

Aan: DCMR milieudienst Rijnmond
de heer D. Meijer
Postbus 843
3100 AV SCHIEDAM



ingenieurs
asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo&veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
bouw fysica
certijn vastgoed-
beheer
project-
management
duurzaamheid

Betreft: **Jaar Evaluatierapport Toezicht EMK-terrein 2014**

Locatie: EMK-terrein aan de Stormpolderdijk te Krimpen a/d IJssel

Projectnummer: 122987

Ons kenmerk: KRMA/122987.01/INAB

Behandeld door: C.F. Mathijssen

Plaats, datum: Udenhout, 16 februari 2015

Geachte heer Meijer,

Hiermee ontvangt u het "Jaar Evaluatierapport 2014" met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden "Toezicht EMK-terrein" die door BK Bodem B.V. (BK) in 2014 zijn uitgevoerd op de locatie voormalig EMK-terrein aan de Stormpolderdijk te Krimpen a/d IJssel (hierna: 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 (per twee maanden) wordt volgens een vastgesteld schema op diverse onderdelen toezicht gehouden. Een overzicht van dit schema is opgenomen in het aanbestedingsdocument (DCMR Milieudienst Rijnmond, Toezicht EMK-Terrein, van 29 april 2012, versie 2.1).

In overleg is overeengekomen te starten met de werkzaamheden in de maand oktober 2012. In voorliggende jaarrapportage worden de monitoringen van februari, april, juni, augustus, oktober en december 2014 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 25 februari, 23 april, 23 juni, 15 augustus, 21 oktober en 17 en 18 december 2014 en zijn uitgevoerd door de heren M.J.G.M. Hamers en/of P.A.M. de Graaf. 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.

Tijdens de werkzaamheden zijn, op verzoek van de opdrachtgever, de volgende aanvullingen uitgevoerd:

Aanvullende bodemonderzoek slakken laag april 2014:

- Op verzoek van de opdrachtgever zijn zeven boringen (1300 tot en met 1306) tot onderzijde slakkenlaag (maximale diepte is 6 meter) geplaatst. Daarnaast zijn er conform opgaaf 37 peilbuizen bemonsterd en is het oppervlaktewater bij de Hollandse IJssel en de Sliksloot bemonsterd. De boorpunten zijn ingemeten met behulp van GPS. Alle gegevens zijn aangeleverd aan de opdrachtgever.

Aanvullende monitoringsronde mei 2014:

- Herbemonsteren effluent naar aanleiding van de overschrijding lozingsnorm met betrekking tot de parameter PAK in de monitoringsronde van april 2014. Doel is het aantonen dat het een eenmalige overschrijding van de lozingsnorm betreft.

Tijdens de monitoringsronde van augustus 2014:

- Door het niet kunnen bemonsteren van de van de influentstrengen S1 tot en met S4 in de monitoringsronde van juni 2014 als gevolg van verstoppingen, zijn de betreffende influentstrengen alsnog bemonsterd in de monitoringsronde van augustus 2014.

Tijdens de monitoringsronde van oktober 2014:

- Op verzoek van de opdrachtgever het herbemonsteren van de influentstrengen S1 tot en met S4.

Bijplaatsen onttrekkingsfilters november 2014:

- Op verzoek van de opdrachtgever zijn in de periode november 2014 acht onttrekkingsfilters bijgeplaatst (4.58 tot en met 4.65). De onttrekkingsfilters zijn bijgeplaatst in het gebied tussen het ankerscherm en de damwand ter hoogte van de Hollandse IJssel. De onttrekkingsfilters zijn geplaatst op 6,5 m -mv met een filterstelling van 2,5 - 6,5 m -mv. De onttrekkingsfilters zijn ingemeten met behulp van GPS. Alle gegevens zijn aangeleverd aan de opdrachtgever.

Bemonsteren van het effluent

Het effluent dient, in samenwerking met een medewerker van Strukton Milieutechniek, tweemaal delijks bemonsterd te worden. De zuivering lost niet constant maar periodiek.

Strukton Milieutechniek dient de zuivering handmatig in werking te zetten waardoor de lozing van het effluent op gang komt, vervolgens wordt door een medewerker van BK Bodem B.V. het effluentmonster genomen. De debietmeterstand van het effluent wordt op aanvraag bij Strukton Milieutechniek genoteerd (niet afleesbaar in de zuivering).

Tijdens de monsternamen zijn 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 (TE-debiet en stroomtoezicht (BK 2012)), zie bijlage 2. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 4.

Van de geanalyseerde parameters in het effluent zijn in 2014 geen overschrijdingen van de lozingsnorm geconstateerd, met uitzondering van de parameter PAK in de maand april. Op 21 mei 2014 heeft een herbemonstering plaatsgevonden van het effluent, uit deze resultaten is gebleken dat overschrijding van de lozingsnorm met betrekking tot de parameter PAK een éénmalige overschrijding betrof.

Navolgende bemonsteringen zullen in overleg met Strukton Milieutechniek uitgevoerd (moeten) worden.

Bemonsteren influentstromen (vier strengen en één deepwell)

Tweemaal per jaar, in de maanden juni en december dienen de vier influentstrengen (streng 1 tot en met streng 4) en de deepwell bemonsterd te worden, tevens dienen de debietmeterstanden genoteerd te worden.

