595
11:45	560	11:30	653	12:05	698	11:45	732	12:10	625	12:30	508	11:55	582	11:40	538	11:30	542	11:50	596
9:20	563	8:15	656	10:45	680	8:45	738	11:45	678	11:40	507	9:45	585	9:15	534	9:00	543	9:40	576
9:00	563	8:30	634	14:51	680	9:25	716	15:07	635	14:38	490	19:34	581	8:50	532	9:30	518	13:20	niet gevonden
10:17	569	9:56	653	12:47	684	9:31	735	12:24	674	12:40	511	10:38	585	9:13	538	9:06	547	13:28	niet gevonden
12:00	572	12:16	670	11:40	687	12:10	738	11:54	685	11:50	522	11:43	591	12:04	540	12:12	543	11:48	578
11:38	566	4:19	671	14:25	676	11:49	743	14:49	676	14:05	517	14:29	585	11:33	536	11:27	544	14:19	578
10:33	556	10:13	639	12:00	674	10:41	709	12:08	633	11:49	489	13:04	573	10:30	523	10:25	515	13:10	542
9:29	578	9:17	656	11:06	691	9:36	739	10:23	677	10:49	517	11:05	598	9:25	551	9:21	540	11:11	578
11:58	580	11:47	660	9:52	699	12:06	741	8:59	678	8:53	516	9:56	597	11:56	547	11:52	545	10:23	580
8:34	580	8:07	650	11:24	680	8:52	725	12:03	657	11:45	511	11:27	594	8:31	547	8:17	544	12:56	569
12:48	555	12:10	626	10:40	664	12:37	717	11:41	656	11:25	492	10:38	576	12:42	527	13:02	522	10:52	567
7:20	561	12:56	630	9:15	676	11:52	711	12:55	648	11:45					529	11:35			
											488	12:59	563	13:38			518	11:17	550
9:50	553	8:35	650	11:35	674	9:00	728	11:00	660	10:45	507	12:20	566	9:10	510	8:55	538	12:25	572
9:17	556	8:55	650	10:59	673	9:24	730	11:12	665	10:37	505	11:47	575	9:11	524	9:02	527	11:42	572
10:10	555	9:55	655	10:20	668	10:00	723	10:20	673	10:28	510	10:26	576	10:00	538	9:50	534	10:23	563
8:46	580	8:26	664	10:29	697	8:57	745	11:26	686	11:11	526	10:34	598	8:40	549	8:33	548	11:00	589
9:25	563	8:59	651	12:19	682	9:32	727	11:23	669	11:09	506	12:25	582	9:18	531	9:07	535	11:46	571
10:30	570	8:45	687	12:00	675	7:35	732	9:20	692	9:40	517	11:50	580	14:15	543	7:50	538	9:00	618
9:10	602	8:42	648	10:15	284	8:59	723	10:01	669	9:58	505	10:09	580	9:01	529	8:52	540	10:22	581
8:47	555	7:00	650	11:07	255	8:20	726	10:29	668	10:24	506	11:08	572	8:35	518	7:24	544	11:42	579
10:44	565	9:53	657	12:56	664	10:21	730	11:29	673	13:01	512	13:28	584	10:31	531	10:13	541	13:20	582

tijdstip		tijdstip		tijdstip
0:00	3024	0:00	3025	0:00
	4,66		2,477	
	4,61		2,46	
	22,6		22	
	24,6		24	
	99.181		99.139	
	436.156		436.346	
11:05	634	8:25	niet toegankelijk	X
12:05	634	10:25	niet toegankelijk	X
13:54	631	13:08	niet toegankelijk	X
13:45	643	12:53	niet toegankelijk	X
15:10	625	12:52	niet toegankelijk	X
10:48	615	12:37	niet toegankelijk	X
13:45	624	15:26	niet toegankelijk	X
10:04	640	9:38	niet toegankelijk	X
14:00	625	10:10	niet toegankelijk	X
14:02	632	11:27	niet toegankelijk	X
11:55	630	8:40	niet toegankelijk	X
13:05	842	13:10	niet toegankelijk	X
12:50	632	12:30	niet toegankelijk	X
10:05	633	11:15	niet toegankelijk	X
X	607	14:17	niet toegankelijk	X
X	628	11:18	niet toegankelijk	X
14:15	630	11:30	niet toegankelijk	X
12:18	637	14:12	niet toegankelijk	X
13:22	613	11:53	niet toegankelijk	X
12:10	630	10:54	niet toegankelijk	X
10:55	636	9:47	niet toegankelijk	X
13:27	626	11:03	niet toegankelijk	X
13:55	608	10:15	418	13:10
	606	10:07		
9:55			401	10:36
12:00	614	11:30	415	10:00
12:01	624	10:49	422	12:45
14:00	630	10:18	424	11:24
12:09	641	9:55	432	11:37
12:42	605	10:50	421	9:58
13:00	640	11:05	418	12:00
11:01	621	9:33	weg	X
12:21	621	10:11	weg	X
13:35	631	12:51	weg	X

Omrekening invoergegevens blad EMK1a

GW tov NAP (cm)	Ondiep (30 x) 58 peilbuizen																				
	100	101	102	103	105	106	109	501	503	1007	1008	1010	1017	1020	1021	1028	1032	1034	1037	1046	1047
19-10-12	1,147	0,839	0,649	0,594	0,548	0,737	2,918	2,641	2,811	1,56	2,16	2,66	2,85	2,59	2,91	2,83	4,15	3,381	3,001	2,819	2,845
19-12-12							2,868											3,101	3,031	2,809	
20-12-12	1,367	1,029	0,829	0,814	0,998	1,347	2,908	2,631	2,811	1,54	2,18	2,62	2,72	2,82	2,83	2,85	2,35	3,121	3,041	2,799	2,815
20-02-13	1,357	0,769	0,379	0,434	0,688	1,257	2,728	2,621	2,731	1,51	2,18	2,61	2,73	2,76	2,85	2,82	3,25	3,051	3,041	2,789	2,795
25-04-13	1,537	1,169	1,089	1,114	1,368	1,507	2,838	2,651	2,771	1,51	2,2	2,57	2,69	2,85	2,95	2,81	3,14	2,841	2,911	2,819	2,805
19-06-13	1,567	1,089	0,809	0,884	1,228	1,697	2,838	2,751	2,841	2,01	2,38	2,69	2,85	2,97	3,07	2,95	3,2	2,821	2,831	2,919	2,915
23-08-13	1,537	1,429	1,389	1,554	1,718	1,717	2,888	2,731	2,871	2,15	2,34	2,7	2,87	2,97	3,1	2,95	3,15	2,831	2,861	2,909	2,915
11-10-13	1,377	1,099	0,929	0,864	0,698	1,317	2,908	2,731	2,871	2,12	2,35	2,73	2,89	2,95	3,02	2,94	3,13	2,901	2,921	2,889	2,895
17-12-13	1,757	1,599	1,499	1,214	0,668	1,217	2,908	2,671	2,831	2,2	2,3	2,67	2,85	2,92	2,96	2,89	3,2	2,931	2,991	2,869	2,855
25-02-14	1,947	1,809	1,719	1,414	0,548	1,137	2,888	2,711	2,831	2,22	2,43	2,68	2,86	2,92	2,98	2,84	3,23	3,041	3,121	2,919	2,845
23-04-14	1,687	1,879	1,839	1,684	1,638	1,767	3,078	3,041	3,121	2,08	2,16	2,58	2,77	2,95	2,96	2,82	3,01	2,831	3,681	2,819	2,835
23-06-14	1,587	1,289	1,539	1,314	1,548	1,627	2,958		2,911	2,18	2,4	2,72	2,91	3,02	3,07	2,98	3,15	2,871	2,891	2,939	2,955
15-08-14	1,557	1,249	1,249	1,194	1,088	1,547	2,938		2,931	2,2	2,43	2,74	2,92	3,03	3,09	3,02	3,15	2,971	2,851	2,959	2,935
21-10-14	1,937	1,799	1,769	1,734	1,698	1,777	3,008	2,951	3,011	2,25	2,53	2,76	2,97	3,02	3,1	3,03	3,14	2,851	2,461	2,999	3,015
18-12-14	1,127	1,049	1,179	1,584	1,718	1,737	2,928	2,781	1,991	2,27	2,39	2,73	2,92	2,93	2,94	3,04	3,2	2,991		2,989	2,945
24-02-15	1,407	1,689	1,899	2,074	2,098	2,127	3,028	2,931	3,011	2,52	2,43	2,85	3,02	3,02	3,06	3,08	3,35	3,201	2,931	3,029	3,015
22-04-15	1,247	1,379	1,879	2,124	2,168	2,187	3,008	2,871	2,971	2,47	2,49	2,77	3	3,04	3,05	3,01	3,26	3,021	3,021	2,979	2,965
23-06-15	1,427	1,659	2,029	2,074	2,108	2,157	3,178	3,121	3,291	2,18	2,44	2,7	2,93	3,07	3,12	3	3,09	2,851		2,969	2,985
26-08-15	2,397	2,329	2,329	2,334	2,318	2,317	3,088	2,991	3,071	3,05	2,65	2,88	3,14	3,11	3,14	3,14	3,38	3,261	3,021	3,079	3,065
21-10-15	1,657	1,659	1,519	1,474	2,048	2,037	3,208	3,051	3,291	2,2	2,53	2,74	2,97	3,09	3,01	2,96	3,18	2,971	3,721	2,949	2,985
15-12-15	1,837	1,729	1,749	1,774	1,788	1,847	3,608	3,041	2,991	2,55	2,61	2,7	3,08	2,99	3,01	3,04	3,38	3,181	3,841	2,959	2,935
26-02-16	1,707	1,549	1,769	1,614	1,768	1,867	3,048	3,051	3,081	2,62	2,58	2,78	3,17	3,07	3,04	3,1	3,38	3,251	3,261	3,099	3,085
22-04-16	1,497	1,389	1,359	1,584	1,768	1,907	3,148	2,921	3,111	2,4	2,61	2,82	3,07	3,17	3,18	3,17	3,38	3,061	3,091	3,139	3,095
30-06-16	1,897	1,829	1,869	1,904	1,938	1,997	3,278	3,001	3,141	2,81	2,75	3	3,27	3,24	3,24	3,21	3,47	3,541	3,291	3,209	3,295
18-08-16	1,767		1,759	1,814	1,918	2,037	3,228		2,721	2,46	2,66	2,9	3,13	3,24	3,27	3,17	3,36	3,011	2,941	3,149	3,155
25-10-16	1,577	1,889	1,929	1,904	1,918	1,877	2,808	2,671	2,131	2,47	2,52	2,77	3,04	3,12	3,05	3,01	3,34	2,341	2,961	2,979	2,965
21-12-16	1,927	1,889	1,919	1,974	2,078	2,117	2,968	2,721	2,971	2,49	2,57	2,79	3	3,02	3,06	2,96	3,07	2,811	2,841	3,009	3,015
23-02-17	1,777	1,839	1,979	2,054	2,118	2,227	3,128	3,071	3,201	2,85	2,63	2,87	3,14	3,13	3,19	3,26	3,37	3,201	2,991	3,149	3,165
20-04-17	2,087	2,059	2,109	2,134	2,128	2,217	3,008	2,841	2,911	2,46	2,56	2,79	3	3,12	3,04	3,08	3,31	2,891	2,931	3,039	3,035
23-06-17	1,927	1,789	1,729	1,654	1,708	1,797	3,068	2,871	3,061	2,35	2,48	2,85	3,05	3,2	3,22	3,1	3,16	2,801	2,811	3,099	3,125
17-08-17	1,917	1,759	1,739	1,744	1,788	1,717	3,078	2,851	3,021	2,38	2,61	2,86	3,08	3,18	3,21	3,33	3,26	2,931	2,871	3,089	3,105
27-10-17	2,127	2,039	2,039	2,054	2,038	2,047	3,048	2,771	2,921	2,55	2,6	2,85	3,05	3,14	3,08	3,05	3,25	3,021	3,021	3,049	3,035
18-12-17	2,177	2,099	2,089	2,074	2,098	2,177	3,098	2,921	2,981	2,87	2,7	2,93	3,18	3,12	3,03	3,09	3,45			3,069	3,045
21-12-17																		3,531	3,301		
21-02-18	2,557	2,459	2,449	2,444	2,468	2,497	3,088	2,851	3,001	2,81	2,73	2,9	3,08	3,17	3,13	3,09	3,34	3,071	3,101	2,919	3,205
02-05-18	2,447	2,269	2,199	2,474	2,598	2,667	3,258	3,191	3,131	3,18	2,86	3,05	3,27	3,27	3,11	3,27	3,52	3,341	3,321	3,189	3,235
06-06-18	2,527	2,379	2,489	2,514	2,578	2,537	3,058	2,951	3,101	2,85	2,65	2,94	3,1	3,2	3,27	3,11	3,27	3,211	3,011	2,999	3,185
22-08-18	2,207	2,039	1,959	1,914	1,918	1,877	2,998	2,891	3,011	2,38	2,61	2,77	2,99	2,59	3,23	3,12	3,1	2,711	2,651	3,029	3,065
24-10-18	2,297	2,179	2,149	2,184	2,168	2,177	2,918	2,821	2,951	2,6	2,6	2,79	2,97	3,11	3,11	3,26	3,06	2,711	2,671	2,989	2,995
19-12-18	1,297	0,979	1,369	1,104	1,098	1,097	3,048	2,561	3,001	2,2	2,54	2,86	3,07	3,07	3,13	3,08	3,23	2,941	2,941	2,959	2,965
26-02-19	2,247	1,679	1,569	1,684	1,768	1,757	3,008	2,771	3,611	2,63	2,63	2,84	2,96	3,08	3,08	3,03	3,25	2,961	2,691	2,999	2,995
23-04-19	2,047	1,979	1,979	2,074	2,098	2,047		3,021	3,591	2,65	2,67	2,9	3,15	3,24	3,29	3,25	3,37	2,961	3,041	3,179	3,215
23-05-19	1,397	1,249	1,039	1,134	1,248	1,177	2,988			2,31	2,6	2,83	2,96	3,21	3,23	3,14	3,22	2,871		3,019	3,115

	Overschrijdt de toetswaarde (1,5m + NAP) voor de damwandconstructie niet
	Overschrijdt het waarschuwingspeil (1,5m +NAP - 2,0 m +NAP) voor de damwandconstructie
	Overschreidt het maximale peil (2,0m +NAP) voor de damwandconstructie

Bijlage 1: Grondwaterstanden EMK terrein te Krimpen aan den IJssel 2012
(gegevens ten opzichte van NAP)

									Diep (15 x) 15 peilbuizen												
1049	1051	1054	1055	1056	1038	1067	1136	2012	5d* (304)	6d	7d	10d	12d	601	604	3008	3012	3016	3019	3022	3023
3,153	2,981	3,392	3,158	3,196		2,655	2,733	3,44		-1,925	-1,363	-1,502	-1,576	-0,47	-1,816	-1,46	-0,89	-1,581	-3,069	-1,429	-0,946
	3,041		2,938	3,316		2,675		3,33			-1,573	-1,512		-1,47	-1,916			-1,571	-1,629	-1,499	-0,966
1,943	3,031	2,922	3,228	3,116		2,705	2,603	3,38	-1,755	-1,615	-1,653	-1,552	-1,656	-1,59	-1,866	-1,46	-0,96	-1,671	-1,579	-1,519	-0,986
2,893	2,971	2,902	3,148	3,016		2,685	2,713	3,43	-1,775	-1,845	-1,923	-1,702	-1,656	-1,71	-1,866	-1,47	-1,03	-1,761	-2,219	-0,499	-1,006
2,923	2,871	2,922	2,938	2,916		2,595	2,653	3,19	-1,935	-1,925	-1,853	-1,772	-1,786	-1,76	-2,016	-1,65	-1,12	-1,831	-1,819	-1,619	-1,136
3,053	2,981	3,042	2,988	2,916		2,625	2,793	3,26	-1,735	-1,755	-1,903	-1,652	-1,586	-1,78	-1,846	-1,41	-0,94	-1,721	-1,679	-1,449	-0,886
3,003	2,891	3,002	2,898	2,886		2,405	2,823	3,24	-1,875	-1,885	-1,853	-1,672	-1,756	-1,73	-2,016	-1,51	-1,07	-1,771	-1,699	-1,629	-1,086
2,933	2,931	2,962	2,978	2,936		2,575	2,823	3,22	-1,685	-1,575	-1,573	-1,522	-1,546	-1,54	-1,816	-1,14	-0,84	-1,561	-1,519	-1,369	-0,856
2,953	2,991	2,972	3,058	2,936	2,923	2,665	2,783	3,29	-1,815	-1,685	-1,913	-1,622	-1,596	-1,78	5,3606	-1,44	-0,97	-1,691	-1,719	-1,519	-0,996
2,933	2,911	2,992	3,138	2,956	3,003	2,705	2,763	3,36	-1,815	-1,825	-1,703	-1,652	-1,536	-1,66	-1,786	-1,49	-1	-1,691	-1,639	-1,539	-0,826
2,853	2,801	2,902	2,928	2,776	2,753	2,555	2,733	3,16	-0,795	-1,355	-1,533	-1,752	-1,406	-1,52	-1,616	-1,53	-1,08	-1,741	-1,769	-1,559	-1,086
3,023	2,951	3,032	2,958	2,906	2,863	2,605	2,863	3,22	-1,895	-1,795	-1,873	-1,832	-1,696	-1,84	-2,066	-1,51	-1,09	-1,831	-1,819	-1,489	-0,986
2,993	2,901	3,022	2,948	2,946	2,683	2,475	2,873	3,16	-1,665	-1,555	-1,583	-1,522	-1,646	-1,56	-1,906	-1,45	-0,96	-1,581	-1,529	-1,469	-0,966
3,203	2,861	3,072	2,898	2,886	2,803	2,595	2,853	3,17	-1,135	-1,565	-1,563	-1,502	-1,356	-1,51	-1,846	-1,26	-1,04	-1,621	-1,499	-1,579	-1,066
2,933	2,971	2,922	3,128	3,076	2,903	2,705	2,873	3,33	-1,635	-1,755	-1,433	-1,792	-1,466	-1,45	-1,766	-1,22	-1,06	-1,641	-1,539	-1,539	-0,846
3,053	3,161	3,082	3,288	3,186	3,153	2,865	2,973	3,55	-1,795	-1,675	-1,693	-2,542	-1,656	-1,66	-1,916	-1,44	-1,02	-1,671	-1,669	-1,519	-0,946
3,063	3,041	3,062	3,028	2,986	2,913	2,695	2,913	3,16	-1,315	-1,795	-1,823	-1,842	-1,766	-1,88	-2,006	-1,54	-1,12	-1,901	-1,869	-1,599	-1,086
3,053	2,861	3,082	2,948	2,886	2,753	2,565	2,903	3,18	-0,705	-1,275	-1,553	-1,662	-1,436	-1,4	-1,586	-1,22	-1,02	-1,751	-1,679	-1,589	-1,106
3,103	3,091	3,102	3,218	3,316	2,893	2,725	3,013	3,48	-1,215	-1,755	-1,783	-1,742	-1,726	-1,78	-1,946	-1,48	-1,1	-1,781	-1,749	-1,559	-1,026
2,983	2,931	3,002	3,048	2,926	2,873	2,685	2,903	3,26	-0,735	-1,275	-1,523	-1,702	-1,446	-1,56	-1,586	-1,44	-1,03	-1,721	-1,749	-1,569	-1,086
3,053	2,991	3,062	3,148	3,056	3,073	2,925	3,003	3,48	0,785	-3,725	-1,453	-3,682	-1,576	1,16	-1,986	-1,39	-1,1	-1,701	-1,799	-1,589	-1,186
3,093	3,151	3,122	3,318	3,056	3,203	3,045	3,003	3,59	-1,755	-1,765	-1,843	-1,602	-1,686	-1,84	-1,886	-0,96	-1	-1,691	-1,699	-1,539	-1,196
3,203	3,181	3,192	3,188	3,086	3,053	2,875	3,053	3,45	-1,845	-1,745	-1,733	-1,632	-1,716	-1,66	-1,946	-1,49	-0,99	-1,721	-1,659	-1,549	-0,996
3,323	3,341	3,312	3,478	3,466	3,333	3,095	3,163	3,72		-1,475	-1,693	-1,632	-1,496	-1,66	-1,726	-1,06	-0,82	-1,681	-1,639	-1,299	
3,283	3,151	3,302	3,248	3,066	2,923	2,675	3,013	3,37		-1,695	-1,773	-1,692	-1,686	-1,7	-1,916	-1,45	-1,03	-1,721	-1,699	-1,589	
3,883	2,921	2,962	2,858	2,946	2,823	2,555	2,873	3,17	-1,855	-1,625	-1,923	-1,722	-1,856	-1,73	-1,946	-1,56	-1,14	-1,781	-1,719	-1,549	-1,016
3,053	2,941	3,042	2,918	2,856	2,813	2,615	2,993	3,18	-1,915	-1,915	-1,743	-1,662	-1,866	-1,62	-1,996	-1,47	-1,09	-1,721	-1,679	-1,559	-1,016
3,203	3,071	3,272	3,198	3,266	3,073	2,785	3,073	3,4	-1,685	-1,575	-1,613	-1,562	-1,546	-1,6	-1,656	-1,04	-0,81	-1,601	-1,549	-1,269	-0,656
3,043	3,201	3,012	2,998	2,966	2,883	2,735	2,973	3,24	-1,755	-1,735	-2,013	-1,782	-1,716	-1,77	-1,956	-1,48	-1,09	-1,851	-1,829	-1,519	-1,016
3,183	3,001	3,182	2,908	2,866	2,753	2,215	3,073	3,16		-1,775	-2,063	-1,802	-1,756	-1,85	-1,976	-1,49	-1,08	-1,841	-1,789	-1,569	-1,036
3,153	3,021	3,212	3,008	2,986	2,843	2,655	3,033	3,22	-1,665	-1,775	-1,863	-1,802	-1,656	-1,66	-1,816	-1,28	-1,03	-1,811	-1,789	-1,559	-0,926
3,053	3,091	3,052	3,108	3,076	2,973	2,795	3,033	3,38	-1,505	-1,625	-1,623	-1,552	-1,416	-1,5	-1,736	-1,27	-0,84	-1,631	-1,589	-1,339	-0,906
3,083	3,271	3,002		3,406		3,065	2,993		-1,485	-1,495	-1,723	-1,612	-1,456	-1,62	-1,676	-1,19			-1,609		
			3,408		3,283			3,68									-0,8	-1,501		-1,299	-0,736
3,153	3,171	3,122	3,198	3,106	3,073	2,915	3,043	3,42	-1,635	-1,605	-1,653	-1,532	-1,656	-1,6	-1,846	-1,31	-0,99	-1,531	-1,419	-1,499	-0,956
3,283	3,311	3,312	3,388	3,406	3,173	3,025	3,183	3,64	-1,665	-1,655	-1,653	-1,562	-1,656	-1,59	-1,866	-1,36	-0,97	-1,621	-1,559	-1,389	-0,956
3,203	2,991	3,192	2,078	3,326	3,293	2,935	2,603	3,37	-1,565	-1,795	-1,823	-1,552	-1,706	-1,54	-1,796	-1,44	-1,02	-1,631	-1,699	-1,459	-0,866
3,123	2,901	3,122	2,808	2,826	2,583	2,395	3,023	3,07	-1,355	-1,845	-1,873	-1,802	-1,796	-1,83	-2,016	-1,57	-1,18	-1,851	-1,809	-1,599	-1,126
3,033	2,871	3,002	2,778	2,826	2,633	2,425	2,923	3,05	-1,365	-1,765	-1,733	-1,632	-1,666	-1,68	-1,836	-1,4	-0,98	-1,691	-1,629	-1,469	-0,946
3,033	2,881	2,942	2,878	2,796	2,913	2,725	2,993	3,27	-1,135	-1,785	-1,763	-1,702	-2,026	-1,61	-1,886	-1,63	-1,09	-1,671	-1,749	-1,499	-1,416
3,063	3,051	3,072	3,008	2,976	2,953	2,805	2,903	3,28	-1,585	-1,715	-1,663	-2,022	-1,636	2,3	-1,796	-1,4	-0,97	-1,671	-1,609	-1,519	-1,046
3,303	3,141	3,352	3,088	3,016	2,953	2,805	2,913	3,34	-1,575		-1,603	-1,552	-1,656	2,59	-1,826	-1,39	-0,98	-1,591	-1,499	-1,559	-1,026
3,163	3,031	3,152	2,978	2,936	2,853	2,705	3,053	3,19	0,565		-1,743	-1,652	-1,726	-1,5	-1,866	-1,44	-1,04	-1,711	-1,629	-1,529	-1,056

Bijlage 1: Grondwaterstanden EMK terrein te Krimpen aan den IJssel 2012
(gegevens ten opzichte van NAP)

3024	3025
-1,61	-2,773
-1,67	-1,793
-1,67	-1,703
-1,64	-1,763
-1,81	-1,903
-1,58	-1,613
-1,74	-1,843
-1,54	
-1,64	
-1,73	
-1,73	
-1,7	
-1,82	
-1,64	
-1,54	
-1,63	
-1,79	
-1,64	
-1,71	
-1,69	
-3,81	
-1,71	
-1,72	
-1,46	
-1,67	
-1,69	
-1,76	
-1,52	
-1,69	
-1,75	
-1,65	
-1,47	-1,723
-1,45	
	-1,553
-1,53	-1,693
-1,63	-1,763
-1,69	-1,783
-1,8	-1,863
-1,44	-1,753
-1,79	-1,723
-1,6	
-1,6	
-1,7	

Bijlage

2 TTE debiet en stroom toezicht (BK 2012)

Aantal pagina's: 1

Opname formulier BK debiet/stroom metingen

datum	Wzi Nw Inf Z S1 (streng 1)		Wzi Nw Inf Z S2 (streng 2)		Wzi Nw Inf Z S2 (streng 3)		Wzi Nw Inf Z S2 (streng 4)		Wzi Nw Eff D (Deepwell)		Wzi Nw Eff Z (Debiet Effluent)		stroomwaarde 1		stroomwaarde 2		opmerking
	m3	tijdstip	m3	tijdstip	m3	tijdstip	m3	tijdstip	m3	tijdstip	m3	tijdstip	Kwh	tijdstip	Kwh	tijdstip	
19-10-2012	1998	12:36	2960	12:36	3620	12:36	4740	12:36	12959,61	12:33			594911	12:33	654555	12:33	Deepwell niet in gebruik
23-10-2012											10614	-					
19-12-2012	2262	07:30	3181	07:30	4068	07:30	5428	07:30 n.v.t.	-		11238		07:30	601290	16:15	661621	16:15 Deepwell niet in gebruik
20-2-2013	2482	10:30	3859	10:30	4580	10:30	6243	10:30 n.v.t.	-		12939		10:30	-	-	-	Deepwell niet in gebruik
25-4-2013	2520	10:39	4107	10:39	4910	10:39	6594	10:39 n.v.t.	-		13589		15:00	611379	11:35	673714	11:35 Deepwell niet in gebruik
19-6-2013	2634	09:30	4348	09:30	5291	09:30	7309	09:30 n.v.t.	-		14777		10:00	615011	13:20	677408	13:20 Deepwell niet in gebruik
23-8-2013	2803	12:00	4405	12:00	5950	12:00	7925	12:00 n.v.t.	-		15723		11:10	618017	11:05	680736	11:05 Deepwell niet in gebruik
11-10-2013	3013	12:53	4817	12:54	6843	12:55	8824	12:58 n.v.t.	-		17828		13:20	622204	13:45	684567	13:45 Deepwell niet in gebruik
17-12-2013	3081	10:43	5366	10:43	7703	10:43	9915	10:43 n.v.t.	-		20994		10:47	628537	10:25	691697	10:25 Deepwell niet in gebruik
25-2-2014	3081	09:47	5716	09:47	8770	09:48	10382	09:48 n.v.t.	-		22487		09:50	635727	10:05	700728	10:05 Deepwell niet in gebruik
23-4-2014	3195	13:44	5977	13:44	9344	13:44	10703	13:44 n.v.t.	-		23082		08:58	638951	13:00	704594	13:00 Deepwell niet in gebruik
21-5-2014 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-		24150		09:00	-	-	-	Herbemonstering Effluent
23-6-2014	3361	10:47	6756	10:47	10584	10:47	11855	10:47 n.v.t.	-		24505		08:42	644999	13:28	711515	13:28 Deepwell niet in gebruik
15-8-2014	3430	08:49	7010	08:49	11168	08:49	12559	08:49 n.v.t.	-		25619		11:30	648520	13:15	715507	13:15 Deepwell niet in gebruik
21-10-2014	3732	10:00	7241	10:00	11862	10:00	12868	10:00 n.v.t.	-		26557		10:15	652657	11:15	720286	11:15 Deepwell niet in gebruik
18-12-2014	3987	15:00	7754	15:00 defect	-		14386	15:00 n.v.t.	-		28176		15:00	658712	15:20	726472	15:20 Deepwell niet in gebruik
24-2-2015	4578	12:55	8287	12:55 defect	-		16550	12:55 n.v.t.	-		29580		12:58	665896	16:07	735648	16:07 Deepwell niet in gebruik
22-4-2015	4876	08:54	9100	08:54	13460	08:54	17957	08:54 n.v.t.	-		30626		13:00	671118	08:54	741465	08:54 Deepwell niet in gebruik
23-6-2015	5427	11:30	10343	11:30	13731	11:30	20157	11:30 n.v.t.	-		32481		08:30	677115	09:15	748648	09:15 Deepwell niet in gebruik
8-9-2015	6440	10:00	11190	10:00	14080	10:00	20801	10:00 n.v.t.	-		33396		10:00	-	-	-	Deepwell niet in gebruik, standen stroommeters niet opgenomen
21-10-2015	6967	08:00	12172	08:00	15279	08:00	23281	08:00 n.v.t.	-		36223		07:30	687124	08:15	759248	08:15 Deepwell niet in gebruik
15-12-2015	7543	08:45	12926	08:45	16071	08:45	25376	08:45 n.v.t.	-		37594		08:00	693443	13:00	765459	13:00 Deepwell niet in gebruik
26-2-2016 -	-	-	-	-	17087	11:05	27481	11:05 n.v.t.	-		39915		11:00	698832	11:30	771397	11:30 Deepwell niet in gebruik, strenk 1 en 2 buiten werking
22-4-2016	7641	08:00	12950	08:00	1788	08:00	28972	08:00 n.v.t.	-		40705		07:45	703677	11:00	777402	11:00 Deepwell niet in gebruik
30-6-2016	8593	08:15	13181	08:15	18818	08:15	30848	08:15 n.v.t.	-		44142		08:00	-	-	-	Deepwell niet in gebruik en debiet stroom niet opgenomen
18-8-2016	8958	08:48	13377	08:48	19223	08:48	32220	08:48 n.v.t.	-		46068		08:10	710921	13:09	485762	13:09 Deepwell niet in gebruik
25-10-2016	9147	10:00	14744	10:00	19495	10:00	33619	10:00 n.v.t.	-		47573		09:58	715088	10:00	790041	13:20 Deepwell en streng 3 en 4 niet in gebruik
26-10-2016	9624	08:00	15422	08:00	19628	08:00	34636	08:00 n.v.t.	-		48473		08:00	719332	14:41	794721	14:41 geweest van 16 t/m 20 december 2016
23-2-2017	9769	09:28	15598	09:28	20723	09:28	36432	09:28 n.v.t.	-		49882		09:28	725205	11:00	801281	11:00 Deepwell niet in gebruik
20-4-2017	9905	08:45	15653	08:45	22406	08:45	37160	08:45 n.v.t.	-		51254		08:42	729656	11:15	806493	11:15 Deepwell niet in gebruik
22-6-2017	10185	10:48	15936	10:48	24399	10:48	38584	10:48 n.v.t.	-		53527		10:50	-	-	-	Deepwell niet in gebruik
23-6-2017 -	-	-	-	-	-	-	-	n.v.t.	-		-			734674	10:30	812774	10:30 -
17-8-2017	10346	07:37	16226	07:28	25894	07:37	40176	07:36 n.v.t.	-		54812		07:52	738988	13:00	817610	13:00 Deepwell niet in gebruik
27-10-2017	10435	07:15	16814	07:15	27296	07:15	42176	07:15 n.v.t.	-		57145		07:20	744656	08:20	823667	08:20 Deepwell niet in gebruik
18-12-2017 -	-	-	-	-	-	-	-	n.v.t.	-		-			748478	08:34	828072	08:34 Deepwell niet in gebruik
21-12-2017	11781	11:00	18447	11:00	27669	10:30	42696	10:30 n.v.t.	-		58874		09:30	-	-	-	Deepwell niet in gebruik
21-2-2018	13841	08:00	19725	08:00	27700	08:00	42704	08:00 n.v.t.	-		60325		08:00	752557	11:45	833239	11:45 Deepwell niet in gebruik
2-5-2018	14633	08:45	-	08:45	27889	08:45	43858	08:45 n.v.t.	-		61951		08:30	756762	11:50	838097	11:50 pomp
6-6-2018 -	-	-	-	-	-	-	-	n.v.t.	-		-			758152	14:00	839877	14:00 Deepwell niet in gebruik
11-7-2018	15150	07:15	0	07:15	28313	07:15	45741	07:15 n.v.t.	-		64419		07:45	760411	06:50	842259	06:50 Deepwell niet in gebruik
28-8-2018	17126	08:15	0	08:15	28540	08:15	45997	08:15 n.v.t.	-		66095		08:55	763247	09:45	825422	09:15 Deepwell niet in gebruik
24-10-2018	17162	08:21	0	08:21	0	08:21	46449	08:21 n.v.t.	-		66873		08:29	765056	11:35	846942	11:35 Deepwell niet in gebruik, streng 2 geeft geen debiet aan in het digitale scherm, streng 3 geen debietmeter
19-12-2018	17303	07:35	0	07:35	0	07:35	49146	07:35 n.v.t.	-		70944		07:35	770891	07:50	853296	11:35 aanwezig (pomp is stuk)
26-2-2019	17357	08:20	0	08:20	30033	08:20	49946	08:20 n.v.t.	-		72258		07:50	aanwezig (pomp is stuk)			Deepwell niet in gebruik, streng 2 geeft geen debiet aan in het digitale scherm, streng 3 geen debietmeter
23-4-2019	17374	06:45	4000	06:45	30916	06:45	51581	06:45 n.v.t.	-		73638		07:25	aanwezig (pomp is stuk)			Deepwell niet in gebruik
23-5-2019	17386	10:05	-	-	32051	10:05	53225	10:05 n.v.t.	-		75696		09:10	781024	13:15	863932	13:15 streng 2 geen debiet in het digitale scherm

Bijlage

3 Toetsing analyseresultaten effluent EMK-terrein

Aantal pagina's: 1

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		23-10-2012	19-12-2012	20-2-2013	25-4-2013	19-6-2013	23-8-2013
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<100	<100	<100	<100	<100	<50
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	1,2	0,6	1,1	0,6	1,1	1,0
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	170	70	36	<10	21
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,5	<0,4	<0,5	<0,5	<0,2	<0,2
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	1,2	0,46	0,48	0,81	0,41	0,92
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	7,3	7,6	7,3	6,8	7,7	7,73
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	171	1.679	2.003	1.760	1.758	2.250

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		11-10-2013	17-12-2013	25-2-2014	23-4-2014	21-5-2014	24-6-2014
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	110	380	<50	<50	<50	<50
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,8	1,12	0,63	0,63	0,63	1,13
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	100	360	<10	<10	<10	<10
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,5	0,04	<0,02	<0,5	<0,02	0,04
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	7,4	5,73	0,08	466,65	0,077	0,158
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	8,2	7,9	6,7	7,6	7,6	6,8
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	2.108	2.123	1.811	1.386	2.150	1.213

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		15-8-2014	21-10-2014	18-12-2014	24-2-2015	21-4-2015	23-6-2015
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,63	0,63	0,63	1,09	1,47	1,76
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	<10	<10	<10	630	42
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,02	0,02	<0,02	0,02	0,07	0,11
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,08	0,12	0,077	0,28	0,48	1,45
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	6,6	7,9	7,3	6,6	7,4	7,5
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1.512	1.255	919	1.397	1.501	1.502

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		8-9-2015	21-10-2015	15-12-2015	25-2-2016	22-4-2016	11-5-2016 (her)
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	<50	<50	250	200	<50
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,63	0,71	0,21	0,82	0,93	1,01
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	<10	<10	45	77	<10
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,077	0,077	0,325	0,95	5,804	0,375
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	7	6,9	7,8	7,9	10,3	7,7
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1.432	1.599	1.102	920	1.607	1.640

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		30-6-2016	18-8-2016	25-10-2016	20-12-2016	23-2-2017	20-4-2017
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	110	<50	<50	<50	<50	<50
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,73	0,63	0,63	0,63	0,63	1,05
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	12	<10	<10	<10	15	<10
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	0,05	0,03	<0,02	0,04	<0,02	<0,02
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,324	0,757	0,077	0,155	0,468	0,192
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	7,8	6,8	7,8	7,6	7,5	6,9
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1.370	1.372	1.930	1.268	1.623	1.536

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		22-6-2017	17-8-2017	27-10-2017	21-12-2017	21-2-2018	2-5-2018
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	<50	<50	150	<50	-
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	2,49	4,14	0,63	14,17	0,63	-
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	<10	<10	33	<10	-
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,02	0,04	<0,02	0,04	0,02	-
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,226	0,369	0,192	0,551	0,205	-
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	-
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	7,1	7	7,3	7,5	7,5	7,2
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1.246	1.460	1.770	1.314	1.081	1.063

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		6-6-2018	11-7-2018	28-8-2018	24-10-2018	19-12-2018	15-1-2019
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	290	<50	<50	<50	810	8.100
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	3,56	0,63	1,7	0,69	29,1	354
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	65	<10	<10	<10	540	3.500
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	0,29	0,02	<0,02	<0,02	0,07	0,03
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	5,16	0,052	0,195	0,318	9,85	347,7
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	7,8	6,7	6,6	7,8	7,98	7,2
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1.231	1.050	1.079	1.339	1.970	1.752

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:			
		26-2-2019	23-4-2019	23-5-2019			
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	-	15.000			
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,63	-	665			
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	-	8.660			
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,02	-	3.500			
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,11	-	3.714			
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-			
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	-	<0,5			
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	7,1	7,2	7,2			
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1.221	2.374	2.160			

Overschrijding van de lozingsnorm

Voldoet aan de lozingsnorm

- niet gemeten

Bijlage

4 Analysecertificaten influent- en effluentmonsters 2018-2019

Aantal pagina's : 96



Analysrapport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

ALcontrol rapportnummer : 12724459, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : 29TFJKMP

Rotterdam, 27-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
 Startdatum 21-02-2018
 Rapportagedatum 27-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-38 Wzi Nw Eff Z-1-38 Wzi Nw Eff Z (-)	

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
FENOLEN			
fenol(index)	µg/l	Q	<10
fenol	µg/l		<0.5
m-cresol	µg/l		<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1
p-cresol	µg/l		<0.1
som cresolen	µg/l		<0.30
2-ethylfenol	µg/l		<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.01
pyreen	µg/l	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01
chryseen	µg/l	S	0.03
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.05 ³⁾
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
 Startdatum 21-02-2018
 Rapportagedatum 27-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-38 Wzi Nw Eff Z-1-38 Wzi Nw Eff Z (-)	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.05
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.04 ³⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.03
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.205 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
J. Osinga

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
Startdatum 21-02-2018
Rapportagedatum 27-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-38 Wzi Nw Eff Z-1-38 Wzi Nw Eff Z (-)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
J. Osinga

Analysrapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
Startdatum 21-02-2018
Rapportagedatum 27-02-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
 Startdatum 21-02-2018
 Rapportagedatum 27-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
 Startdatum 21-02-2018
 Rapportagedatum 27-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5816234	21-02-2018	21-02-2018	ALC227
001	S0876788	21-02-2018	21-02-2018	ALC237

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
J. Osinga

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12724459 - 1

Orderdatum 21-02-2018
Startdatum 21-02-2018
Rapportagedatum 27-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6406687	21-02-2018	21-02-2018	ALC236
001	F5709584	21-02-2018	21-02-2018	ALC227
001	S0876798	21-02-2018	21-02-2018	ALC237
001	R0437483	21-02-2018	21-02-2018	ALC232
001	G6406693	21-02-2018	21-02-2018	ALC236

Paraaf :

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
SYNLAB rapportnummer : 12804672, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : LAXEQERH