Strukton Milieutechniek heeft aangegeven dat de deepwell sinds medio juni 2012 buiten werking is gesteld, de deepwell is in 2014 dan ook niet bemonsterd en er is geen debietstand genoteerd. 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.

Tijdens de monitoring van juni 2014 bleek bij het bemonsteren van de vier influentstrengen (S1 tot en met S4) dat de bemonsteringskraantjes (deels) waren verstopt. De kraantjes van de influentstrengen S1 tot en met S3 waren dermate verstopt dat er enkel druppelsgewijs water uit de kraantjes kwam. Het kraantje van de influentstreng S4 was in zijn geheel verstopt. Op basis van de mogelijk niet representatief verlopen bemonstering van de influentstrengen S1 tot en met S3 zijn de aangeleverde monsters niet geanalyseerd. De verstoppingen van de influentstrengen zijn in de periode (juni - augustus 2014) verholpen door Strukton Milieutechniek. Tijdens de monitoring van augustus en oktober 2014 zijn op verzoek van de opdrachtgever de influentstrengen S1 tot en met S2 aanvullend bemonsterd.

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

Tweemaal per jaar, in de maanden juni en december dienen het influent totaal en het influent voor het actiefkoolfilter bemonsterd te worden. De bemonsteringen worden uitgevoerd in het bijzijn van een medewerker van Strukton Milieutechniek. Tijdens de monsternamen zijn 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 2014 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. De peilbuizen waarvan de stijghoogten gemeten dienen te worden zijn bepaald door de opdrachtgever (TTE).

In 2013 is reeds gebleken dat de peilbuizen 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.

Tijdens de monitoringsronde van juni 2014 is gebleken dat de peilbuis 501 was geknakt en niet meer te peilen. Tijdens de monitoringsronde van oktober 2014 hebben we peilbuis 501 deels vrij gegraven en rechtgebogen. Momenteel kan het grondwater weer gepeild worden, de peilbuis is niet geschikt voor grondwatermonsternamen.

Ter plaatse van peilbuis 3025 is sinds de peilronde van oktober 2013 een depot met klinkers gelegen, in de peilronden van 2014 is ter plaatse van peilbuis 3025 de grondwaterstand dan ook niet gemeten. Vanaf december 2014 is een deel van het depot verwijderd, echter de monitoringspeilbuis 3015 is nog niet teruggevonden. Het is onduidelijk wanneer het overig deel van het depot wordt verwijderd en/of de monitoringspeilbuis nog aanwezig/bruikbaar is.

Uit de meetgegevens van 2014 blijkt dat ter plaatse van de peilbuizen die binnen een afstand van 25 meter van de damwand langs de Hollandse IJssel en de Sliksloot staan (100, 101, 102, 103, 105, 106, 7, 10, 3016 en 3019), in de periode 2014 de kritische waarde van NAP +2 m voor de damwandconstructie niet is overschreden. De toets waarde van NAP +1,5 m wordt in de maanden februari, april, juni, augustus, oktober en december overschreden ter plaatse van de peilbuizen 100 tot en met 103, 105 en/of 106, dit betekent dat de grondwaterspiegel ter plaatse zich tussen het waarschuwingspeil en het maximale peil bevindt.

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

Bemonsteren peilbuizen (tien ondiep en tien diep)

In de maand december zijn tien diepe en tien ondiepe peilbuizen bemonsterd. De te bemonsteren peilbuizen zijn aangegeven door de opdrachtgever (TTE). Peilbuis 1065 is niet bemonsterd gezien het feit dat deze niet bruikbaar is vanwege een kapotte koker. Ter vervanging is peilbuis 1038 bemonsterd. Ter plaatse van peilbuis 604 is het grondwater niet bemonsterd. Gezien de lage grondwaterstand (7,2 m -mv) is met behulp van de slangenpomp het grondwater erg slecht omhoog te krijgen met als gevolg druppelsgewijs grondwater in schuimvorm. Derhalve was een representatieve grondwatermonsternamen niet mogelijk.

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn tevens 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, effluent WZI en deepwell)

Per twee maanden dienen de debietstanden van de stroommeter en debietmeters (vier strengen, effluent en deepwell) genoteerd te worden. De deepwell is sinds medio juni 2012 niet meer in gebruik, debietstand is derhalve niet genoteerd in 2014. De debietstand van het effluent is in het veld niet afleesbaar en is opgevraagd bij Strukton Milieutechniek. De debietstanden van stroommeter en de vier strengen zijn in het veld afgelezen.

Gebleken is dat in de periode december 2013 tot minimaal 25 februari 2014 streng 1 niet in gebruik is geweest. Uit navraag bij Strukton Milieutechniek BV is gebleken dat er een verstopping van de terugslagklep is geconstateerd die in de periode van 25 februari tot 23 april is verholpen.

Op 18 december 2014 bleek de debietmeter van de influentstreng 3 defect en niet afleesbaar.

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. Opmerkingen worden genoteerd in een tabel (BK veldwerk-opmerkingenformulier), zie bijlage 7.

In 2014 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. Ter plaatse van de peilbuizen 5, 6 en 103 ontbreekt de kap van de mantel-

buis, ter plaatse van de peilbuizen 3019, 3005 en 3008 is de straatpot ingezakt en ter plaatse van peilbuis 12 is de beschermkoker gebogen. Ter plaatse van peilbuis 3025 is een depot met klinkers gelegen, de verwachting is dat dit van tijdelijk aard is. Met betrekking tot de damwand, onttrekkingssysteem en de zuivering zijn geen opmerkingen geplaatst.

Opname/onderhoud regenmeter

De regenmeter is gesitueerd in de tuin van het huisje dat als kantoor wordt gebruikt door de opdrachtgever. Door de opdrachtgever is aangegeven dat zij zelf de opname van de debietstanden van de regenmeter uit voeren.

3. Aanbevelingen

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

De bemonstering en het meten van de stijghoogte van peilbuis 1065 is in 2014 niet uitgevoerd gezien het feit de peilbuis niet bruikbaar is als gevolg van een kapotte koker. Als alternatief is in december 2013 peilbuis 1038 opgenomen in het monitoringsprogramma.

Noteren standen stroommeter en debietmeters (vier strengen, effluent WZI en diepwell)

De debietmeter van de influentstreng 3 bleek tijdens de monitoringsronde van december 2014 defect en niet afleesbaar. Betreffende debietmeter dient hersteld of vervangen te worden. Een eventuele nieuwe beginstand van de debietmeter dient vastgelegd te worden.

Inspectie terrein, onttrekkingssysteem, zuivering, damwand

Met betrekking tot de opmerkingen opgenomen in de tabel "BK veldwerk-opmerkingenformulier" dient beoordeeld te 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 Bodem 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 Debiet en stroommeters
- 3 Toetsing analyseresultaten Effluent EMK-terrein 2012 - 2014
- 4 Analysecertificaten influent en effluentmonsters 2014
- 5 Toetsing (WBB) analyseresultaten monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2014)
- 6 Analysecertificaat monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2014)
- 7 BK veldwerk-opmerkingenformulier 2012

Bijlage

1 Grondwaterstanden ten opzichte van bovenkant peilbuis en NAP (BK 2012 diep en ondiep)

Aantal pagina's: 7

Opname formulier BK		Ondiep (30 x)																
monitoring toezicht start week 42/43 2012		58 peilbuizen																
GW tov BKPB (cm)		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
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
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
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
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
x-coördinaat		99.154		99.202		99.251		99.279		99.343		99.383		99.188		99.181		99.132
y-coördinaat		436.385		436.416		436.432		436.402		436.311		436.247		436.149		436.309		436.230
19-10-12	2012	271	9:28	324	9:21	340	9:16	334	9:12	342	9:06	336	9:00	201	10:38	151	11:01	120
19-12-12	2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	-	-	-	-
20-12-12	2012	249	10:00	305	11:50	322	11:55	312	10:00	297	12:20	275	12:45	202	12:30	152	12:00	120
20-02-13	2013	250	8:50	331	8:55	367	9:00	350	8:25	328	8:20	284	8:15	220	10:07	153	9:10	128
25-04-13	2013	232	10:20	291	10:14	296	10:36	282	10:02	260	9:37	259	9:35	209	12:00	150	10:33	124
19-06-13	2013	229	11:37	299	11:04	324	11:08	305	11:09	274	10:52	240	10:50	209	12:22	140	11:50	117
23-08-13	2013	232	9:25	265	9:19	266	9:16	238	9:09	225	8:56	238	8:54	204	10:03	142	9:25	114
11-10-13	2013	248	9:58	298	10:00	312	10:04	307	10:08	327	10:10	278	10:08	202	8:36	142	8:53	114
17-12-13	2013	210	9:41	248	9:23	255	10:41	272	9:17	330	9:28	288	8:53	202	9:06	148	9:33	118
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
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
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
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
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
18-12-14	2014	273	9:57	303	9:30	287	9:47	235	:44	225	9:39	236	9:35	200	10:13	137	9:59	202