Rotterdam, 26-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw inf koolfilt- Wzi Nw Inf Koolfilt					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-17 Wzi Nw Inf Z S1					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-17 Wzi Nw Inf Z S2					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-15 Wzi Nw Inf Z S3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	1.0 ¹⁾	45 ⁷⁾	380	410	460
tolueen	µg/l	S	0.33 ¹⁾	7.4 ⁷⁾	340	400	440
ethylbenzeen	µg/l	S	0.41 ¹⁾	4.0 ⁷⁾	130	150	170
o-xyleen	µg/l	S	1.0 ¹⁾	7.1 ⁷⁾	180	200	240
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.2 ¹⁾	11 ⁷⁾	390	470	530
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.2 ^{1) 2)}	18.1 ²⁾	570 ²⁾	670 ²⁾	770 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		3.94 ^{1) 2)}	74.5 ²⁾	1420 ²⁾	1630 ²⁾	1840 ²⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	56	1100	11000	# ¹⁰⁾	12000
fenol	µg/l		8.8	4.6 ⁸⁾	4600	9200	4600
m-cresol	µg/l		7.6	<2.5 ^{8) 3)}	5100	11000	5200
o-cresol	µg/l		16	<4.2 ^{8) 3)}	3500	6900	3500
p-cresol	µg/l		2.8	<3.6 ^{8) 3)}	2900	6200	3100
som cresolen	µg/l		26	<10	12000	24000	12000
2-ethylfenol	µg/l		1.5	<2.7 ^{8) 3)}	390	800	400
3-ethylfenol	µg/l		2.1	<2.7 ^{8) 3)}	760	1700	810
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.13 ³⁾	<2.7 ^{8) 3)}	4500	9300	4400
2,5-dimethylfenol	µg/l		0.85	<2.9 ^{8) 3)}	1800	3900	1900
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		90 ⁴⁾	<9.2 ^{4) 8) 3)}	5000 ⁴⁾	10000 ⁴⁾	5100 ⁴⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.21 ³⁾	<4.2 ^{8) 3)}	1600	3300	1700
3,4-dimethylfenol	µg/l		1.3	<3.1 ^{8) 3)}	1000	2100	1000
som C2-alkylfenolen	µg/l		96	<28	15000	31000	15000
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		0.50	<3.8 ^{8) 3)}	610 ⁹⁾	1200 ⁹⁾	<370 ³⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<2.2 ^{8) 3)}	<220 ³⁾	<220 ³⁾	<220 ³⁾
2-isopropylfenol	µg/l		0.29	<2.4 ^{8) 3)}	<240 ³⁾	<240 ³⁾	<230 ³⁾
som C3-alkylfenolen	µg/l		0.79	<8.4	610	1200	<820
thymol	µg/l		<0.19 ³⁾	<3.7 ^{8) 3)}	<370 ³⁾	<370 ³⁾	<370 ³⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<3.8 ^{8) 3)}	<380 ³⁾	<370 ³⁾	<370 ³⁾
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.39	<7.5	<750	<740	<740
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	2.4	13	16000	17000	16000
acenaftyleen	µg/l	Q	0.28	9.1	60	59	62
acenafteen	µg/l	Q	1.8	140	440	430	440
fluoreen	µg/l	Q	0.11	82	280	270	280

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
 Startdatum 07-06-2018
 Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw inf koolfilt- Wzi Nw Inf Koolfilt
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-17 Wzi Nw Inf Z S1
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-17 Wzi Nw Inf Z S2
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-15 Wzi Nw Inf Z S3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fenantreen	µg/l	S	0.08	99	300	270	290
antraceen	µg/l	S	0.11	14	44	36	37
fluorantreen	µg/l	S	3.9	17	37	21	34
pyreen	µg/l	Q	2.4	9.8	18	12	15
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.17	0.78	3.1	1.4	2.4
chryseen	µg/l	S	0.11	0.65	2.4	1.1	2.0
benzo(b)fluorantreen	µg/l	Q	0.24	0.34	1.8	0.70	1.4
benzo(k)fluorantreen	µg/l	S	0.07	0.10	0.63	0.25	0.44
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.20	0.25	1.4	0.54	1.0
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	0.16	0.05	0.09
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.08	0.10	0.76	0.28	0.55
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.09	0.11	0.75	0.27	0.55
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	12	380	17000	18000	17000
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	7.21 ²⁾	144.99 ²⁾	16390.04 ²⁾	17330.84 ²⁾	16367.94 ²⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<2.0 ^{3) 7)}	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<2.0 ^{3) 7)}	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ^{1) 2)}	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<2.0 ^{3) 7)}	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ^{1) 2)}	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<1.0 ^{3) 7)}	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
chloroform	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<2.0 ^{3) 7)}	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<2.0 ^{3) 7)}	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 ¹⁾	<2.0 ^{3) 7)}	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾	<2.0 ³⁾

CHLOORBENZENEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
 Startdatum 07-06-2018
 Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw inf koolfilt- Wzi Nw Inf Koolfilt					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-17 Wzi Nw Inf Z S1					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-17 Wzi Nw Inf Z S2					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-15 Wzi Nw Inf Z S3					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.04 ^{5) 3)}	<0.04 ^{5) 3)}	<0.40 ^{5) 8) 3)}	<0.04 ^{5) 3)}	<0.04 ^{5) 3)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 52	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 101	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 118	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 138	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 153	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 180	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.60 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.294 ²⁾	0.294 ²⁾	2.94 ²⁾	0.294 ²⁾	0.294 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
p,p-DDT	µg/l	S	<0.04 ^{5) 3)}	<0.04 ^{5) 3)}	<0.40 ^{5) 8) 3)}	<0.04 ^{5) 3)}	<0.04 ^{5) 3)}
o,p-DDD	µg/l	S	<0.03 ^{5) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}	<0.29 ^{5) 8) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}
p,p-DDD	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
o,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
p,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	1.071 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾
aldrin	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
dieldrin	µg/l	S	<0.03 ^{5) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}	<0.29 ^{5) 8) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}
endrin	µg/l	S	0.06 ⁵⁾	<0.06 ^{5) 3)}	<0.61 ^{5) 8) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}	<0.06 ^{5) 3)}
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.095 ²⁾	0.077 ²⁾	0.777 ²⁾	0.077 ²⁾	0.077 ²⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁵⁾	<0.03 ⁵⁾	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.03 ⁵⁾	<0.03 ⁵⁾
isodrin	µg/l	Q	0.10 ⁵⁾	<0.05 ^{5) 3)}	<0.50 ^{5) 8) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}
alpha-HCH	µg/l	S	<0.03 ^{5) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}	<0.29 ^{5) 8) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}	<0.03 ^{5) 3)}
beta-HCH	µg/l	S	<0.08 ^{5) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}	<0.74 ^{5) 8) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}
gamma-HCH	µg/l	S	<0.09 ^{5) 3)}	<0.09 ^{5) 3)}	<0.84 ^{5) 8) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}	<0.09 ^{5) 3)}
delta-HCH	µg/l	S	<0.08 ^{5) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}	<0.74 ^{5) 8) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}	<0.08 ^{5) 3)}
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.196 ²⁾	0.196 ²⁾	1.827 ²⁾	0.189 ²⁾	0.196 ²⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.05 ^{5) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}	<0.50 ^{5) 8) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.049 ²⁾	0.049 ²⁾	0.497 ²⁾	0.049 ²⁾	0.049 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.05 ^{5) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}	<0.50 ^{5) 8) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}	<0.05 ^{5) 3)}
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05 ⁵⁾	<0.05 ⁵⁾	<0.20 ^{5) 8) 3)}	<0.05 ⁵⁾	<0.05 ⁵⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw inf koolfilt- Wzi Nw Inf Koolfilt					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-17 Wzi Nw Inf Z S1					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-17 Wzi Nw Inf Z S2					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-15 Wzi Nw Inf Z S3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.21 ^{5) 8) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}	<0.02 ^{5) 3)}
tot. 5 drins	µg/l		<0.19 ⁶⁾	<0.19 ⁶⁾	<1.8 ⁶⁾	<0.19 ⁶⁾	<0.19 ⁶⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.028 ²⁾	0.028 ²⁾	0.294 ²⁾	0.028 ²⁾	0.028 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		75	1300	23000	28000	25000
fractie C12-C22	µg/l		180	1500	11000	16000	11000
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	1200	810	400
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	700	230	90
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	270	2800	35000	45000	37000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|----|---|
| 1 | Het aangeleverde monster bevat een luchtlaag. De analyseresultaten betreffen derhalve indicatieve waarden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 5 | De detectiegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring. |
| 6 | De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster. |
| 7 | Door een hoge concentratie van een andere component, moest het monster verdund worden, hierdoor is de rapportagegrens verhoogd. |
| 8 | Het gehalte is indicatief ivm extreem hoge verdunning van het extract. |
| 9 | Door matrixstoring is het resultaat indicatief. |
| 10 | De analyse is niet uitgevoerd i.v.m. storende monstermatrix. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-15 Wzi Nw Inf Z S4

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	500
tolueen	µg/l	S	460
ethylbenzeen	µg/l	S	180
o-xyleen	µg/l	S	250
p- en m-xyleen	µg/l	S	550
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	800 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1940 ²⁾

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	# ¹⁰⁾
fenol	µg/l		4600
m-cresol	µg/l		5100
o-cresol	µg/l		3400
p-cresol	µg/l		3100
som cresolen	µg/l		12000
2-ethylfenol	µg/l		370
3-ethylfenol	µg/l		770
2,4-dimethylfenol	µg/l		4300
2,5-dimethylfenol	µg/l		1800
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		4800 ⁴⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		1600
3,4-dimethylfenol	µg/l		980
som C2-alkylfenolen	µg/l		15000
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		560 ⁹⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<220 ³⁾
2-isopropylfenol	µg/l		<240 ³⁾
som C3-alkylfenolen	µg/l		560
thymol	µg/l		<370 ³⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		<380 ³⁾
som C4-alkylfenolen	µg/l		<750

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	15000
acenaftyleen	µg/l	Q	57
acenafteen	µg/l	Q	440
fluoreen	µg/l	Q	280
fenantreen	µg/l	S	300
antraceen	µg/l	S	41
fluoranteen	µg/l	S	34
pyreen	µg/l	Q	17
benzo(a)antraceen	µg/l	S	2.6
chryseen	µg/l	S	2.2
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	1.5
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.44

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-15 Wzi Nw Inf Z S4

Analyse	Eenheid	Q	006
benzo(a)pyreen	µg/l	S	1.1
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	0.13
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.60
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.59
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	17000
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	15382.53 ²⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ³⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ³⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ³⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ³⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ³⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.4 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<2.0 ³⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ³⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ³⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ³⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	2.1 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ³⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ³⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ³⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ³⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ³⁾
chloroform	µg/l	S	<2.0 ³⁾
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ³⁾
tribroommethaan	µg/l	S	<2.0 ³⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.04 ^{5) 3)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 52	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 101	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 118	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 138	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 153	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
PCB 180	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.294 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
p,p-DDT	µg/l	S	<0.04 ^{5) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-15 Wzi Nw Inf Z S4	

Analyse	Eenheid	Q	006
o,p-DDD	µg/l	S	<0.03 ^{5) 3)}
p,p-DDD	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
o,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
p,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.105 ²⁾
aldrin	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
dieldrin	µg/l	S	<0.03 ^{5) 3)}
endrin	µg/l	S	<0.06 ^{5) 3)}
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.077 ²⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁵⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.05 ^{5) 3)}
alpha-HCH	µg/l	S	<0.03 ^{5) 3)}
beta-HCH	µg/l	S	<0.07 ^{5) 3)}
gamma-HCH	µg/l	S	<0.08 ^{5) 3)}
delta-HCH	µg/l	S	<0.07 ^{5) 3)}
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.175 ²⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.05 ^{5) 3)}
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.049 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.05 ^{5) 3)}
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ⁵⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ^{5) 3)}
tot. 5 drins	µg/l		<0.18 ⁶⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.028 ²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		26000
fractie C12-C22	µg/l		15000
fractie C22-C30	µg/l		670
fractie C30-C40	µg/l		180
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	41000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 5 De detectiegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring.
- 6 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.
- 9 Door matrixstoring is het resultaat indicatief.
- 10 De analyse is niet uitgevoerd i.v.m. storende monstermatrix.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3150546	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
001	G6484863	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	U3150552	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
001	G6484853	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	U3150564	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
001	S0914311	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
001	H0570580	06-06-2018	06-06-2018	ALC208
001	H7466554	06-06-2018	06-06-2018	ALC281
001	G6484869	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	F5816495	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
001	G6484865	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	S0914317	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
001	S0914310	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
001	B5888161	06-06-2018	06-06-2018	ALC207
001	F5816500	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
001	G6484859	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	H0570573	06-06-2018	06-06-2018	ALC208
002	U3150547	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
002	H0566071	06-06-2018	06-06-2018	ALC208
002	F5816505	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
002	F5816506	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
002	G6484855	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
002	S0914322	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
002	H7466552	06-06-2018	06-06-2018	ALC281
002	S0914316	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
002	U3150558	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
002	B5888162	06-06-2018	06-06-2018	ALC207
002	G6484860	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
002	H0570569	06-06-2018	06-06-2018	ALC208

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6484854	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
002	G6484857	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
002	S0914321	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
002	G6484861	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
002	U3150557	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
003	G6484872	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
003	G6484858	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
003	S0914319	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
003	S0914302	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
003	G6484864	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
003	G6484852	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
003	G6484866	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
003	S0914300	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
004	G6484870	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
004	S0914294	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
004	S0914295	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
004	G6484871	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
004	G6484875	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
004	G6484879	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
004	G6484873	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
004	S0914303	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
005	G6484876	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
005	G6484877	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
005	G6484880	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
005	G6484878	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
005	S0914323	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
005	S0914304	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
005	G6484881	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
005	S0914305	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
006	S0914297	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
006	G6484884	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
006	S0914298	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
006	G6484887	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
006	G6484885	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
006	G6484882	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
006	G6484883	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
006	S0914296	06-06-2018	06-06-2018	ALC237

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

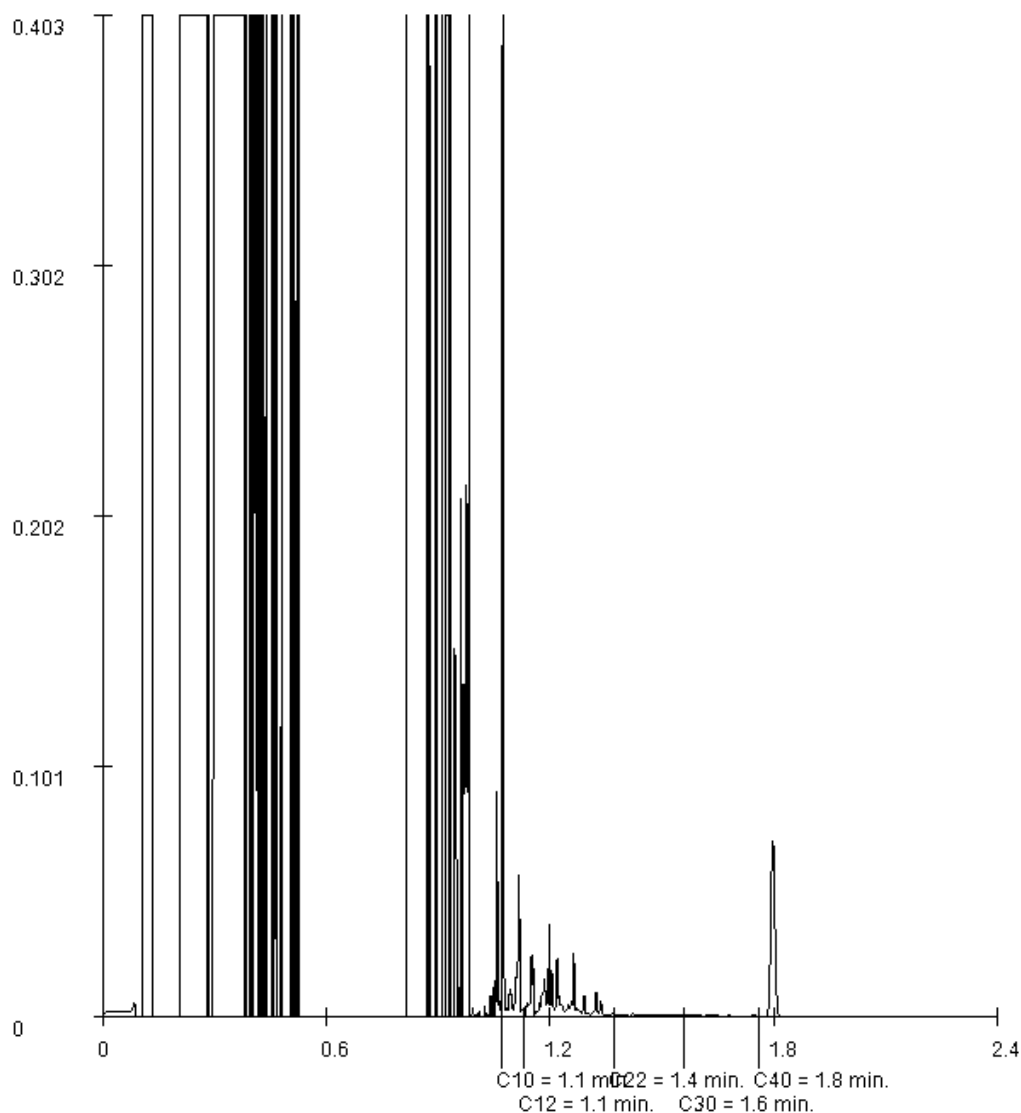
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen WZI Nw inf koolfilt-WZI Nw Inf Koolfilt

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

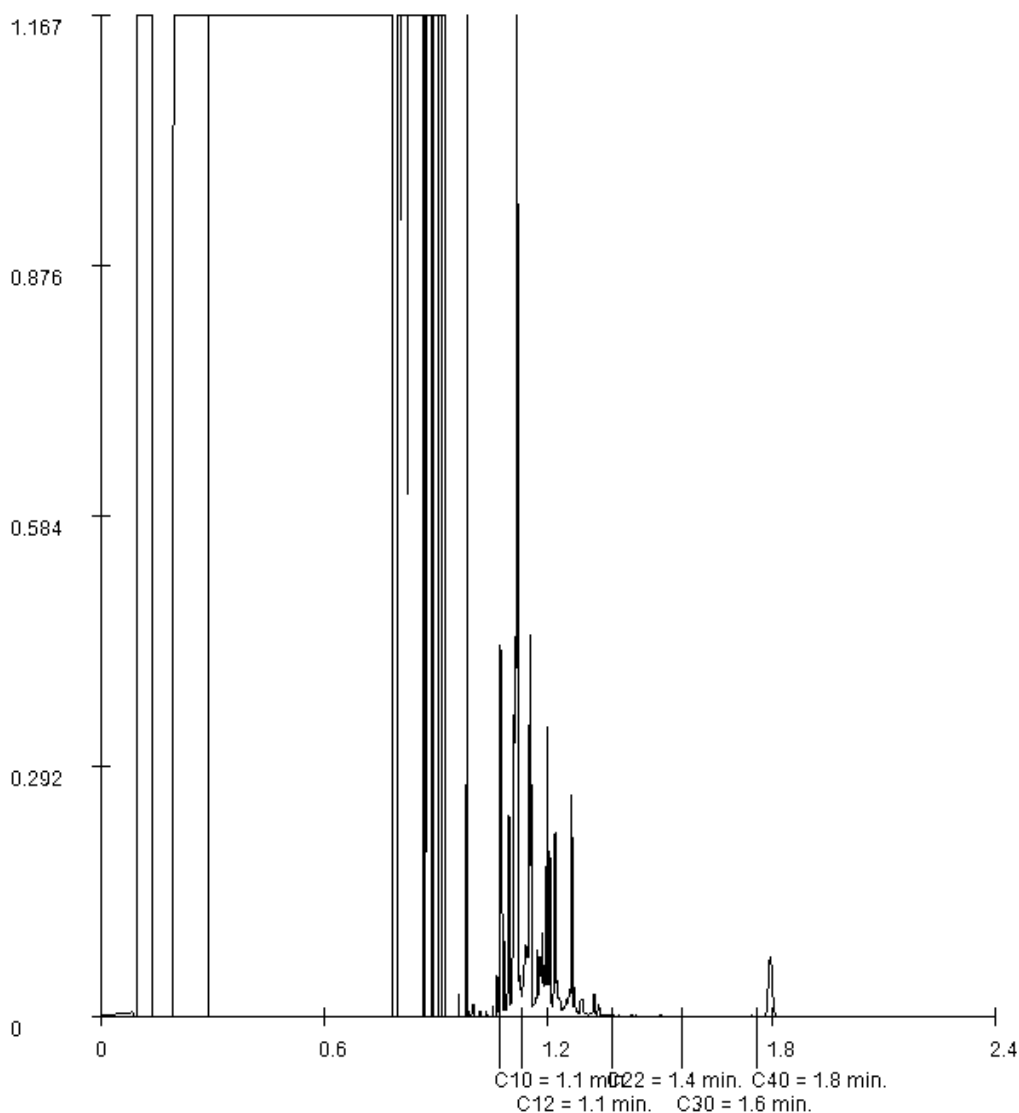
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf OBA-1-8Wzi Nw Inf OBA

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

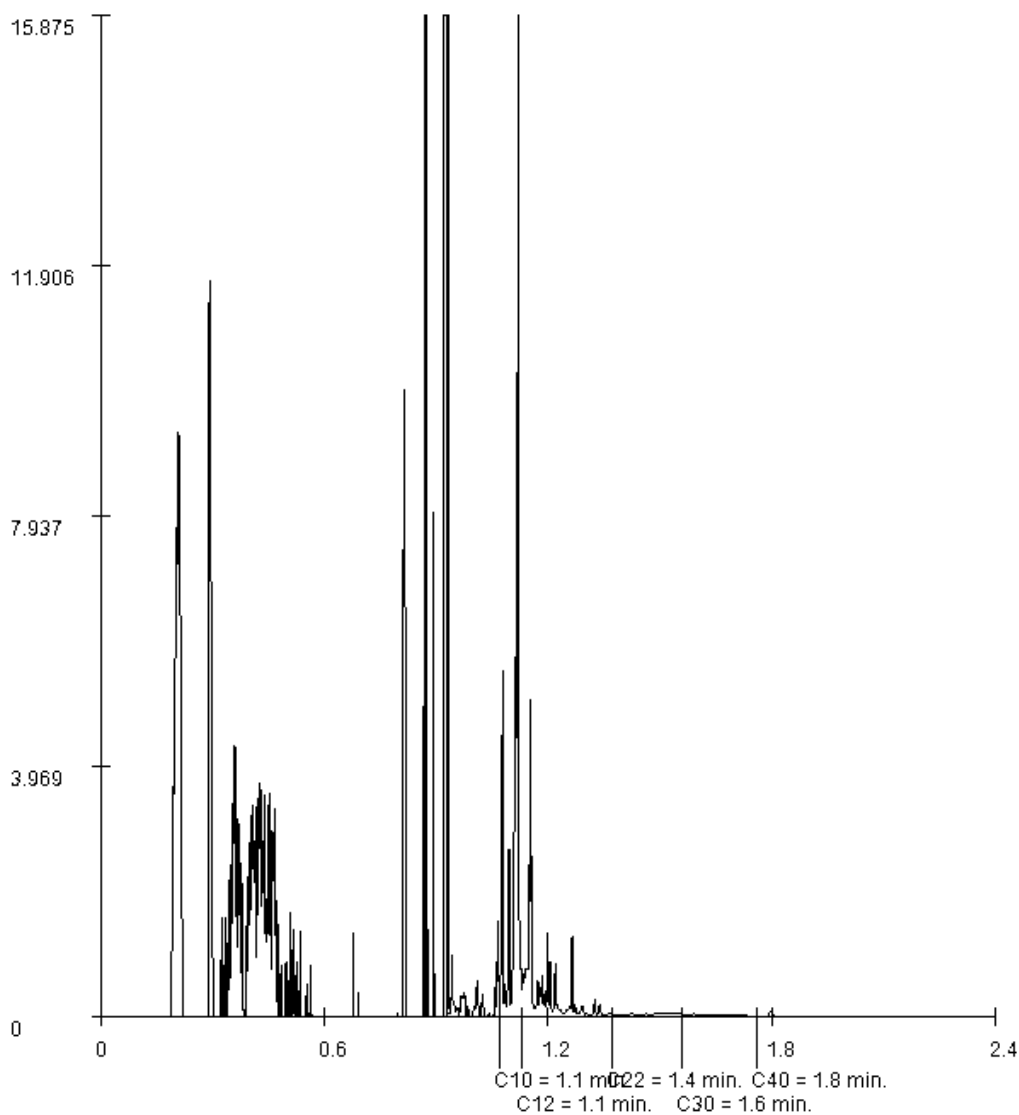
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S1-1-17Wzi Nw Inf Z S1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

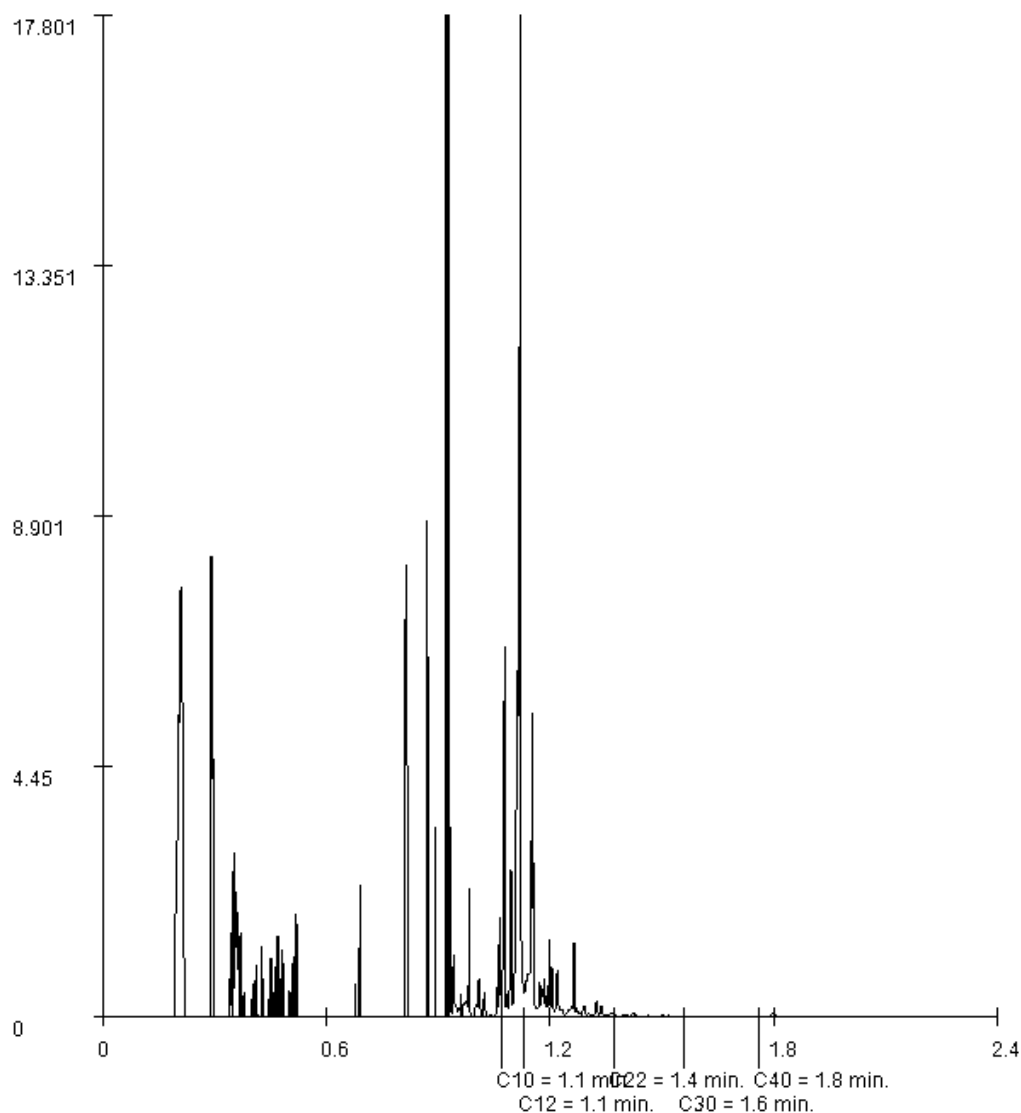
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S3-1-15Wzi Nw Inf Z S3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804672 - 1

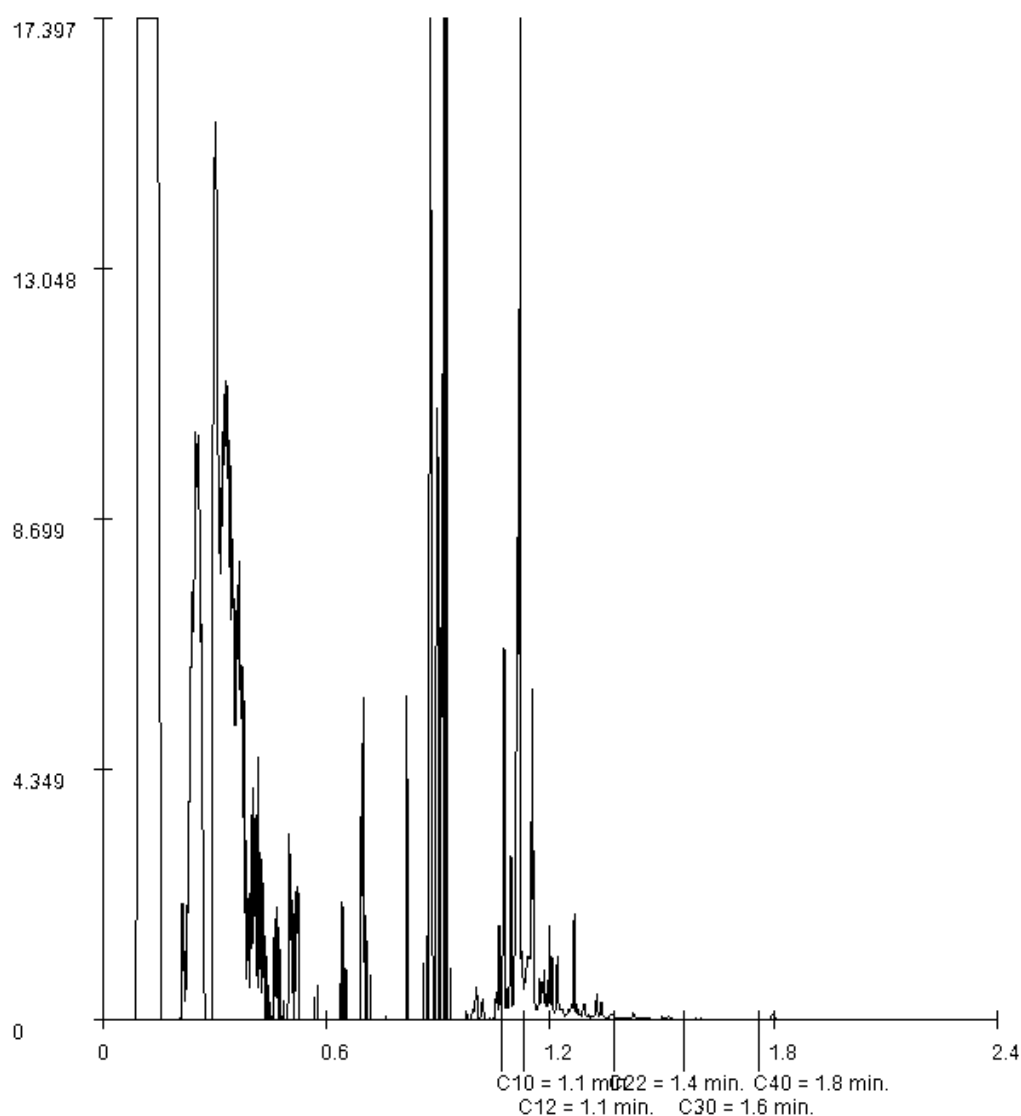
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 26-06-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S4-1-15Wzi Nw Inf Z S4

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

SYNLAB rapportnummer : 12804676, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : IX6QYSAI

Rotterdam, 22-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-40 Wzi Nw Eff Z

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	0.95
tolueen	µg/l	S	0.29
ethylbenzeen	µg/l	S	0.34
o-xyleen	µg/l	S	0.88
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.1
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.98 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		3.56 ¹⁾

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	65
fenol	µg/l		9.8
m-cresol	µg/l		10
o-cresol	µg/l		23
p-cresol	µg/l		5.9
som cresolen	µg/l		39
2-ethylfenol	µg/l		2.2
3-ethylfenol	µg/l		2.5
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.50
2,5-dimethylfenol	µg/l		3.4
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		100 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.42 ³⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l		3.9
som C2-alkylfenolen	µg/l		110
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		2.4 ⁴⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.49 ³⁾
2-isopropylfenol	µg/l		0.42
som C3-alkylfenolen	µg/l		2.8
thymol	µg/l		<0.37 ³⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.38 ³⁾
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.75

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.29
acenaftyleen	µg/l	Q	0.32
acenafteen	µg/l	Q	2.4
fluoreen	µg/l	Q	0.10
fenantreen	µg/l	S	0.08
antraceen	µg/l	S	0.11
fluoranteen	µg/l	S	4.0
pyreen	µg/l	Q	2.5
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.16
chryseen	µg/l	S	0.07
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.24
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.07

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-40 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.20
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.09
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	5.16 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ⁴⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ⁴⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁴⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁴⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁴⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ⁴⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁴⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-40 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ⁴⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁴⁾
tot. 5 drins	µg/l		<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		75
fractie C12-C22	µg/l		200
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	290
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Door matrixstoring is het resultaat indicatief.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0914315	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
001	G6484856	06-06-2018	06-06-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0914309	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
001	H0570562	06-06-2018	06-06-2018	ALC208
001	G6484862	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	F5816496	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
001	F5816502	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
001	U3150559	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
001	S0914308	06-06-2018	06-06-2018	ALC237
001	B5888187	06-06-2018	06-06-2018	ALC207
001	H0570565	06-06-2018	06-06-2018	ALC208
001	F5816501	06-06-2018	06-06-2018	ALC227
001	G6484868	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	H7466551	06-06-2018	06-06-2018	ALC281
001	G6484867	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	G6484874	06-06-2018	06-06-2018	ALC236
001	U3150551	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
001	U3150553	06-06-2018	06-06-2018	ALC247
001	F5816497	06-06-2018	06-06-2018	ALC227

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12804676 - 1

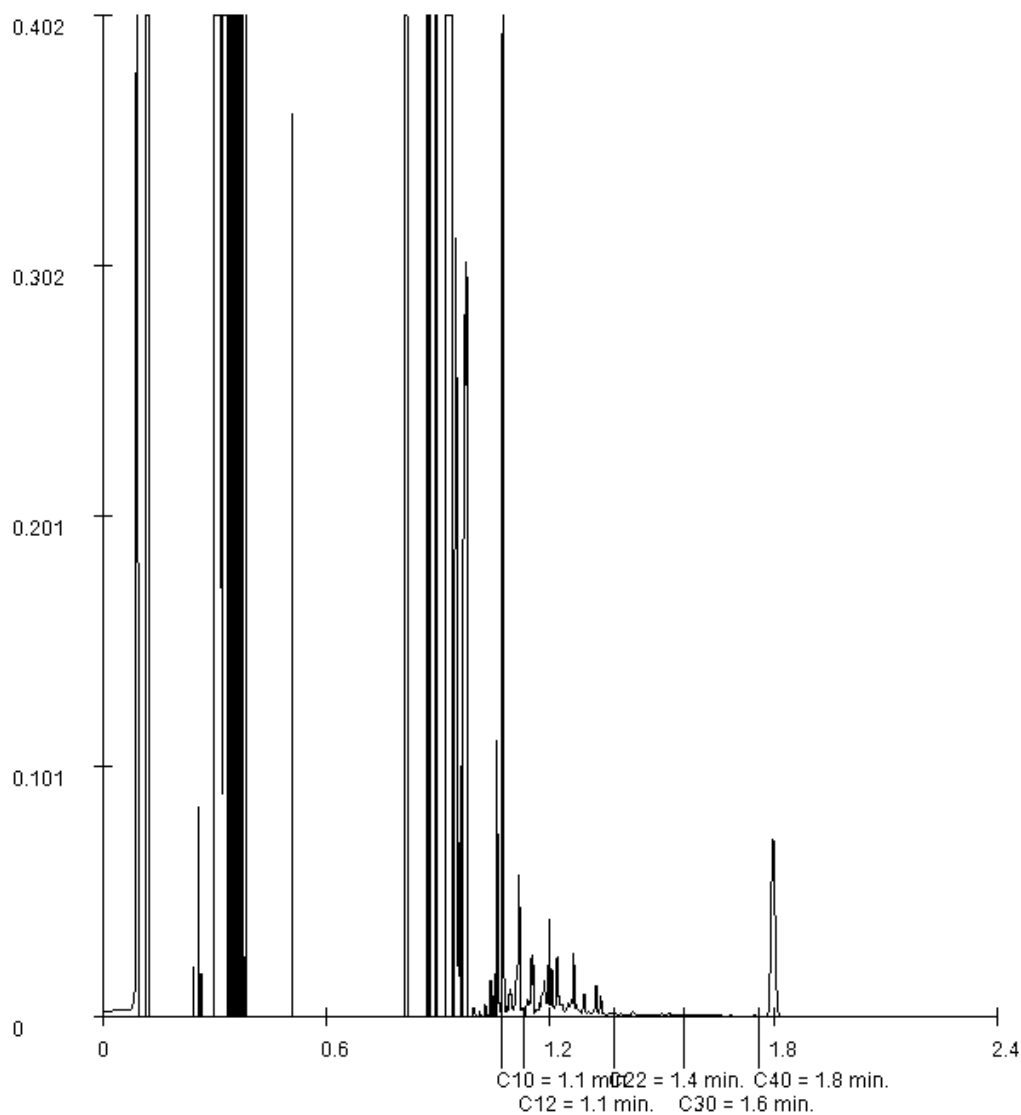
Orderdatum 07-06-2018
Startdatum 07-06-2018
Rapportagedatum 22-06-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wzi Nw Eff Z-1-40Wzi Nw Eff Z

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
SYNLAB rapportnummer : 12831676, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D4ST7PNB

Rotterdam, 20-07-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-41 Wzi Nw Eff Z-1-41 Wzi Nw Eff Z (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
FENOLEN			
fenol(index)	µg/l	Q	<10
fenol	µg/l		<0.5
m-cresol	µg/l		0.48
o-cresol	µg/l		0.36
p-cresol	µg/l		0.14
som cresolen	µg/l		0.98
2-ethylfenol	µg/l		<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.01 ³⁾
fluoranteen	µg/l	S	0.01
pyreen	µg/l	Q	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01
chryseen	µg/l	S	0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-41 Wzi Nw Eff Z-1-41 Wzi Nw Eff Z (-)	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.092 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-41 Wzi Nw Eff Z-1-41 Wzi Nw Eff Z (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6486257	11-07-2018	11-07-2018	ALC236
001	R0461331	11-07-2018	11-07-2018	ALC232

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12831676 - 1

Orderdatum 11-07-2018
Startdatum 11-07-2018
Rapportagedatum 20-07-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0914292	11-07-2018	11-07-2018	ALC237
001	G6486255	11-07-2018	11-07-2018	ALC236
001	G6486256	11-07-2018	11-07-2018	ALC236
001	F5840816	11-07-2018	11-07-2018	ALC227
001	S0914299	11-07-2018	11-07-2018	ALC237
001	F5840820	11-07-2018	11-07-2018	ALC227

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

SYNLAB rapportnummer : 12860291, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : W6LPSJUL

Rotterdam, 05-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-42 Wzi Nw Eff Z-1-42 Wzi Nw Eff Z (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.68
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.60
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.28 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.7 ¹⁾
FENOLEN			
fenol(index)	µg/l	Q	<10
fenol	µg/l		<0.5
m-cresol	µg/l		0.21
o-cresol	µg/l		0.13
p-cresol	µg/l		<0.1
som cresolen	µg/l		0.34
2-ethylfenol	µg/l		<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		0.11
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.03
pyreen	µg/l	Q	0.06
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.05
chryseen	µg/l	S	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.03
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-42 Wzi Nw Eff Z-1-42 Wzi Nw Eff Z (-)	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.03
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.02
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.195 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-42 Wzi Nw Eff Z-1-42 Wzi Nw Eff Z (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6501512	28-08-2018	28-08-2018	ALC236
001	G6501507	28-08-2018	28-08-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12860291 - 1

Orderdatum 29-08-2018
Startdatum 29-08-2018
Rapportagedatum 05-09-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0914802	28-08-2018	28-08-2018	ALC237
001	S0914796	28-08-2018	28-08-2018	ALC237
001	R0461335	28-08-2018	28-08-2018	ALC232
001	F5816503	28-08-2018	28-08-2018	ALC227
001	G6501506	28-08-2018	28-08-2018	ALC236
001	F5816511	28-08-2018	28-08-2018	ALC227

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
SYNLAB rapportnummer : 12900277, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 2FI54QVH

Rotterdam, 03-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-43 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.20
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.27 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.69 ¹⁾

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	<10
fenol	µg/l		<0.5
m-cresol	µg/l		0.52
o-cresol	µg/l		0.34
p-cresol	µg/l		0.16
som cresolen	µg/l		1.0
2-ethylfenol	µg/l		<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.12
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.02
fluoranteen	µg/l	S	0.04
pyreen	µg/l	Q	0.03
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01
chryseen	µg/l	S	0.10
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.07
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-43 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.06
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.02
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.318 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-43 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5
-------------------------	------	--	------

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0766472	24-10-2018	24-10-2018	ALC237
001	F5813150	25-10-2018	24-10-2018	ALC227

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12900277 - 1

Orderdatum 24-10-2018
Startdatum 24-10-2018
Rapportagedatum 03-11-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6405800	24-10-2018	24-10-2018	ALC236
001	F5813146	24-10-2018	24-10-2018	ALC227
001	G6405777	24-10-2018	24-10-2018	ALC236
001	R0456550	24-10-2018	24-10-2018	ALC232
001	S0766445	24-10-2018	24-10-2018	ALC237
001	G6405782	24-10-2018	24-10-2018	ALC236