tijdstip	tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip	
0:00	1007	0:00	1008	0:00	1010	0:00	1017	0:00	1020	0:00	1021	0:00	1028	0:00	1032	0:00:00	1034	0:00	1037	0:00	1046	0:00
	4,75		4,43		5,33		5,52		5,52		5,46		3,59		4,80		4,02		5,04		4,43	
	4,70		4,38		5,28		5,47		5,47		5,41		3,54		4,75		4,02		5,04		4,40	
	2,45		1,45		2,45		2,05		2,45		1,75		0,45		1,55		1,00		1,30		0,969	
	4,45		3,45		4,45		4,05		4,45		3,75		2,45		3,55		2,00		2,20		2,469	
	99.256		99.186		99.266		99.259		99.233		99.292		99.166		99.317		99.360		99.220		99.160	
	436.360		436.341		436.307		436.266		436.220		436.223		436.266		436.169		436.176		436.095		436.187	
10:52	314	9:34	222	9:37	262	9:45	262	11:25	288	11:58	250	11:22	71	10:58	60	10:18	64	10:07	204	11:42	158	10:50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	201	-	159	-
11:45	316	10:15	220	10:15	266	12:10	275	12:30	265	11:45	258	11:50	69	12:10	240	13:10	90	12:00	200	13:30	160	11:30
10:07	319	8:40	220	8:45	267	9:35	274	9:27	271	9:42	256	9:40	72	9:20	150	9:00	97	9:37	200	10:15	161	10:36
12:18	319	9:53	218	9:47	271	9:42	278	12:45	262	12:15	246	12:58	73	12:22	161	11:46	118	11:27	213	13:20	158	12:06
11:55	269	11:16	200	10:59	259	10:56	262	12:10	250	12:00	234	12:29	59	11:54	155	13:06	120	13:22	221	12:45	148	12:18
9:49	255	9:14	204	9:23	258	8:57	260	10:32	250	9:58	231	10:19	59	9:48	160	10:41	119	10:53	218	11:15	149	9:53
8:46	258	10:31	203	10:20	255	10:22	258	8:56	252	9:25	239	9:01	60	8:50	162	9:29	112	9:37	212	11:45	151	8:40
9:26	250	9:10	208	9:25	261	9:00	262	9:39	255	9:50	245	9:53	65	9:28	155	8:51	109	9:51	205	9:59	153	9:19
8:36	248	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
10:14	262	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
12:20	252	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
12:40	250	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
13:06	245	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
10:02	243	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

tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip	
1047	0:00	1049	0:00	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
4,74		4,96		4,76		4,96		4,46		4,08		4,053		4,46		4,91		4,613		4,13	
4,72		4,90		4,77		4,92		4,45		4,04		4,05		4,40		4,91		4,55		4,08	
1,475		1,443		1,011		1,462		1,488		1,156		2,25		2,437		2,195		1 m -mv		1,95	
2,975		2,943		2,511		2,962		2,988		2,656		3,25		3,437		3,195		3 m -mv		3,95	
99.187		99.231		99.221		99.271		99.296		99.361		99.196		99.157		99.184		99.206		99.305	
436.201		436.168		436.106		436.178		436.139		436.189		436.118		436.186		436.142		436.279		436.132	
187	11:10	175	11:16	179	10:51	153	11:18	129	10:29	84	10:16			niet bruikbaar	X	225	11:53	182	11:05	64	10:11
-	-	-	-	173	-	-	-	151	-	72	-			niet bruikbaar	X	223	-	-	-	75	-
190	12:20	296	11:30	174	13:00	200	12:25	122	12:45	92	13:00			niet bruikbaar	X	220	11:50	195	12:00	70	12:45
192	9:39	201	9:48	180	10:09	202	9:50	130	10:00	102	9:12			niet bruikbaar	10:35	222	10:05	184	9:25	65	9:36
191	12:08	198	11:53	190	11:55	200	11:50	151	11:41	112	11:30			niet bruikbaar	11:00	231	11:58	190	12:35	89	11:37
180	11:58	185	12:25	179	12:39	188	12:26	146	13:02	112	13:08			niet bruikbaar	X	228	12:23	176	12:03	82	13:24
180	9:55	190	10:06	188	10:13	192	10:16	155	10:45	115	11:59			niet bruikbaar	X	250	10:05	173	9:46	84	10:47
182	9:20	197	9:17	184	8:29	196	9:10	147	8:22	110	9:42			niet bruikbaar	X	233	8:38	173	9:07	86	8:24
186	9:23	195	9:02	178	9:14	195	9:02	139	8:57	110	10:22	113	10:36	niet bruikbaar	X	224	9:07	177	9:31	79	9:57
187	8:30	197	8:17	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
188	10:18	205	10:32	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
176	13:11	188	13:17	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
178	12:55	191	12:57	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
170	14:56	170	13:32	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
177	10:08	197	10:12	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

Diep (15 x)																		
15 peilbuizen																		
tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		
5d* (304)	5d* (304)	6d	6d	7d	7d	10d	10d	12d	12d	601	0:00	604	0:00	3008	0:00	3012	0:00	3016
3,377		3,82		4,03		3,71		4,63		4,98		5,41		5,34		4,13		4,149
4,27		4,06		4,25		4,00		4,84		5,14		5,43		5,29		4,08		4,13
24,355		24,415		24,717		24,698		26,144		21,15		22 m -mv		21,45		19,95		22 m -mv
25,355		25,415		25,717		25,698		27,144		22,15		23 m -mv		22,45		21,95		24 m -mv
99.167		99.179		99.152		99.392		99.301		99.261		99.245		99.230		99.305		99.225
436.302		436.299		436.373		436.218		436.153		436.341		436.262		436.202		436.132		436.420
niet gemeten	X	598	11:01	561	9:25	550	9:00	642	10:24	561	9:42	725	11:27	675	11:12	497	10:11	571
-	-	-	-	582	-	551	-	-	-	661	-	735	-	-	-	-	-	570
602	10:30	567	10:45	590	10:45	555	9:40	650	13:15	673	11:45	730	12:25	675	11:10	504	12:45	580
604	9:11	590	9:13	617	9:05	570	8:10	650	9:14	685	8:29	730	8:00	676	9:01	511	10:02	589
620	10:29	598	10:30	610	10:16	577	9:30	663	11:43	690	9:57	745	12:40	694	12:50	520	11:37	596
600	11:45	581	11:53	615	11:01	565	10:48	643	13:04	692	11:19	728	12:12	670	12:50	502	13:24	585
614	9:34	594	9:36	610	9:21	567	8:51	660	10:43	687	9:04	745	10:39	680	10:00	515	10:48	590
595	11:11	563	11:14	582	10:56	552	10:40	639	11:24	668	10:50	725	11:36	643	11:27	492	11:21	569
608	9:35	574	9:34	616	9:22	562	8:50	644	8:52	692	9:03	7	10:12	673	9:52	505	9:58	582
608	8:40	588	8:43	595	8:41	565	8:26	638	9:39	680	8:46	722	8:58	678	9:11	508	9:35	582
506	10:04	541	10:11	578	9:56	575	9:43	625	10:44	666	13:41	705	10:58	682	10:23	516	10:45	587
616	12:14	585	12:17	612	11:31	583	11:19	654	13:22	698	11:35	750	12:24	680	13:24	517	13:35	596
593	9:58	561	10:00	583	9:49	552	9:15	649	13:06	670	10:10	734	12:34	674	12:59	504	13:09	571
540	13:50	562	13:44	581	15:58	550	14:48	620	12:24	665	14:32	728	13:17	655	12:58	512	12:22	575
590	13:30	581	13:35	568	10:05	579	10:43	631	11:15	659	11:00	720	9:30	651	10:19	514	11:20	577

tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip		tijdstip
0:00	3019	0:00	3022	0:00	3023	0:00	3024	0:00	3025	0:00
	3,721		4		4,814		4,66		2,477	
	3,68		4		4,76		4,61		2,46	
	21.5 m -mv		22 m -mv		23		22,6		22	
	23.5 m -mv		24 m -mv		25		24,6		24	
	99.307		99382		99.176		99.181		99.139	
	436.355		436183		436.154		436.156		436.346	
9:19	675	9:10	531	10:01	571	12:01	622	10:41	523	9:31
-	531	-	538	-	573	-	628	-	425	-
10:15	526	11:50	540	11:00	575	13:30	628	11:20	416	10:30
8:40	590	8:30	438	7:46	577	9:36	625	10:30	422	8:56
10:13	550	10:05	550	11:24	590	13:35	642	12:03	436	10:25
11:06	536	11:25	533	13:14	565	12:58	619	12:20	407	11:42
9:18	538	9:07	551	10:55	585	12:20	635	10:02	430	9:30
10:53	520	10:47	525	11:17	562	12:11	615	11:39	niet toegankelijk	X
9:20	540	9:15	540	9:46	576	10:02	625	9:17	niet toegankelijk	X
8:39	532	8:31	542	9:30	559	11:05	634	8:25	niet toegankelijk	X
9:51	545	9:46	544	10:50	585	12:05	634	10:25	niet toegankelijk	X
12:07	550	11:22	537	13:39	575	13:54	631	13:08	niet toegankelijk	X
9:45	521	9:36	535	13:28	573	13:45	643	12:53	niet toegankelijk	X
14:17	518	14:44	546	12:18	583	15:10	625	12:52	niet toegankelijk	X
10:48	522	11:02	542	14:40	561	10:48	615	12:37	niet toegankelijk	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	1049	
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	3,153	
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	1,943	
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	2,893	
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	2,923	
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	3,053	
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	3,003	
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	2,933	
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	2,953	
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	2,933	
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	2,853	
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	3,023	
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	2,993	
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	3,203	
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	2,933	

- 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														
1051	1054	1055	1056	1038	1067	1136	2012	5d* (304)	6d	7d	10d	12d	601	604	3008	3012	3016	3019	3022	3023	3024	3025
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	-1,61	-2,773
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	-1,67	-1,793
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	-1,67	-1,703
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	-1,64	-1,763
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	-1,81	-1,903
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	-1,58	-1,613
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	-1,74	-1,843
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	-1,54	
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	-1,64	
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	-1,73	
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	-1,73	
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	-1,7	
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	-1,82	
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	-1,64	
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	-1,54	

Bijlage

2 Debiet en stroommeters

Aantal pagina's: 2

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)	
	m3	tijdstip	m3	tijdstip	m3	tijdstip	m3	tijdstip
19-10-2012	1998	12:36	2960	12:36	3620	12:36	4740	12:36
23-10-2012								
19-12-2012	2262	7:30	3181	7:30	4068	7:30	5428	7:30
20-2-2013	2482	10:30	3859	10:30	4580	10:30	6243	10:30
25-4-2013	2520	10:39	4107	10:39	4910	10:39	6594	10:39
19-6-2013	2634	9:30	4348	9:30	5291	9:30	7309	9:30
23-8-2013	2803	12:00	4405	12:00	5950	12:00	7925	12:00
11-10-2013	3013	12:53	4817	12:54	6843	12:55	8824	12:58
17-12-2013	3081	10:43	5366	10:43	7703	10:43	9915	10:43
25-2-2014	3081	9:47	5716	9:47	8770	9:48	10382	9:48
23-4-2014	3195	13:44	5977	13:44	9344	13:44	10703	13:44
21-5-2014	-	-	-	-	-	-	-	-
23-6-2014	3361	10:47	6756	10:47	10584	10:47	11855	10:47
15-8-2014	3430	8:49	7010	8:49	11168	8:49	12559	8:49
21-10-2014	3732	10:00	7241	10:00	11862	10:00	12868	10:00
18-12-2014	3987	15:00	7754	15:00	defect	-	14386	15:00