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

SYNLAB rapportnummer : 12941866, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : HK5P6VRF

Rotterdam, 04-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-44 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	14
tolueen	µg/l	S	2.3
ethylbenzeen	µg/l	S	1.7
o-xyleen	µg/l	S	3.7
p- en m-xyleen	µg/l	S	7.4
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	11.1 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		29.1 ¹⁾

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	540
fenol	µg/l		14
m-cresol	µg/l		38
o-cresol	µg/l		83
p-cresol	µg/l		9.9
som cresolen	µg/l		130
2-ethylfenol	µg/l		22
3-ethylfenol	µg/l		8.6
2,4-dimethylfenol	µg/l		200
2,5-dimethylfenol	µg/l		170
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		1100 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		430
3,4-dimethylfenol	µg/l		58
som C2-alkylfenolen	µg/l		2000
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		78
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		12
2-isopropylfenol	µg/l		4.3
som C3-alkylfenolen	µg/l		94
thymol	µg/l		5.6
p-(tert)butylfenol	µg/l		11
som C4-alkylfenolen	µg/l		17

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.07 ³⁾
acenaftyleen	µg/l	Q	1.00
acenafteen	µg/l	Q	23
fluoreen	µg/l	Q	8.4
fenantreen	µg/l	S	0.02 ³⁾
antraceen	µg/l	S	2.0
fluoranteen	µg/l	S	7.3
pyreen	µg/l	Q	2.1
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.21
chryseen	µg/l	S	0.18
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.06
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-44 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)	
Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.04
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	44
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	9.854 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.04 ⁴⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.04 ⁴⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.03 ⁴⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.105 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.03 ⁴⁾
endrin	µg/l	S	<0.06 ⁴⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.077 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.05 ⁴⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.03 ⁴⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.07 ⁴⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.08 ⁴⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.07 ⁴⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.175 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.05 ⁴⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.049 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-44 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.05 ⁴⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ⁴⁾
tot. 5 drins	µg/l		<0.18 ⁵⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.028 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		320
fractie C12-C22	µg/l		450
fractie C22-C30	µg/l		25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	810
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 5 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3149627	19-12-2018	19-12-2018	ALC247
001	S0738067	19-12-2018	19-12-2018	ALC237

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12941866 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 04-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5856885	19-12-2018	19-12-2018	ALC227
001	H7489072	19-12-2018	19-12-2018	ALC281
001	G6560004	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
001	H0665308	19-12-2018	19-12-2018	ALC208
001	U3149629	19-12-2018	19-12-2018	ALC247
001	B5925195	19-12-2018	19-12-2018	ALC207
001	S0738069	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
001	G6560020	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
001	F5856887	19-12-2018	19-12-2018	ALC227
001	U3149626	19-12-2018	19-12-2018	ALC247
001	G6560026	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
001	G6560025	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
001	S0738060	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
001	H0665309	19-12-2018	19-12-2018	ALC208
001	G6560009	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
001	F5856883	19-12-2018	19-12-2018	ALC227
001	F5856877	19-12-2018	19-12-2018	ALC227

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

SYNLAB rapportnummer : 12952106, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : BU7YZY8U

Rotterdam, 23-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-45 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	140
tolueen	µg/l	S	56
ethylbenzeen	µg/l	S	24
o-xyleen	µg/l	S	45
p- en m-xyleen	µg/l	S	89
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	134 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		354 ¹⁾

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	3500
fenol	µg/l		490
m-cresol	µg/l		960 ²⁾
o-cresol	µg/l		1000 ²⁾
p-cresol	µg/l		400 ²⁾
som cresolen	µg/l		2400
2-ethylfenol	µg/l		170
3-ethylfenol	µg/l		130
2,4-dimethylfenol	µg/l		2400 ²⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l		1300 ²⁾
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		3700 ^{3) 2)}
2,6-dimethylfenol	µg/l		1300 ²⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l		610 ²⁾
som C2-alkylfenolen	µg/l		9600
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		440 ²⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		29
2-isopropylfenol	µg/l		19
som C3-alkylfenolen	µg/l		490
thymol	µg/l		26 ⁴⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		41 ⁴⁾
som C4-alkylfenolen	µg/l		67

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.03 ⁵⁾
acenaftyleen	µg/l	Q	17
acenafteen	µg/l	Q	300
fluoreen	µg/l	Q	190
fenantreen	µg/l	S	250
antraceen	µg/l	S	48
fluoranteen	µg/l	S	41
pyreen	µg/l	Q	20
benzo(a)antraceen	µg/l	S	3.2
chryseen	µg/l	S	2.4
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	1.7
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.59

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-45 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	1.2
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	0.13
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.67
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.63
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	870
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	347.72 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.04 ⁶⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.04 ⁶⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.03 ⁶⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.105 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.03 ⁶⁾
endrin	µg/l	S	<0.06 ⁶⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.077 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.05 ⁶⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.03 ⁶⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.08 ⁶⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.09 ⁶⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.08 ⁶⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.196 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.05 ⁶⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.049 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-45 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.05 ⁶⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.02 ⁶⁾
tot. 5 drins	µg/l		<0.19 ⁷⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.028 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		3500
fractie C12-C22	µg/l		4500
fractie C22-C30	µg/l		90
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	8100
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief ivm extreem hoge verdunning van het extract.
- 3 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 4 Door matrixstoring is het resultaat indicatief.
- 5 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 7 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H0566086	15-01-2019	15-01-2019	ALC208
001	F5840583	15-01-2019	15-01-2019	ALC227

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6538439	15-01-2019	15-01-2019	ALC236
001	G6538450	15-01-2019	15-01-2019	ALC236
001	U3150573	15-01-2019	15-01-2019	ALC247
001	F5840590	15-01-2019	15-01-2019	ALC227
001	H0566087	15-01-2019	15-01-2019	ALC208
001	F5840586	15-01-2019	15-01-2019	ALC227
001	H7466523	15-01-2019	15-01-2019	ALC281
001	S0914789	15-01-2019	15-01-2019	ALC237
001	U3150574	15-01-2019	15-01-2019	ALC247
001	G6538438	15-01-2019	15-01-2019	ALC236
001	S0914801	15-01-2019	15-01-2019	ALC237
001	G6538431	15-01-2019	15-01-2019	ALC236
001	U3150566	15-01-2019	15-01-2019	ALC247
001	F5840587	15-01-2019	15-01-2019	ALC227
001	B5923092	15-01-2019	15-01-2019	ALC207
001	S0914793	15-01-2019	15-01-2019	ALC237
001	G6538451	15-01-2019	15-01-2019	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12952106 - 1

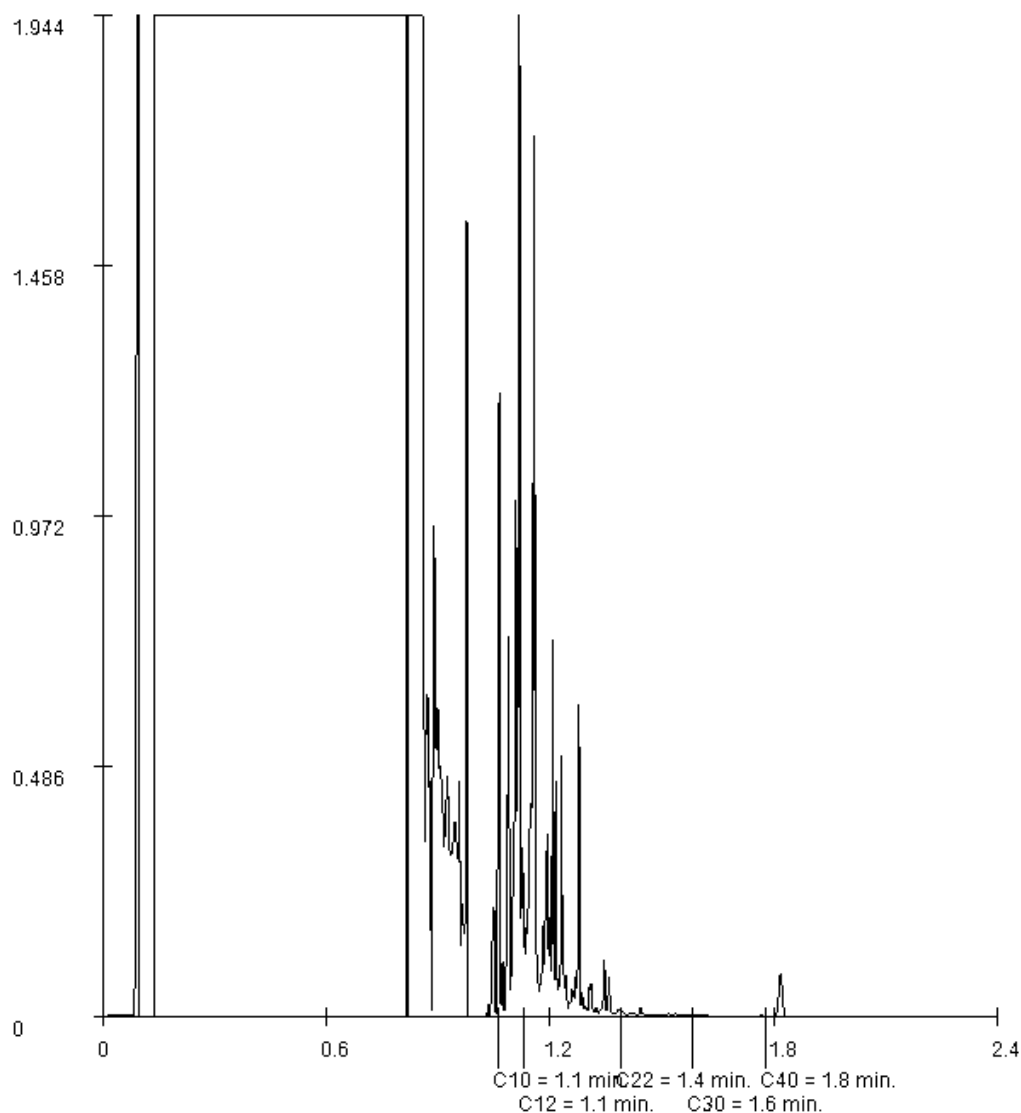
Orderdatum 16-01-2019
Startdatum 16-01-2019
Rapportagedatum 23-01-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wzi Nw Eff Z-1-45Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

SYNLAB rapportnummer : 12983208, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : 6PKER2TK

Rotterdam, 06-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-46 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	<10
fenol	µg/l		<0.5
m-cresol	µg/l		0.32
o-cresol	µg/l		<0.16 ²⁾
p-cresol	µg/l		0.12
som cresolen	µg/l		0.44
2-ethylfenol	µg/l		<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.11
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		0.39 ^{3) 4)}
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05
fenantreen	µg/l	S	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.04
pyreen	µg/l	Q	0.03
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-46 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.11 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-46 Wzi Nw Eff Z (undefined-undefined)

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 3 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 4 Door matrixstoring is het resultaat indicatief.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H0570590	26-02-2019	26-02-2019	ALC208
001	G6603705	26-02-2019	26-02-2019	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12983208 - 1

Orderdatum 27-02-2019
Startdatum 27-02-2019
Rapportagedatum 06-03-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5840588	26-02-2019	26-02-2019	ALC227
001	G6603704	26-02-2019	26-02-2019	ALC236
001	U3161446	26-02-2019	26-02-2019	ALC247
001	B5923088	26-02-2019	26-02-2019	ALC207
001	S0914807	26-02-2019	26-02-2019	ALC237
001	S0914806	26-02-2019	26-02-2019	ALC237
001	H7466528	26-02-2019	26-02-2019	ALC281
001	G6603710	26-02-2019	26-02-2019	ALC236
001	U3150579	26-02-2019	26-02-2019	ALC247
001	F5840592	26-02-2019	26-02-2019	ALC227
001	G6603699	26-02-2019	26-02-2019	ALC236
001	F5840591	26-02-2019	26-02-2019	ALC227
001	G6603711	26-02-2019	26-02-2019	ALC236
001	S0914805	26-02-2019	26-02-2019	ALC237
001	U3150578	26-02-2019	26-02-2019	ALC247
001	F5840580	26-02-2019	26-02-2019	ALC227

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

Katja Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

SYNLAB rapportnummer : 13038922, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : M3I61E2F

Rotterdam, 04-06-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_WZI_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-48 Wzi Nw Eff Z

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	200 ¹⁾
tolueen	µg/l	S	150 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	53 ¹⁾
o-xyleen	µg/l	S	82 ¹⁾
p- en m-xyleen	µg/l	S	180 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	262 ^{1) 2)}
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		665 ^{1) 2)}

FENOLEN

fenol(index)	µg/l	Q	8600
fenol	µg/l		2900 ³⁾
m-cresol	µg/l		3300 ³⁾
o-cresol	µg/l		3400 ³⁾
p-cresol	µg/l		1800 ³⁾
som cresolen	µg/l		8500
2-ethylfenol	µg/l		220 ³⁾
3-ethylfenol	µg/l		410 ³⁾
2,4-dimethylfenol	µg/l		4000 ³⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l		1600 ³⁾
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		3800 ^{4) 3)}
2,6-dimethylfenol	µg/l		920 ³⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l		770 ³⁾
som C2-alkylfenolen	µg/l		12000
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		460 ³⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		23 ³⁾
2-isopropylfenol	µg/l		22 ³⁾
som C3-alkylfenolen	µg/l		510
thymol	µg/l		<7.5 ^{3) 5)}
p-(tert)butylfenol	µg/l		<26 ^{6) 3) 5)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<34

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	3500
acenaftyleen	µg/l	Q	<40 ⁵⁾
acenafteen	µg/l	Q	210
fluoreen	µg/l	Q	130
fenantreen	µg/l	S	150
antraceen	µg/l	S	34
fluoranteen	µg/l	S	24
pyreen	µg/l	Q	15
benzo(a)antraceen	µg/l	S	1.3
chryseen	µg/l	S	1.0
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.35
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.18

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-48 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.30
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.10
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	4000
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	3710.99 ²⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.08 ⁵⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.12 ⁵⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.588 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.08 ⁵⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.06 ⁵⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ²⁾
aldrin	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.06 ⁵⁾
endrin	µg/l	S	<0.13 ⁵⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.161 ²⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.04 ⁵⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.11 ⁵⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.06 ⁵⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.16 ⁵⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.17 ⁵⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.16 ⁵⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.385 ²⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.11 ⁵⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.105 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-48 Wzi Nw Eff Z

Analyse	Eenheid	Q	001
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.11 ⁵⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.04 ⁵⁾
tot. 5 drins	µg/l		<0.38 ⁷⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.056 ²⁾

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l		10000
fractie C12-C22	µg/l		4500
fractie C22-C30	µg/l		70
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	15000

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5
-------------------------	------	--	------

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 Het extract van het monster is in hoge mate verdund. Om die reden is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 4 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie). Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
- 7 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7466525	23-05-2019	23-05-2019	ALC281
001	H0570597	23-05-2019	23-05-2019	ALC208

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6656888	23-05-2019	23-05-2019	ALC236
001	F5841752	23-05-2019	23-05-2019	ALC227
001	F5841750	23-05-2019	23-05-2019	ALC227
001	S0974553	23-05-2019	23-05-2019	ALC237
001	G6656892	23-05-2019	23-05-2019	ALC236
001	U3161435	23-05-2019	23-05-2019	ALC247
001	S0974558	23-05-2019	23-05-2019	ALC237
001	G6656887	23-05-2019	23-05-2019	ALC236
001	U3161453	23-05-2019	23-05-2019	ALC247
001	G6656898	23-05-2019	23-05-2019	ALC236
001	H0570594	23-05-2019	23-05-2019	ALC208
001	B5945190	23-05-2019	23-05-2019	ALC207
001	U3163321	23-05-2019	23-05-2019	ALC247
001	S0974557	23-05-2019	23-05-2019	ALC237
001	G6656893	23-05-2019	23-05-2019	ALC236
001	F5841746	23-05-2019	23-05-2019	ALC227
001	F5841751	23-05-2019	23-05-2019	ALC227

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v19-07-2016)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 13038922 - 1

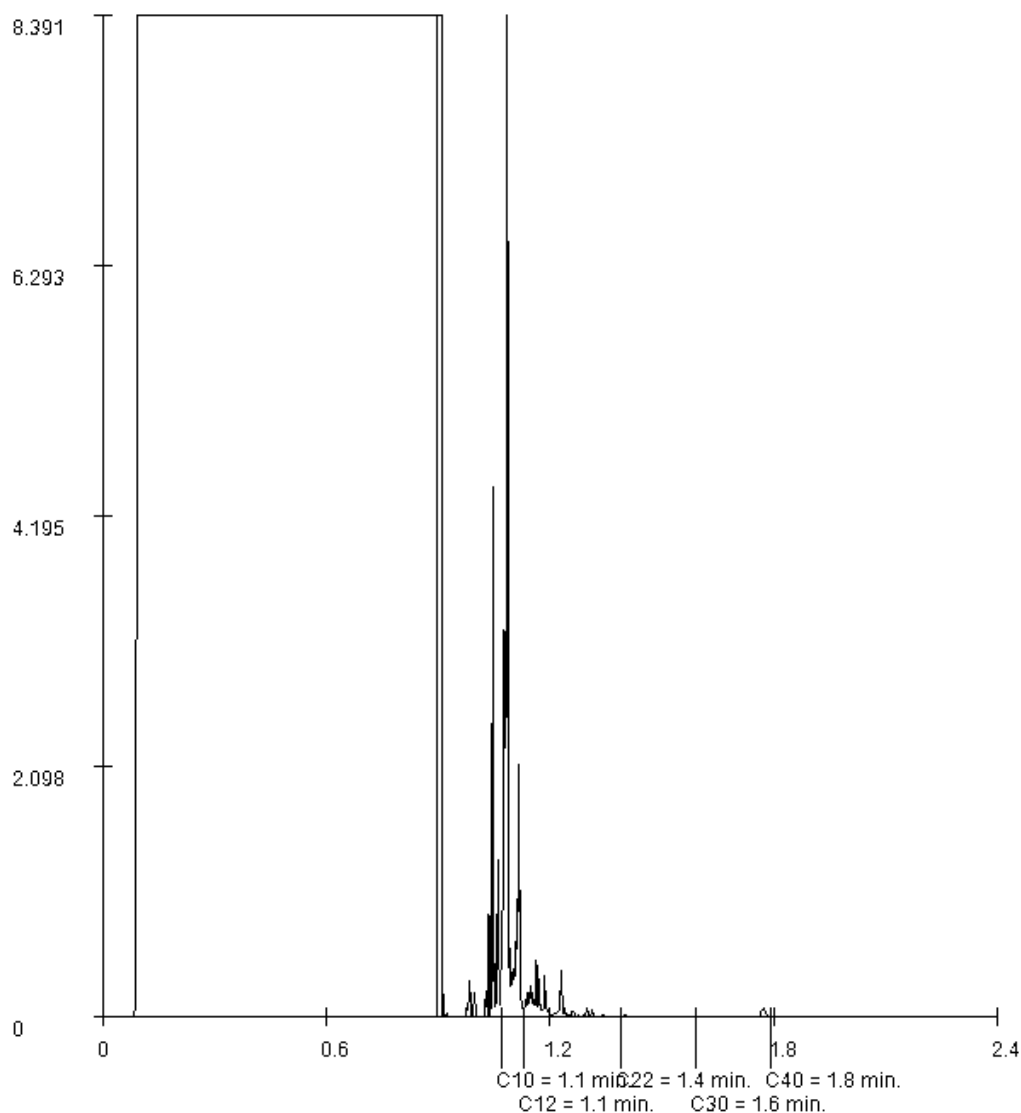
Orderdatum 24-05-2019
Startdatum 24-05-2019
Rapportagedatum 04-06-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wzi Nw Eff Z-1-48Wzi Nw Eff Z

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage

**5 Toetsing (WBB) analyseresultaten monitoringspeilbui-
zen diep en ondiep (december 2018)**

Aantal pagina's : 18

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

Watermonster		3022-1-1#1443			3023-1-1#1443			3025-1-4		
Datum		20-12-2018			20-12-2018			20-12-2018		
Filterdiepte (m -mv)		22,00 - 24,00			23,05 - 25,05			22,02 - 24,02		
Datum van toetsing		18-2-2019			18-2-2019			18-2-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
para-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,14			0,14			0,14	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63			0,63		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<10			<10			<10		
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09			<0,09			<0,09		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
Hexachloorbutadien	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0

Watermonster		3022-1-1#1443	3023-1-1#1443	3025-1-4
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		22,00 - 24,00	23,05 - 25,05	22,02 - 24,02
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	0,26 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	0,19 0,19
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzenen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02
OVERIG				
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	0,07 0,07 0	<0,02 <0,01 0
Anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Fenanthreen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0

Watermonster		3022-1-1#1443	3023-1-1#1443	3025-1-4
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		22,00 - 24,00	23,05 - 25,05	22,02 - 24,02
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01
Pyreen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2
PAK 10 VROM	-	<0,62	0,62	<0,62
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Acenafteleen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Acenafteleen	µg/l	0,69 0,69 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	0,69	<0,42	<0,42
Fluoreen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		3024-1-8	3019-1-13	10-10d-67
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		22,65 - 24,65	21,50 - 23,50	24,41 - 25,41
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	<0,1 0,1	0,28 0,28	<0,1 0,1
meta-Cresol	µg/l	<0,1 0,1	0,61 0,61	0,31 0,31
ortho-Cresol	µg/l	<0,1 0,1	0,20 0,20	<0,1 0,1
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	1,2 1,2 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,46# 0,32 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	1,5 1,5 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	11 11 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	4,3 4,3 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3	10#	<0,3
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,14	0,89	0,38
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,13# 0,09 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Thymol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,35# 0,25 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	121	0,63
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	25 25 0,83	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	22 22 0,12	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	24 24 0,02	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	50 0,71	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	34 34	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	16 16	<0,1 <0,1
Fenol	µg/l	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0	0,65 0,65 0
Fenolindex	µg/l	<10	70	<10
Cresolen (som)	µg/l	<0,30 0,21 0	1,1 1,1 0	0,31 0,45 0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	4,5 4,5 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	121 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	<0,09	<0,09
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	µg/l	0,042	0,042	0,042

Watermonster		3024-1-8	3019-1-13	10-10d-67
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		22,65 - 24,65	21,50 - 23,50	24,41 - 25,41
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
factor)				
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245	0,0245	0,0245
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,014
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
Isodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0	<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	1,0# 0,7	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	1,0# 0,7	<0,2 <0,1
Dichloorpropan	µg/l	<0,42 -0	2,1 0,02	<0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	2,1	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	1,4 0,07	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	1,0# 0,7 0,07	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	1,0# 0,7	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	1,0# 0,7	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	2,0# 1,4 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	2,0# 1,4 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	2,0# 1,4 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	1,0# 0,7 0,07	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	2,0# 1,4 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	2,0# 1,4 -0,01	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	1,0# 0,7	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7 0,01	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	1,0# 0,7 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7 0,02	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004

Watermonster		3024-1-8	3019-1-13	10-10d-67
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		22,65 - 24,65	21,50 - 23,50	24,41 - 25,41
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
PCB 180	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
		0,02	2,0#	1,4
			0,28	0,02
OVERIG				
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2	0,1 ⁽⁶⁾	0,92#
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	0,64 ⁽⁶⁾	6,9#
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	18	<0,1
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	4,5	<0,90
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<1,3	<0,40
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	0,40#	<0,30
				<0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	1200
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	1200 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	540
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	540 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	<25
		-0,03	1700	1700
			3	<25
				18 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0
Fenantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01
Pyreen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	5,0
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2
PAK 10 VROM	-	<0,62		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	0,05
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	0,05 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	11
Acenaftteen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	81
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42		2300
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	28
				28 ⁽⁶⁾
				0,11
				0,11 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		601-601D-30	604-604D-28	7-7D-60
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		20,99 - 21,99	22,00 - 23,00	24,50 - 25,50
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	6100	6100	40000
meta-Cresol	µg/l	9300	9300	46000
ortho-Cresol	µg/l	5900	5900	42000
3-Ethylfenol	µg/l	1500	1500 ⁽⁶⁾	37000
2-Ethylfenol	µg/l	850	850 ⁽⁶⁾	37000 ⁽⁶⁾
3,4-Xylenol	µg/l	5700	5700 ⁽⁶⁾	11000
2,4-Dimethylfenol	µg/l	25000	25000 ⁽⁶⁾	11000 ⁽⁶⁾
2,5-Dimethylfenol	µg/l	11000	11000 ⁽⁶⁾	107000
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	22000		107000 ⁽⁶⁾
				64000
				64000 ⁽⁶⁾
				<0,1
				0,1
				<0,1
				0,1
				<0,1
				0,1 ⁽⁶⁾
				<0,1
				0,1 ⁽⁶⁾
				<0,1
				0,1 ⁽⁶⁾
				<0,3

Watermonster		601-601D-30		604-604D-28		7-7D-60	
Datum		20-12-2018		20-12-2018		20-12-2018	
Filterdiepte (m -mv)		20,99 - 21,99		22,00 - 23,00		24,50 - 25,50	
Datum van toetsing		18-2-2019		18-2-2019		18-2-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	15400		86000		0,14	
2-Isopropylfenol	µg/l	4,8#	3,4 ⁽⁶⁾	1300	1300 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
Thymol	µg/l	7,4#	5,2 ⁽⁶⁾	22	22 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	192		2584		0,63	
Benzeen	µg/l	57	57	1,91	1600	1600	53,68
Ethylbenzeen	µg/l	22	22	0,12	94	94	0,62
Tolueen	µg/l	52	52	0,05	550	550	0,55
Xylenen (som)	µg/l		61	0,87	340	340	4,87
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	36	36		220	220	
ortho-Xyleen	µg/l	25	25		120	120	
Fenol	µg/l	27000	27000	13,5	21000	21000	10,5
Fenolindex	µg/l	56000		940000		<10	
Cresolen (som)	µg/l	21000	21300	106,61	128000	128000	640,64
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	1700	1700 ⁽⁶⁾		15000	15000 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		192 ^(2,13)		2584 ^(2,13)		<0,63 ^(2,14)
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	0,77#	0,54		0,70#	0,49	
Drins (som 5)	µg/l	2,8#			2,5#		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	1,631			1,477		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	2,758			2,52		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,763			0,693		
Hexachloorbutadien	µg/l	0,30#	0,21 ⁽⁶⁾		0,28#	0,20 ⁽⁶⁾	
alfa-HCH	µg/l	0,44#	0,31		0,40#	0,28	
beta-HCH	µg/l	1,1#	0,8		1,0#	0,7	
gamma-HCH	µg/l	1,3#	0,9		1,2#	0,8	
delta-HCH	µg/l	1,1#	0,8		1,0#	0,7	
Isodrin	µg/l	0,77#	0,54 ⁽⁶⁾		0,70#	0,49 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	0,32#	0,22 ⁽⁶⁾		0,29#	0,20 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	0,32#	0,22	0,73	0,29#	0,20	0,67
Heptachloorepoxide	µg/l		0,76	0,25		0,69	0,23
Aldrin	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
Dieldrin	µg/l	0,44#	0,31		0,40#	0,28	
Endrin	µg/l	0,93#	0,65		0,84#	0,59	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	0,44#	0,31		0,40#	0,28	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	0,61#	0,43		0,55#	0,39	
alfa-Endosulfan	µg/l	0,77#	0,54	0,11	0,70#	0,49	0,1
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		0,45	2,25		0,41	2,05
cis-Chloordaan	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
trans-Chloordaan	µg/l	0,32#	0,22		0,29#	0,20	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		1,6	160,06		1,5	150,06
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		2,8	2,89		2,5	2,58
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		1,2			1,1	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/l		4,5			4,1	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	5,0#	3,5		10#	7	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	5,0#	3,5		10#	7	
Dichloorpropan	µg/l		11	0,13		21	0,26
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	10,5			21		
Chloorbenzenen (som)	-		0,85 ⁽¹¹⁾			0,77 ⁽¹¹⁾	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		7,0	0,35		14	0,7

Watermonster		601-601D-30	604-604D-28	7-7D-60
Datum		20-12-2018	20-12-2018	20-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		20,99 - 21,99	22,00 - 23,00	24,50 - 25,50
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
1,1-Dichlooretheen	µg/l	5,0# 3,5 0,35	10# 7 0,7	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	5,0# 3,5	10# 7	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	5,0# 3,5	10# 7	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	10# 7 0,01	20# 14 0,01	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	10# 7 0	20# 14 0,02	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	10# 7 ⁽¹⁴⁾	20# 14 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	5,0# 3,5 0,35	10# 7 0,7	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	10# 7 0	20# 14 0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	10# 7 0	20# 14 0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	5,0# 3,5	10# 7	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	5,0# 3,5 0,01	10# 7 0,02	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	5,0# 3,5 0,03	10# 7 0,05	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	5,0# 3,5 -0,04	10# 7 -0,04	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	5,0# 3,5 0,09	10# 7 0,17	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	0,61# 0,43 0,86	0,55# 0,39 0,78	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	0,91# 0,64	0,83# 0,58	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	10# 7 1,4	20# 14 2,8	<0,2 <0,1 0,02
OVERIG				
p-(tert)Butylfenol	µg/l	110 110 ⁽⁶⁾	360 360 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	5700	19000	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	72000	282000	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	1800	17000	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	110	380	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	64	510	<0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	14000 14000 ⁽⁶⁾	110000 110000 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	1200 1200 ⁽⁶⁾	6800 6800 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	30 30 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	15000 15000 27,18	120000 120000 218,09	<50 <35 -0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	7100 7100 101,44	6400 6400 91,44	<0,02 <0,01 0
Anthraceen	µg/l	4,0# 2,8 0,56	4,0# 2,8 0,56	<0,01 <0,01 0
Fenantheen	µg/l	4,0# 2,8 0,56	4,0# 2,8 0,56	0,04 0,04 0,01
Fluorantheen	µg/l	4,0# 2,8 2,81	4,0# 2,8 2,81	0,05 0,05 0,05
Pyreen	µg/l	8,0# 5,6 ⁽⁶⁾	8,0# 5,6 ⁽⁶⁾	0,04 0,04 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	4,0# 2,8 14,2	4,0# 2,8 14,2	<0,01 <0,01 0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	4,0# 2,8 5,6	4,0# 2,8 5,6	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	4,0# 2,8 56,56	4,0# 2,8 56,56	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	4,0# 2,8 56,44	4,0# 2,8 56,44	<0,01 <0,01 0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	4,0# 2,8 56,44	4,0# 2,8 56,44	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	4,0# 2,8 56,33	4,0# 2,8 56,33	<0,01 <0,01 0,2
PAK 10 VROM	-	349 ⁽¹²⁾	339 ⁽¹²⁾	0,67
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	8,0# 5,6 ⁽⁶⁾	8,0# 5,6 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	8,0# 5,6 ⁽⁶⁾	8,0# 5,6 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	40# 28 ⁽⁶⁾	40# 28 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	40# 28 ⁽⁶⁾	40# 28 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	7100	6400	<0,42
Fluoreen	µg/l	20# 14 ⁽⁶⁾	20# 14 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		1046-P1046-9			1051-P1051-11			1055-P1055-13		
Datum		19-12-2018			19-12-2018			19-12-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,50			1,00 - 2,50			1,50 - 3,00		
Datum van toetsing		18-2-2019			18-2-2019			18-2-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
para-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,14			0,14			0,14	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63			0,63		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<10			<10			<10		
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09			<0,09			<0,09		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
Hexachloorbutadien	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0

Watermonster		1046-P1046-9	1051-P1051-11	1055-P1055-13
Datum		19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,50	1,00 - 2,50	1,50 - 3,00
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzenen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02
OVERIG				
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,32 0,32 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
Anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Fenanthreen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0

Watermonster		1046-P1046-9	1051-P1051-11	1055-P1055-13
Datum		19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,50	1,00 - 2,50	1,50 - 3,00
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01
Pyreen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2
PAK 10 VROM	-	0,62	<0,62	<0,62
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,59 0,59 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42	<0,42	0,59
Fluoreen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		1056-P1056-11	1067-P1067-14	2012-1-2#1449
Datum		19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,70	2,20 - 3,20	2,00 - 4,00
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	<0,1 0,1	<0,1 0,1	<0,1 0,1
meta-Cresol	µg/l	<0,1 0,1	<0,1 0,1	<0,1 0,1
ortho-Cresol	µg/l	<0,1 0,1	<0,1 0,1	<0,1 0,1
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,14	0,14	0,14
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Thymol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	0,66	0,63
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	0,24 0	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	0,10 0,10	<0,1 <0,1
Fenol	µg/l	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0
Fenolindex	µg/l	<10	<10	<10
Cresolen (som)	µg/l	<0,30 0,21 0	<0,30 0,21 0	<0,30 0,21 0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	0,66 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	<0,09	<0,09
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	µg/l	0,042	0,042	0,042

Watermonster		1056-P1056-11			1067-P1067-14			2012-1-2#1449		
Datum		19-12-2018			19-12-2018			19-12-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,70			2,20 - 3,20			2,00 - 4,00		
Datum van toetsing		18-2-2019			18-2-2019			18-2-2019		
Monsterconclusie factor)		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021			<0,021			<0,021	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/l		<0,029			<0,029			<0,029	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Chloorbenzenen (som)	-		<0,0070 ⁽¹¹⁾			<0,0070 ⁽¹¹⁾			<0,0070 ⁽¹¹⁾	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01	0,28 0,01				<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,21	0,21		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004	0,01	<0,005	<0,004	0,01	<0,005	<0,004	0,01
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
PCB 153	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	

Watermonster		1056-P1056-11			1067-P1067-14			2012-1-2#1449		
Datum		19-12-2018			19-12-2018			19-12-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,70			2,20 - 3,20			2,00 - 4,00		
Datum van toetsing		18-2-2019			18-2-2019			18-2-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
PCB 180	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
OVERIG										
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2	0,1 ⁽⁶⁾		<0,2	0,1 ⁽⁶⁾		<0,2	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1			<0,1			<0,1		
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40			<0,40			<0,40		
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30			<0,30			<0,30		
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2			<0,2			<0,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,07	0,07	0	<0,02	<0,01	0	0,09	0,09	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	0,10	0,10	0,02
Fenantheen	µg/l	0,02	0,02	0	0,02	0,02	0	1,2	1,2	0,24
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,10	0,10	0,1
Pyreen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,05	0,05 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
PAK 10 VROM	-		0,62			0,62			0,97	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		2,5	2,5 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42			<0,42			5,2		
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		1,1	1,1 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		1034-1-23			1037-1-2#1440			3016-1-11		
Datum		19-12-2018			19-12-2018			19-12-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00			1,30 - 2,20			22,00 - 24,00		
Datum van toetsing		18-2-2019			18-2-2019			18-2-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
para-Cresol	µg/l	<0,1			<0,1			1,1		
meta-Cresol	µg/l	<0,1			0,11#			2,1		
ortho-Cresol	µg/l	<0,1			<0,1			1,1		
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1			<0,1			0,14#		
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1			<0,1			0,39		
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1			<0,1			0,16		
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1			<0,1			17		
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1			<0,1			1,0		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			17		

Watermonster		1034-1-23	1037-1-2#1440	3016-1-11
Datum		19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00	1,30 - 2,20	22,00 - 24,00
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,14	0,15	3,2
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	1,2 1,2 ⁽⁶⁾
Thymol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	1,3 1,3 ⁽⁶⁾
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	0,63	347,7
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	250 250 8.38
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	20 20 0,11
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	5,7 5,7 -0
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	72 1.03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	52 52
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	20 20
Fenol	µg/l	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0	2,9 2,9 0
Fenolindex	µg/l	<10	<10	76
Cresolen (som)	µg/l	<0,30 0,21 0	<0,31 0,22 0	4,3 4,3 0,02
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,22 0,22 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	348 ^(2,13)
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	<0,09	<0,09
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042	0,042	0,042
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245	0,0245	0,0245
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,014
Hexachloorbutadien	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
Isodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0	<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	1,0# 0,7
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	1,0# 0,7
Dichloorpropan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	2,1 0,02
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	2,1
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	1,4 0,07

Watermonster		1034-1-23	1037-1-2#1440	3016-1-11
Datum		19-12-2018	19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,00 - 2,00	1,30 - 2,20	22,00 - 24,00
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	1,0# 0,7 0,07
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	1,0# 0,7
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	1,0# 0,7
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	2,0# 1,4 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	2,0# 1,4 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	2,0# 1,4 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	1,0# 0,7 0,07
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	2,0# 1,4 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	2,0# 1,4 -0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	1,0# 0,7
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7 0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	1,0# 0,7 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7 0,02
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02	2,0# 1,4 0,28
OVERIG				
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1	17
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90	53
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40	16
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<0,30	14
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2	15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	1600 1600 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	240 240 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	1900 1900 3,36
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	1300 1300 18,57
Anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	0,25 0,25 0,05
Fenantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	2,3 2,3 0,46
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01	0,09 0,09 0,09
Pyreen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	0,04 0,04 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2
PAK 10 VROM	-	<0,62	<0,62	20 ⁽¹²⁾
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	2,1 2,1 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	16 16 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42	<0,42	1300
Fluoreen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	6,0 6,0 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		109-109-31			1038-P1038-6		
Datum		19-12-2018			19-12-2018		
Filterdiepte (m -mv)		5,39 - 6,39			-		
Datum van toetsing		18-2-2019			18-2-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
para-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,14			0,14	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	30			<10		
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09			<0,09		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014		
Hexachloorbutadien	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	0,03
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0

Watermonster		109-109-31	1038-P1038-6
Datum		19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		5,39 - 6,39	-
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	0,26 0,26 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02
OVERIG			
p-(tert)Butylfenol	µg/l	0,28# 0,20 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,38	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
PAK			
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
Anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Fenanthreen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0

Watermonster		109-109-31	1038-P1038-6
Datum		19-12-2018	19-12-2018
Filterdiepte (m -mv)		5,39 - 6,39	-
Datum van toetsing		18-2-2019	18-2-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01
Pyreen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,04	<0,01 <0,01 0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,19	<0,01 <0,01 0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01 <0,01 0,2	<0,01 <0,01 0,2
PAK 10 VROM	-	<0,62	<0,62
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
Acenafteleen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
Acenafteleen	µg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42	<0,42
Fluoreen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Fenol	µg/l	0,2			2000
Cresolen (som)	µg/l	0,2			200
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
Aldrin	µg/l	9E-06			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01

		S	S Diep	Indicatief	I
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	µg/l	0,01			0,01
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	9E-05			0,5
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05

Bijlage

**6 Analysecertificaat monitoringspeilbuizen diep en on-
diep (december 2018)**

Laboratorium : Synlab
Certificaatnr. : 12941854
Aantal pagina's : 31

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond

K. Buijs

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Uw projectnummer : C10038_EMK_IBC_BK
SYNLAB rapportnummer : 12941854, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VHPGNQRG

Rotterdam, 07-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project C10038_EMK_IBC_BK. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
 Startdatum 20-12-2018
 Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-67 10 (2470-2570)						
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-23 1034 (100-200)						
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-2#1440 1037 (130-220)						
004	Grondwater (AS3000)	1038-P1038-6 1038 (undefined-undefined)						
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-9 1046 (100-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fenol	µg/l		0.65	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l		0.31	<0.1	<0.11 ³⁾	<0.1	<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som cresolen	µg/l		0.31	<0.30	<0.31	<0.30	<0.30
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.32
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-67 10 (2470-2570)
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-23 1034 (100-200)
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-2#1440 1037 (130-220)
004	Grondwater (AS3000)	1038-P1038-6 1038 (undefined-undefined)
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-9 1046 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fenantreen	µg/l	S	0.24	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	0.61	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.442 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.383 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.26	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

CHLOORBENZENEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
 Startdatum 20-12-2018
 Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-67 10 (2470-2570)					
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-23 1034 (100-200)					
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-2#1440 1037 (130-220)					
004	Grondwater (AS3000)	1038-P1038-6 1038 (undefined-undefined)					
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-9 1046 (100-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-67 10 (2470-2570)						
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-23 1034 (100-200)						
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-2#1440 1037 (130-220)						
004	Grondwater (AS3000)	1038-P1038-6 1038 (undefined-undefined)						
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-9 1046 (100-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-11 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-13 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-11 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-14 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-109-31 109 (556-656)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.10	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.24 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.66 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
FENOLEN								
fenol(index)	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	30	
fenol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
m-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
o-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som cresolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.28 ³⁾	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.38	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	0.59	<0.1	<0.1	<0.1	
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-11 1051 (100-250)
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-13 1055 (150-300)
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-11 1056 (120-270)
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-14 1067 (220-320)
010	Grondwater (AS3000)	109-109-31 109 (556-656)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fenantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluorantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(b)fluorantreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluorantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42	0.59	<0.42	<0.42	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.146 ¹⁾	0.09 ¹⁾	0.077 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.21	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.28 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

CHLOORBENZENEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
 Startdatum 20-12-2018
 Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-11 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-13 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-11 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-14 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-109-31 109 (556-656)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-11 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-13 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-11 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-14 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-109-31 109 (556-656)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-2#1449 2012 (195-395)
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-11 3016 (2200-2400)
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-13 3019 (2150-2350)
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-1#1443 3022 (2200-2400)
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-1#1443 3023 (2305-2505)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	250	25 ⁶⁾	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	5.7	24 ⁶⁾	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	20	22 ⁶⁾	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	20	16 ⁶⁾	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	52	34 ⁶⁾	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	72 ¹⁾	50 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	347.7 ¹⁾	121 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	<10	76	70	<10	<10
fenol	µg/l		<0.5	2.9	<0.5	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l		<0.1	2.1	0.61	<0.1	<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1	1.1	0.20	<0.1	<0.1
p-cresol	µg/l		<0.1	1.1	0.28	<0.1	<0.1
som cresolen	µg/l		<0.30	4.3	1.1	<0.30	<0.30
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	0.39	<0.46 ³⁾	<0.1	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.14 ⁴⁾	1.2	<0.1	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	17	11	<0.1	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	1.0	4.3	<0.1	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	17 ²⁾	<10 ²⁾³⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	17	<6.9 ³⁾	<0.1	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	0.16	1.5	<0.1	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	53	18	<0.90	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	0.22	4.5	<0.1	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	15	<0.40 ³⁾	<0.2	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	1.2	<0.13 ³⁾	<0.1	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	16	4.5	<0.40	<0.40
thymol	µg/l		<0.1	1.3	<0.35 ³⁾	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	13	<0.92 ³⁾	<0.2	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	14	<1.3	<0.30	<0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.09	1300	2100	<0.02	0.07
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	2.1	11	<0.1	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	2.5	16	81	0.69	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	1.1	6.0	28	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-2#1449 2012 (195-395)
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-11 3016 (2200-2400)
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-13 3019 (2150-2350)
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-1#1443 3022 (2200-2400)
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-1#1443 3023 (2305-2505)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
fenantreen	µg/l	S	1.2	2.3	42	<0.01	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.10	0.25 ⁵⁾	5.4	<0.01	<0.01
fluorantreen	µg/l	S	0.10	0.09	7.7	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	0.05	0.04	5.0	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.36	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.34	<0.01	<0.01
benzo(b)fluorantreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02
benzo(k)fluorantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	5.2	1300	2300	0.69	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	1.532 ¹⁾	1302.682 ¹⁾	2155.89 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.133 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ^{4) 6)}	<0.2	<0.2

CHLOORBENZENEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
 Startdatum 20-12-2018
 Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-2#1449 2012 (195-395)					
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-11 3016 (2200-2400)					
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-13 3019 (2150-2350)					
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-1#1443 3022 (2200-2400)					
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-1#1443 3023 (2305-2505)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-2#1449 2012 (195-395)						
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-11 3016 (2200-2400)						
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-13 3019 (2150-2350)						
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-1#1443 3022 (2200-2400)						
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-1#1443 3023 (2305-2505)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	1600	1200	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	240	540	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	1900	1700	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 5 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 6 | Door een hoge concentratie van een andere component, moest het monster verdund worden, hierdoor is de rapportagegrens verhoogd. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-8 3024 (2265-2465)
017	Grondwater (AS3000)	3025-1-4 3025 (2202-2402)
018	Grondwater (AS3000)	601-601D-30 601 (2115-2215)
019	Grondwater (AS3000)	604-604D-28 604 (2200-2300)
020	Grondwater (AS3000)	7-7D-60 7 (2472-2572)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	57	1600	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	52	550	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	22	94	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	25	120	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	36	220	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	61 ¹⁾	340 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	192 ¹⁾	2584 ¹⁾	0.63 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	<10	<10	56000	940000	<10
fenol	µg/l		<0.5	<0.5	27000 ⁷⁾	21000 ⁷⁾	<0.5
m-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	9300 ⁷⁾	46000 ⁷⁾	<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	5900 ⁷⁾	42000 ⁷⁾	<0.1
p-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	6100 ⁷⁾	40000 ⁷⁾	<0.1
som cresolen	µg/l		<0.30	<0.30	21000	128000	<0.30
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	850 ⁷⁾	11000 ⁷⁾	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	1500 ⁷⁾	37000 ⁷⁾	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	25000 ⁷⁾	107000 ⁷⁾	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	11000 ⁷⁾	64000 ⁷⁾	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	22000 ^{2) 7)}	8600 ^{2) 7)}	<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	5700 ⁷⁾	19000 ⁷⁾	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	5700 ⁷⁾	35000 ⁷⁾	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	<0.90	72000	282000	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	1700 ⁷⁾	15000 ⁷⁾	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	64 ⁷⁾	510 ⁷⁾	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<4.8 ^{7) 4)}	1300 ⁷⁾	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	<0.40	1800	17000	<0.40
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<7.4 ^{7) 4)}	22 ⁷⁾	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	110 ⁷⁾	360 ⁷⁾	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<0.30	110	380	<0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	7100	6400	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<40 ⁴⁾	<40 ⁴⁾	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<40 ⁴⁾	<40 ⁴⁾	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<20 ⁴⁾	<20 ⁴⁾	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
 Startdatum 20-12-2018
 Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-8 3024 (2265-2465)
017	Grondwater (AS3000)	3025-1-4 3025 (2202-2402)
018	Grondwater (AS3000)	601-601D-30 601 (2115-2215)
019	Grondwater (AS3000)	604-604D-28 604 (2200-2300)
020	Grondwater (AS3000)	7-7D-60 7 (2472-2572)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
fenantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	0.04
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
fluorantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	0.05
pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<8.0 ⁴⁾	<8.0 ⁴⁾	0.04
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
benzo(b)fluorantreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<8.0 ⁴⁾	<8.0 ⁴⁾	<0.02
benzo(k)fluorantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<8.0 ⁴⁾	<8.0 ⁴⁾	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<4.0 ⁴⁾	<4.0 ⁴⁾	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42	<0.42	7100	6400	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾	7125.2 ¹⁾	6425.2 ¹⁾	0.153 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<10 ^{8) 4)}	<20 ⁴⁾	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<10 ^{8) 4)}	<20 ⁴⁾	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.19	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.26 ¹⁾	7 ¹⁾	14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<10 ^{8) 4)}	<20 ⁴⁾	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	10.5 ¹⁾	21 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<5.0 ^{8) 4)}	<10 ⁴⁾	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<10 ^{8) 4)}	<20 ⁴⁾	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<10 ^{8) 4)}	<20 ⁴⁾	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<10 ^{8) 4)}	<20 ⁴⁾	<0.2

CHLOORBENZENEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
 Startdatum 20-12-2018
 Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-8 3024 (2265-2465)					
017	Grondwater (AS3000)	3025-1-4 3025 (2202-2402)					
018	Grondwater (AS3000)	601-601D-30 601 (2115-2215)					
019	Grondwater (AS3000)	604-604D-28 604 (2200-2300)					
020	Grondwater (AS3000)	7-7D-60 7 (2472-2572)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.61 ^{9) 4)}	<0.55 ^{9) 4)}	<0.005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.91 ^{9) 4)}	<0.83 ^{9) 4)}	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	4.459 ¹⁾	4.067 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.61 ^{9) 4)}	<0.55 ^{9) 4)}	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.44 ^{9) 4)}	<0.40 ^{9) 4)}	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	1.631 ¹⁾	1.477 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.44 ^{9) 4)}	<0.40 ^{9) 4)}	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.93 ^{9) 4)}	<0.84 ^{9) 4)}	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	1.183 ¹⁾	1.071 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.32 ⁴⁾	<0.29 ⁴⁾	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.77 ^{9) 4)}	<0.70 ^{9) 4)}	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.44 ^{9) 4)}	<0.40 ^{9) 4)}	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<1.1 ^{9) 4)}	<1.0 ^{9) 4)}	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<1.3 ^{9) 4)}	<1.2 ^{9) 4)}	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<1.1 ^{9) 4)}	<1.0 ^{9) 4)}	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	2.758 ¹⁾	2.52 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.77 ^{9) 4)}	<0.70 ^{9) 4)}	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.763 ¹⁾	0.693 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.77 ^{9) 4)}	<0.70 ^{9) 4)}	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.30 ⁴⁾	<0.28 ⁴⁾	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-8 3024 (2265-2465)						
017	Grondwater (AS3000)	3025-1-4 3025 (2202-2402)						
018	Grondwater (AS3000)	601-601D-30 601 (2115-2215)						
019	Grondwater (AS3000)	604-604D-28 604 (2200-2300)						
020	Grondwater (AS3000)	7-7D-60 7 (2472-2572)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.32 ^{9) 4)}	<0.29 ^{9) 4)}	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<2.8 ¹⁰⁾	<2.5 ¹⁰⁾	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.448 ¹⁾	0.406 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	14000	110000	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	1200	6800	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	30	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	15000	120000	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|----|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 7 | Het gehalte is indicatief ivm extreem hoge verdunning van het extract. |
| 8 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 9 | De rapportage grens is verhoogd, vanwege noodzakelijke minder inzet van het monstermateriaal. |
| 10 | De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C2-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenaften	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoreen	Grondwater (AS3000)	Idem
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (16 van EPA)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grondwater (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grondwater (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
telodrin	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
isodrin	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
beta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gamma-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grondwater (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0718861	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
001	S0914314	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
001	G6606994	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
001	R0461320	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
001	G6606995	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
001	G6606997	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
001	S0914313	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
001	G6606996	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
002	S0738038	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
002	G6527567	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
002	S0738049	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
002	G6527561	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
002	G6527565	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
002	S0738044	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
002	R0461330	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
002	G6527566	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
003	G6606993	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
003	R0461315	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
003	G6606998	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
003	S0738047	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
003	S0738050	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
003	S0738056	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
003	G6606992	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
003	G6606999	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
004	R0461318	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
004	G6527556	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
004	G6527582	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
004	S0877641	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
004	G6527557	19-12-2018	19-12-2018	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	G6527558	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
004	S0930619	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
004	S0877637	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
005	G6527550	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
005	G6527552	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
005	G6527551	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
005	S0683632	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
005	S0930620	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
005	G6527553	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
005	R0461317	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
005	S0930625	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
006	G6527596	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
006	S0738068	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
006	R0461332	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
006	G6527597	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
006	S0738045	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
006	G6527591	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
006	G6527590	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
006	S0738053	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
007	S0738042	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
007	S0738063	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
007	S0738070	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
007	R0461337	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
007	G6527585	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
007	G6527583	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
007	G6527584	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
007	G6527579	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
008	S0930624	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
008	G6527555	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
008	G6527554	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
008	G6527559	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
008	G6527560	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
008	S0930623	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
008	R0461319	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
008	S0738037	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
009	S0738052	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
009	G6527592	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
009	G6527594	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
009	S0738059	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
009	G6527587	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
009	G6527593	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
009	S0738066	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
009	R0461326	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
010	G6606981	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
010	S0738039	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
010	G6606975	19-12-2018	19-12-2018	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	R0461316	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
010	G6606980	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
010	S0738061	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
010	S0738051	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
010	G6606974	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
011	S0738043	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
011	S0738036	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
011	G6527577	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
011	S0738035	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
011	G6527578	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
011	G6527572	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
011	R0461325	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
011	G6527573	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
012	S0718847	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
012	S0718849	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
012	G6606976	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
012	S0718848	19-12-2018	19-12-2018	ALC237
012	G6606982	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
012	G6527595	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
012	R0461309	19-12-2018	19-12-2018	ALC232
012	G6606987	19-12-2018	19-12-2018	ALC236
013	G6606967	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
013	G6606964	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
013	R0461313	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
013	S0683626	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
013	S0683617	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
013	S0683620	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
013	G6606965	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
013	G6606966	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
014	G6606986	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
014	S0718854	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
014	G6606988	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
014	G6606978	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
014	R0461328	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
014	G6606977	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
014	S0709739	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
014	S0718855	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
015	G6607001	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
015	R0461343	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
015	G6607000	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
015	S0638325	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
015	S0914301	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
015	S0718860	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
015	G6607003	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
015	G6607002	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
016	G6606991	20-12-2018	20-12-2018	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	S0683611	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
016	S0683623	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
016	G6606973	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
016	G6606990	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
016	S0683614	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
016	G6606989	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
016	R0461322	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
017	G6606957	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
017	S0683621	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
017	S0683618	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
017	R0461310	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
017	G6606960	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
017	G6606961	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
017	S0683627	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
017	G6606959	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
018	G6606984	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
018	R0461336	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
018	G6606979	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
018	G6606985	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
018	S0876024	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
018	G6606983	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
018	S0718850	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
018	S0718851	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
019	G6606969	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
019	S0683612	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
019	G6606971	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
019	G6606968	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
019	G6606972	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
019	S0683615	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
019	S0683624	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
019	R0461312	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
020	G6606958	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
020	S0683625	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
020	G6606962	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
020	R0461314	20-12-2018	20-12-2018	ALC232
020	G6606970	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
020	S0683613	20-12-2018	20-12-2018	ALC237
020	G6606963	20-12-2018	20-12-2018	ALC236
020	S0683616	20-12-2018	20-12-2018	ALC237

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

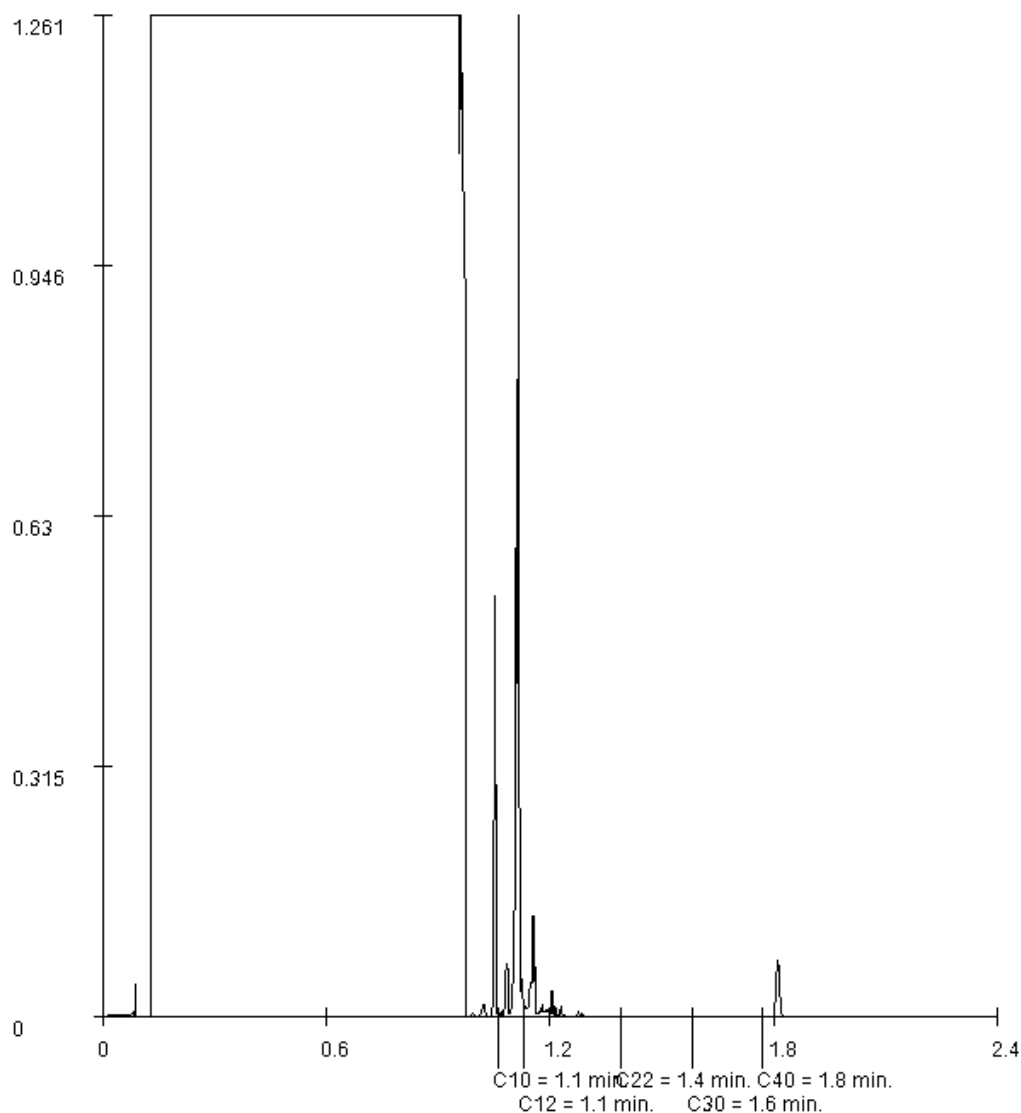
Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen 3016-1-113016 (2200-2400)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

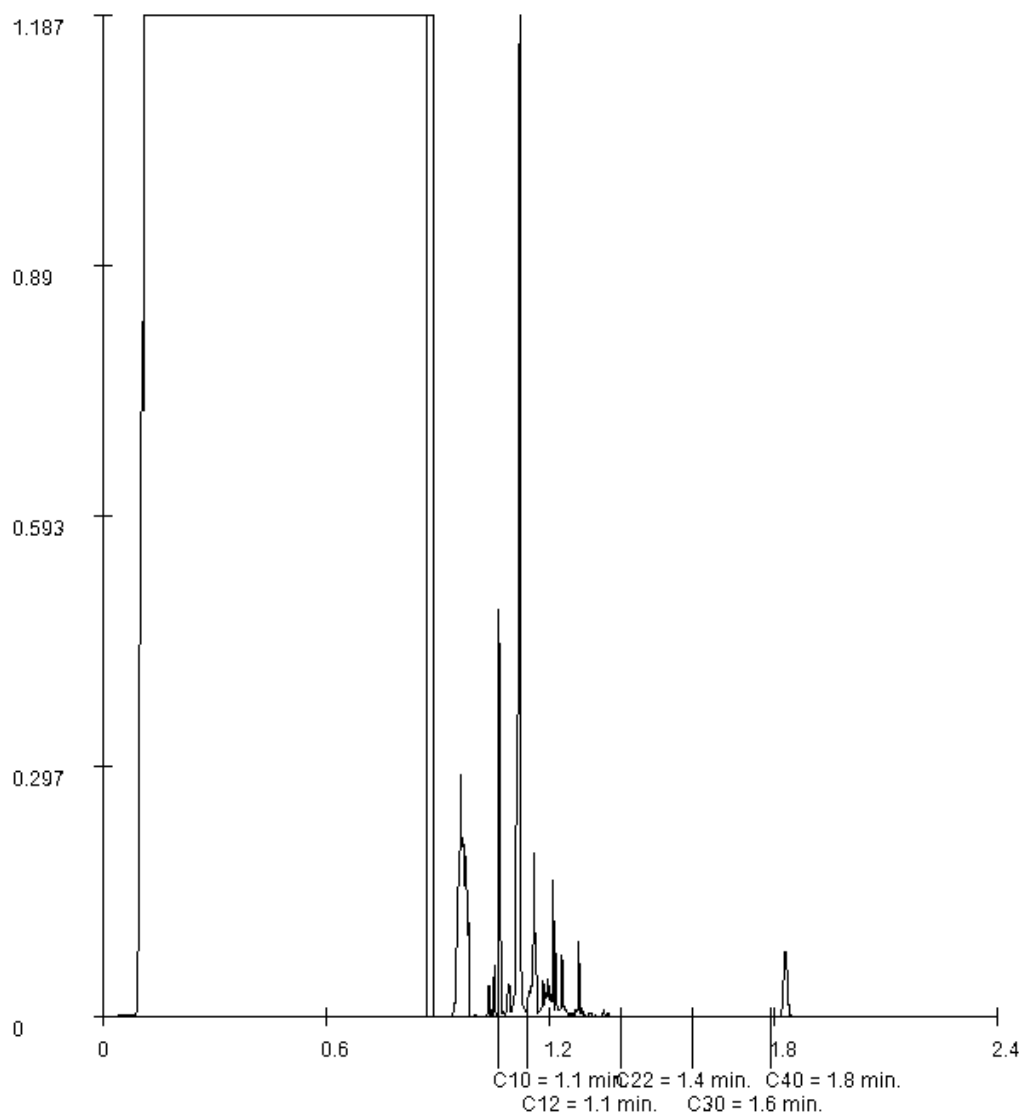
Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen 3019-1-133019 (2150-2350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