Wzi Nw Eff D (Deepwell)		Wzi Nw Eff Z (Debiet Effluent)		stroomwaarde 1		stroomwaarde 2		opmerking
m3	tijdstip	m3	tijdstip	Kwh	tijdstip	Kwh	tijdstip	
12959,61	12:33			594911	12:33	654555	12:33	Deepwell niet in gebruik
		10614 -						
n.v.t.	-	11238	7:30	601290	16:15	661621	16:15	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	12939	10:30	-	-	-	-	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	13589	15:00	611379	11:35	673714	11:35	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	14777	10:00	615011	13:20	677408	13:20	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	15723	11:10	618017	11:05	680736	11:05	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	17828	13:20	622204	13:45	684567	13:45	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	20994	10:47	628537	10:25	691697	10:25	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	22487	9:50	635727	10:05	700728	10:05	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	23082	8:58	638951	13:00	704594	13:00	Deepwell niet in gebruik
-	-	24150	9:00	-	-	-	-	Herbemonstering Effluent
n.v.t.	-	24505	8:42	644999	13:28	711515	13:28	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	25619	11:30	648520	13:15	715507	13:15	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	26557	10:15	652657	11:15	720286	11:15	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	28176	15:00	658712	15:20	726472	15:20	Deepwell niet in gebruik

Bijlage

**3 Toetsing analyseresultaten Effluent
EMK-terrein 2012 - 2014**

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	1679	2003	1760	1758	2250

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	-	2108	2123	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			
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	<50	<50			
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,63	0,63	0,63			
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	<10	<10			
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,02	0,02	<0,02			
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,08	0,12	0,077			
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-			
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5			
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	6,6	7,9	7,3			
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1512	1255	919			

Overschrijding van de lozingsnorm

Voldoet aan de lozingsnorm

- niet gemeten

Bijlage

4 Analysecertificaten influent en effluentmonsters 2014

Aantal pagina's: 87



Analysrapport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 11984778, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FMZD85Q2

Rotterdam, 04-03-2014

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.

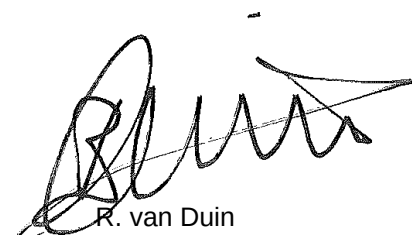
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 11984778 - 1

Orderdatum 25-02-2014
 Startdatum 25-02-2014
 Rapportagedatum 04-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-12 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 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 BoToVa)	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		<0.3
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		<0.9
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		<0.4
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3
2-naftol	µg/l		<0.1
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	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 11984778 - 1

Orderdatum 25-02-2014
Startdatum 25-02-2014
Rapportagedatum 04-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-12 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
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		<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.08 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 BoToVa)	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 BoToVa)	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 BoToVa)	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 BoToVa)	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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 11984778 - 1

Orderdatum 25-02-2014
Startdatum 25-02-2014
Rapportagedatum 04-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-12 Wzi Nw Eff Z		
Analyse	Eenheid	Q	001	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

A. Wessels-Ruiterkamp

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 11984778 - 1

Orderdatum 25-02-2014
Startdatum 25-02-2014
Rapportagedatum 04-03-2014

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 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 (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 11984778 - 1

Orderdatum 25-02-2014
Startdatum 25-02-2014
Rapportagedatum 04-03-2014

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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenafteen	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
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 11984778 - 1

Orderdatum 25-02-2014
 Startdatum 25-02-2014
 Rapportagedatum 04-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	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 BoToVa)	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	F5694248	25-02-2014	25-02-2014	ALC227
001	S0653902	25-02-2014	25-02-2014	ALC237
001	G8616804	25-02-2014	25-02-2014	ALC236
001	R0274083	25-02-2014	25-02-2014	ALC232
001	G8616790	25-02-2014	25-02-2014	ALC236
001	F5694247	25-02-2014	25-02-2014	ALC227
001	G8616787	25-02-2014	25-02-2014	ALC236
001	S0653879	25-02-2014	25-02-2014	ALC237

Paraaf :



Analysrapport

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

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12090044, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VQGQF85C

Rotterdam, 29-12-2014

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.

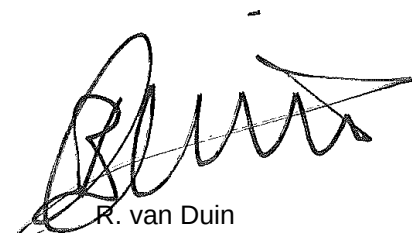
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090044 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 29-12-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-18 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	S	0.63 ¹⁾	
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	<10	
fenol	µg/l		0.50	
m-cresol	µg/l		0.33	
o-cresol	µg/l		0.38	
p-cresol	µg/l		0.17	
som cresolen	µg/l		0.87	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.13 ²⁾	
2,5-dimethylfenol	µg/l		0.14	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ³⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		0.11	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.9	
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		<0.4	
thymol	µg/l		<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	
2-naftol	µg/l		<0.1	
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	<0.01	
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090044 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 29-12-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-18 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
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	0.077 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090044 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 29-12-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-18 Wzi Nw Eff Z		
Analyse	Eenheid	Q	001	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	
hexachloorbutadien	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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090044 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 29-12-2014

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 volgens BoToVa
- 2 Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix.
- 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.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090044 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 29-12-2014

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)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
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
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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090044 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 29-12-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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	F5709680	17-12-2014	17-12-2014	ALC227
001	R0327334	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
001	G8723492	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	S0623008	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
001	S0623007	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
001	G8723493	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	F5709678	17-12-2014	17-12-2014	ALC227
001	G8723494	17-12-2014	17-12-2014	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12005542, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : NW631ISE

Rotterdam, 07-05-2014

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.

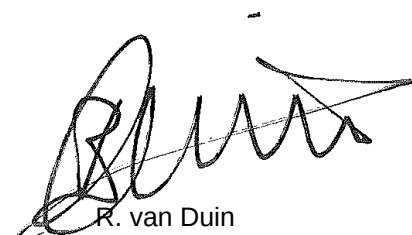
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12005542 - 1

Orderdatum 24-04-2014
 Startdatum 24-04-2014
 Rapportagedatum 07-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-13 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 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 BoToVa)	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		<0.3
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		<0.9
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		<0.4
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3
2-naftol	µg/l		<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.50 ³⁾
acenaftyleen	µg/l	Q	5.8
acenafteen	µg/l	Q	340
fluoreen	µg/l	Q	170
fenantreen	µg/l	S	330
antraceen	µg/l	S	35
fluoranteen	µg/l	S	69
pyreen	µg/l	Q	46
benzo(a)antraceen	µg/l	S	9.1
chryseen	µg/l	S	6.5
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	7.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12005542 - 1

Orderdatum 24-04-2014
 Startdatum 24-04-2014
 Rapportagedatum 07-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-13 Wzi Nw Eff Z	
Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	3.1
benzo(a)pyreen	µg/l	S	6.2
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	0.57
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	4.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	3.4
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l		1000
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	466.65 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 BoToVa)	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 BoToVa)	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 BoToVa)	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 BoToVa)	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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12005542 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 07-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-13 Wzi Nw Eff Z		
Analyse	Eenheid	Q	001	
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
som chloordaan (0.7 BoToVa)	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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12005542 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 07-05-2014

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 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 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12005542 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 07-05-2014

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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenafteen	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
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12005542 - 1

Orderdatum 24-04-2014
Startdatum 24-04-2014
Rapportagedatum 07-05-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	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 BoToVa)	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	G8619580	23-04-2014	23-04-2014	ALC236
001	S0655841	23-04-2014	23-04-2014	ALC237
001	G8619552	23-04-2014	23-04-2014	ALC236
001	F5694285	23-04-2014	23-04-2014	ALC227
001	R0327313	23-04-2014	23-04-2014	ALC232
001	G8619558	23-04-2014	23-04-2014	ALC236
001	F5694287	23-04-2014	23-04-2014	ALC227

Paraaf :



Analysereport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12015178, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : U3KJQ2IP

Rotterdam, 02-06-2014

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 analysereport.

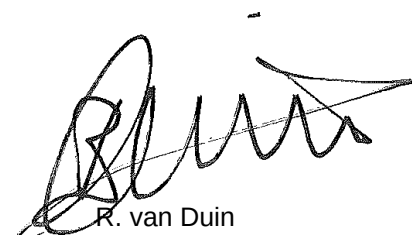
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysereport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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 (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12015178 - 1

Orderdatum 22-05-2014
 Startdatum 22-05-2014
 Rapportagedatum 02-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	WZI NW EFF Z-1-14 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 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 BoToVa)	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		<0.3
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		<0.9
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		<0.4
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3
2-naftol	µg/l		<0.1
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	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12015178 - 1

Orderdatum 22-05-2014
Startdatum 22-05-2014
Rapportagedatum 02-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	WZI NW EFF Z-1-14 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
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		<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.077 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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12015178 - 1

Orderdatum 22-05-2014
Startdatum 22-05-2014
Rapportagedatum 02-06-2014

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 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 (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12015178 - 1

Orderdatum 22-05-2014
Startdatum 22-05-2014
Rapportagedatum 02-06-2014

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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenafteen	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
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12015178 - 1

Orderdatum 22-05-2014
Startdatum 22-05-2014
Rapportagedatum 02-06-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0655244	21-05-2014	21-05-2014	ALC237
001	G8608856	21-05-2014	21-05-2014	ALC236
001	S0655240	21-05-2014	21-05-2014	ALC237
001	G8608824	21-05-2014	21-05-2014	ALC236
001	G8608855	21-05-2014	21-05-2014	ALC236
001	R0332470	21-05-2014	21-05-2014	ALC232
001	F5677112	21-05-2014	21-05-2014	ALC227
001	F5677103	21-05-2014	21-05-2014	ALC227

Paraaf :



Analysrapport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12026148, versienummer: 2
Rapport-verificatienummer : JG32AK73

Rotterdam, 07-07-2014

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.