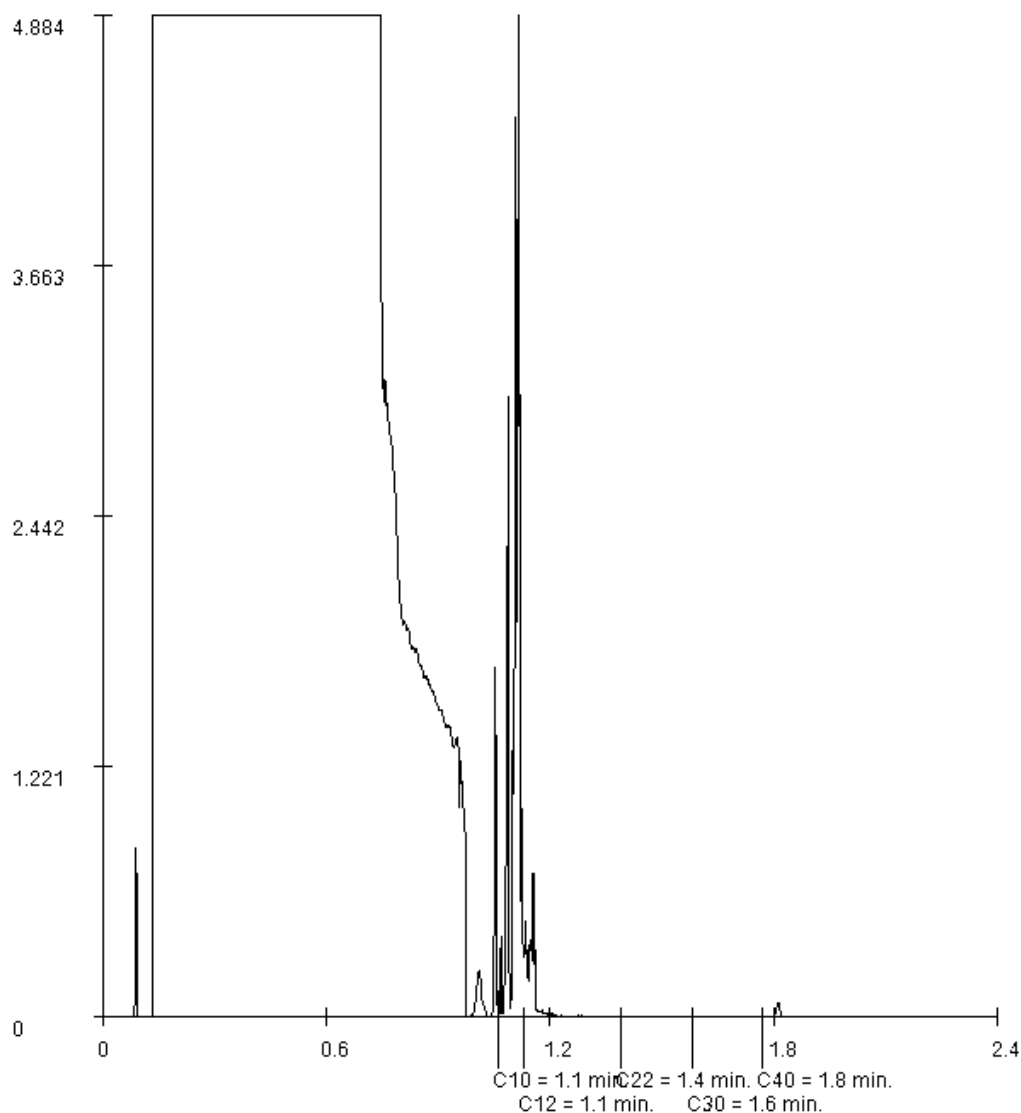
Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen 601-601D-30601 (2115-2215)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12941854 - 1

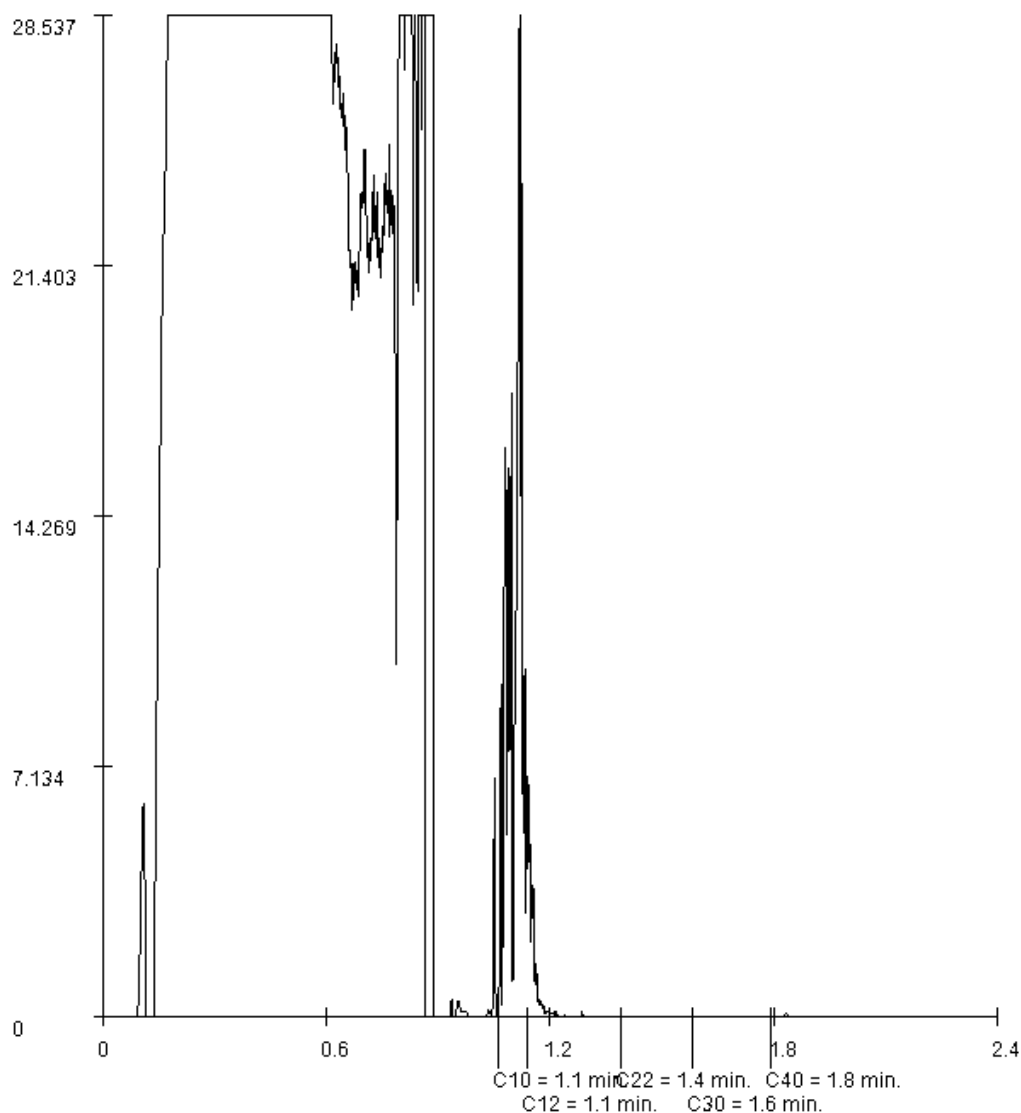
Orderdatum 20-12-2018
Startdatum 20-12-2018
Rapportagedatum 07-01-2019

Monsternummer: 019
Monster beschrijvingen 604-604D-28604 (2200-2300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage

7 BK veldwerk-opmerkingenformulier

Aantal pagina's: 2

Opname formulier BK
algemene opmerkingen/bijzonderheden

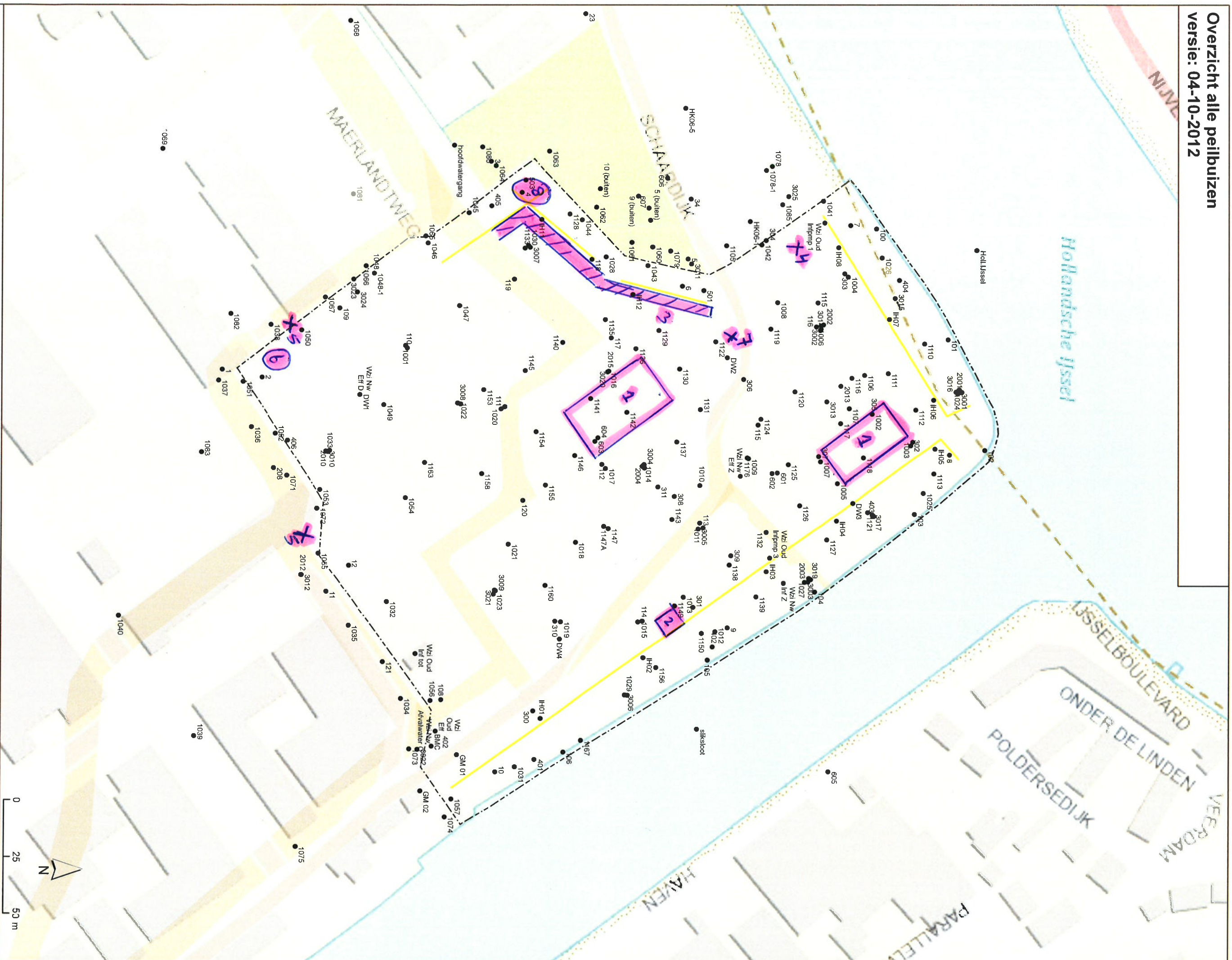
datum	Meetpunt	Onderwerp	Opmerking	wie (invoer)	Opmerking
23-4-2019	2	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 5 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	2	terreinonderhoud	8 meter NO-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 6 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap, koker stevig beschadigd en zit los	Alex van Wijnen	Zie foto 1 in bijlage 6, rapportage oktober 2017. Eerder geconstateerd 25-02-2014, zie foto 1 bijlage rapportage oktober 2015 April 2016, zie foto 7 rapportage april 2016. December 2016, zie foto 4 rapportage december 2016. Augustus 2017, zie bijlage 8 rapportage april 2019
23-4-2019	6	terreinonderhoud	Mantelbuis krom gereden	Alex van Wijnen	
23-4-2019	7	terreinonderhoud	asfalt bevat veel scheuren	Vincent van Straalen	zie foto 6, rapportage april 2016
23-4-2019	12	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013, zie foto 2 bijlage rapportage oktober 2015 en foto 6 rapportage december 2016
23-4-2019	12	terreinonderhoud	20 meter NO-richting asfaltkern ca. 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 1 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	13	terreinonderhoud	Peilbuis is krom gereden	Frans van Hoof	eerder geconstateerd 23 juni 2015
23-4-2019	101	terreinonderhoud	slot op de peilbuis, peilbuis niet bereikbaar voor grondwaterstandopname	Marcel Kaptein	eerder geconstateerd 18-08-2016
23-4-2019	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 (15 oostelijk) een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
23-4-2019	102	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	geconstateerd 23 juni 2017. Zie foto rapportage augustus 2017.
23-4-2019	102	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Vincent van Straalen	zie foto 5, rapportage april 2016 en foto 2 rapportage december 2016
23-4-2019	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014 en zie foto 3 rapportage oktober 2015, foto 4 rapportage april 2016 en foto 1 rapportage december 2016. Zie foto rapportage augustus 2017.
23-4-2019	109	terreinonderhoud	Mantelbuis krom gereden	Alex van Wijnen	zie foto 1 bijlage 8 rapportage april 2019
23-4-2019	114	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 13 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	118	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 3 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	204	terreinonderhoud	Straatpot ingezakt, peilbuisnummer onbekend (geen kaartje). In de peilbuis zit een diver, de peilbuis bevindt zich tussen pb 204 en 1011/113	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
23-4-2019	302	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 10 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	303	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 8 bijlage rapportage april 2015 / foto 2 rapportage april 2016
23-4-2019	406	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 7 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen / mantelbuis mist kap en staat schuin	Patrick de Graaf / Vincent v Straalen	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014 / zie foto 14, rapportage april 2016 en foto 3 rapportage december 2016. Zie foto rapportage augustus 2017.
23-4-2019	503	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap + krom	Vincent van Straalen	-
23-4-2019	601	terreinonderhoud	beschermkoker staat schuin	Vincent van Straalen	zie foto 1, rapportage april 2016 en foto 7 rapportage december 2016
23-4-2019	1001	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 4 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	1003	terreinonderhoud	in de nabijheid een beschermkoker plat gereden	Vincent van Straalen	zie foto 3, rapportage april 2016
23-4-2019	1006	terreinonderhoud	nabij 1006 asfaltkern + straatpot verzakt	Erik Schellekens	zie foto 11 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2019	1032	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
23-4-2019	1038	terreinonderhoud	ter hoogte van peilbuis 1038 is een berg snoeiafval gelegen	Alex van Wijnen	zie foto 2 bijlage 6, rapportage oktober 2017
23-4-2019	1044	terreinonderhoud	ter plaatse van peilbuis 1044 is de vloeistofdichte straatpot niet meer aanwezig. Geen nieuwe straatpot geplaatst.	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 25-04-2013
23-4-2019	1046	terreinonderhoud	het asfalt is slecht van kwaliteit	Vincent van Straalen	-
23-4-2019	1047	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 5 rapportage oktober 2015
23-4-2019	1049	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 6 bijlage rapportage oktober 2015
23-4-2019	1054	terreinonderhoud	20 meter NW-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 2 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	1054	terreinonderhoud	water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 7 bijlage rapportage oktober 2015
23-4-2019	1067	terreinonderhoud	Straatpot verzakt	Vincent van Straalen	zie foto 11, rapportage april 2016
23-4-2019	1110	terreinonderhoud	Straatpot met kern ingezakt	Erik Schellekens	zie foto 9 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013

23-4-2019	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-4-2019	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed en is verzakt. Loopt vol water bij regen.	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012 / zie foto 12, rapportage april 2016 en foto 8 rapportage december 2016. Zie foto rapportage augustus 2017.
23-4-2019	3013	terreinonderhoud	Straatpot ca. 10 cm verzakt	Erik Schellekens	zie foto 12 bijlage rapportage april 2015
23-4-2019	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2019	3023	terreinonderhoud	peilbuis niet terug gevonden	Kees Kwakernaak	-
23-4-2019	3025	terreinonderhoud	ter plaatse van peilbuis 3025 is het terrein opgeruimd en opgeschoond, peilbuis 3025 niet meer aanwezig	M. Kaptein	zie foto 1 in bijlage 8 rapportage februari 2019
23-4-2019	3025	terreinonderhoud	ter plaatse van pb 3025 is het terrein ontmanteld, hierbij is de peilbuis gesneuveld	Kris Mathijssen	zie foto 1 in de rapportage februari 2019
23-4-2019	Punt 1	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	Punt 2	terreinonderhoud	container 'Rasenberg' in het asfalt aan het zakken	Vincent van Straalen	zie foto 4 bijlage rapportage juni 2015, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	Punt 3	terreinonderhoud	scheuren in het asfalt, asfalt aan het verzakken (noordwest tegen groenstrook), asfalt in slechte staat	Vincent van Straalen	zie foto 3 bijlage rapportage juni 2015, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	Punt 4	terreinonderhoud	Open put langs hek bij de ingang	Frans van Hoof	zie foto 1 bijlage rapportage augustus 2015, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	gehele terrein	terreinonderhoud	veel onkruid op het terrein	Frans van Hoof	zie foto 2 bijlage rapportage augustus 2015
23-4-2019	Punt 5	terreinonderhoud	2 openingen in het hekwerk rondom EMK terrein	Vincent van Straalen	zie foto's bijlage rapportage december 2015, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	gehele terrein	terreinonderhoud	asfalt aan het verzakken	Vincent van Straalen	zie foto 9, rapportage april 2016
23-4-2019	Punt 6	terreinonderhoud	snoeiafval en omgevallen coniferen op asfalt	Vincent van Straalen	zie foto 10, rapportage april 2016, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	verdeeld	terreinonderhoud	5 gezaagde gaten in het asfalt verdeeld over het terrein	Frans van Hoof	zie foto 1, rapportage oktober 2016
23-4-2019	verdeeld	terreinonderhoud	aantal plaatsen steken stukken beton uit het asfalt of is een gezaagd gat afgewerkt met (koud)asfalt	Alex van Wijnen	zie foto 1 t/m 5, rapportage december 2017
23-4-2019	gehele terrein	terreinonderhoud	algehele staat van het asfalt is aan het verslechteren	Vincent van Straalen	-
23-4-2019	Punt 7	terreinonderhoud	Terrein aan de noordwest zijde open en bereikbaar	Vincent van Straalen	zie foto 1. rapportage februari 2018, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	Punt 8	terreinonderhoud	Afval op het noordwestelijk deel terrein	Vincent van Straalen	zie foto 2 en 3, rapportage februari 2018, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	Punt 6	terreinonderhoud	Opening in het hekwerk en snoeiafval noordwestzijde terrein	Vincent van Straalen	zie foto 4, rapportage februari 2018, zie tekening bijlage 6 van rapportage april 2018
23-4-2019	Gehele weg	terreinonderhoud	Gaten in de weg (Stormpolderdijk)	Vincent van Straalen	zie foto 5, rapportage februari 2018

Bijlage

8 Situatietekening constatering veldinspectie

Aantal pagina's: 1



Legenda

- Peilbuis
- Ankerscherm
- Oude dijken
- Begrenzing EMK-terrein

Opdrachtgever
DCMR

Toelichting

Datum
04-10-12

Schaal
1:1,500

Formaat
A3

Bijlage



Bijlage

**9 Situatietekeningen monitoringspeilbuizen totaal, on-
diep en diep + negen monitoringspeilbuizen meetpro-
gramma Strukton**

Aantal pagina's: 4

Overzicht alle peilbuizen

versie: 04-10-2012



Legenda

- Peilbuis
- Ankerscherm
- Oude dijken
- Begrenzing EMK-terrein

Opdrachtgever
DCMR

Toelichting

1

Datum

04-10-12

Schaal

1:1,500

Formaat

A3

Bijlage

—



Monitoringsplan BK Ondiep



Legenda

Monitoring peilbuizen (ondiep)

-  - Stijghoogtemeting (30 x)
-  - Stijghoogtemeting (30 x)
- Bemonsteren (10 x)

Opdrachtgever

DCMR

Projectnaam

C10038 Krimpen aan de IJssel, EMK terrein

Toelichting

Monitoring peilbuizen, start week 42/43

Datum

16-10-1

Schaal

1:2,000

Formaat

A4

Bijlage

-

Monitoringsplan BK Diep



Legenda

- Monitoring peilbuizen (diep)
- Blue circle with cross - Stijghoogtemeting (15 x)
 - Yellow circle with cross - Stijghoogtemeting (15 x)
 - Yellow circle with cross - Bemonsteren (10 x)

Opdrachtgever
DCMR

Projectnaam
C10038 Krimpen aan de IJssel , EMK terrein

Toelichting
Monitoring peilbuizen, start week 42/43

Datum	Schaal	Formaat	Bijlage
16-10-12	1:2,000	A4	-



lizen



Bijlage

**10 Grondwaterstanden negen aanvullende peilbuizen uit
het meetprogramma van Strukton (23-05-2019)**

Aantal pagina's: 1

Opname formulier BK <i>monitoring toezicht start week 42/43 2012</i>		Peilbuizen Structon																	
		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip			
GW tov BKPb (cm)		1026	-	1004	-	1024	-	1003	-	1025	-	1027	-	1012	-	1029	-	1031	-
23-5-2019	2019	259	10:45	274	10:47	275	10:30	277	10:26	droog	10:25	247	10:09	276	10:07	260	10:00	291	09:57