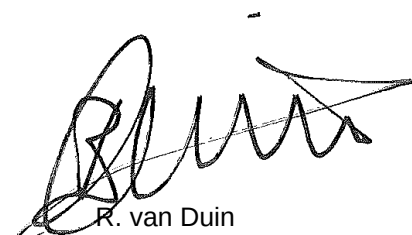
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
 Startdatum 24-06-2014
 Rapportagedatum 07-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-15 Wzi Nw Eff Z				
002	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolfit-1-5 WZI Nw Inf Koolfit				
003	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-5 Wzi Nw Inf OBA				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.89
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.60
o-xyleen	µg/l	S	0.57	<0.1	2.9
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.8
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.71 ¹⁾	0.21 ¹⁾	4.7 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 BoToVa)	µg/l		1.13 ¹⁾	0.63 ¹⁾	7.39 ¹⁾
FENOLEN					
fenol(index)	µg/l	Q	<10	39	210
fenol	µg/l		<0.5	6.5	12
m-cresol	µg/l		<0.1	1.8	16
o-cresol	µg/l		<0.1	0.83	18
p-cresol	µg/l		<0.1	0.69	3.1
som cresolen	µg/l		<0.3	3.3	37
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	5.4
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	0.33	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	1.4
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	5.6
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	11 ²⁾	350 ^{2) 4)}
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	0.34
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	14
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.9	11	380
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	12
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	2.0
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	0.72
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.4	<0.4	15
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	0.27
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	<0.3	<0.3
2-naftol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	0.04	0.02	0.31
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	2.3
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	30
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	8.3
fenantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	14
antraceen	µg/l	S	<0.01	0.02 ³⁾	2.8
fluoranteen	µg/l	S	0.03	0.02	44

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
 Startdatum 24-06-2014
 Rapportagedatum 07-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-15 Wzi Nw Eff Z			
002	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKooflt-1-5 WZI Nw Inf Kooflt			
003	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-5 Wzi Nw Inf OBA			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
pyreen	µg/l	Q	0.03	0.04	30
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.02	0.05 ³⁾	11
chryseen	µg/l	S	0.02	0.12	7.6
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	0.32	14
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.01	0.24	4.4
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.01	0.28	12
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	1.6
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	0.19	7.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	0.18	7.0
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l		<0.42	1.5	200
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.158 ¹⁾	1.127 ¹⁾	110.51 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l			0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S		0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S		<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S		<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S		<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.04 ⁵⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.06 ⁵⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.06 ⁵⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.06 ⁵⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
 Startdatum 24-06-2014
 Rapportagedatum 07-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-15 Wzi Nw Eff Z			
002	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolft-1-5 WZI Nw Inf Koolft			
003	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-5 Wzi Nw Inf OBA			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.06 ⁵⁾
PCB 138	µg/l	S	0.006	0.007	<0.06 ⁵⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.06 ⁵⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.06 ⁵⁾
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.0312 ¹⁾	0.0322 ¹⁾	0.294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.04 ⁵⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.03 ⁵⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	0.04	<0.02 ⁵⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.075 ¹⁾	0.105 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.03 ⁵⁾
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.06 ⁵⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.077 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.05 ⁵⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.03 ⁵⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.07 ⁵⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.08 ⁵⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.07 ⁵⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.175 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.05 ⁵⁾
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.049 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	0.06	<0.05 ⁵⁾
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.02 ⁵⁾
som chloordaan (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.028 ¹⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	35
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	520
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 07-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-15 Wzi Nw Eff Z
002	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolfit-1-5 WZI Nw Inf Koolfit
003	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-5 Wzi Nw Inf OBA

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	95
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	910

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Bezinkselvolume 60 min. ml/l <0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 07-07-2014

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor 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 | Resultaat is indicatief i.v.m. overschrijding lineariteit. |
| 5 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
 Startdatum 24-06-2014
 Rapportagedatum 07-07-2014

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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenafteen	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
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 07-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
aldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
dieldrin	Grondwater (AS3000)	Idem
endrin	Grondwater (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
heptachloor	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623
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 BoToVa)	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 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12026148 - 2

Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 07-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5694783	23-06-2014	23-06-2014	ALC227
001	G8683368	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
001	R0327298	23-06-2014	23-06-2014	ALC232
001	G8683358	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
001	S0711251	23-06-2014	23-06-2014	ALC237
001	F5694796	23-06-2014	23-06-2014	ALC227
001	S0711235	23-06-2014	23-06-2014	ALC237
001	G8683369	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
002	S0711248	23-06-2014	23-06-2014	ALC237
002	S0711244	23-06-2014	23-06-2014	ALC237
002	G8683362	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
002	G8683363	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
002	G8683364	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
002	R0327296	23-06-2014	23-06-2014	ALC232
002	G8683361	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
003	R0327297	23-06-2014	23-06-2014	ALC232
003	G8683360	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
003	S0711252	23-06-2014	23-06-2014	ALC237
003	G8683359	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
003	G8683367	23-06-2014	23-06-2014	ALC236
003	S0711240	23-06-2014	23-06-2014	ALC237
003	G8683366	23-06-2014	23-06-2014	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12026148 - 2

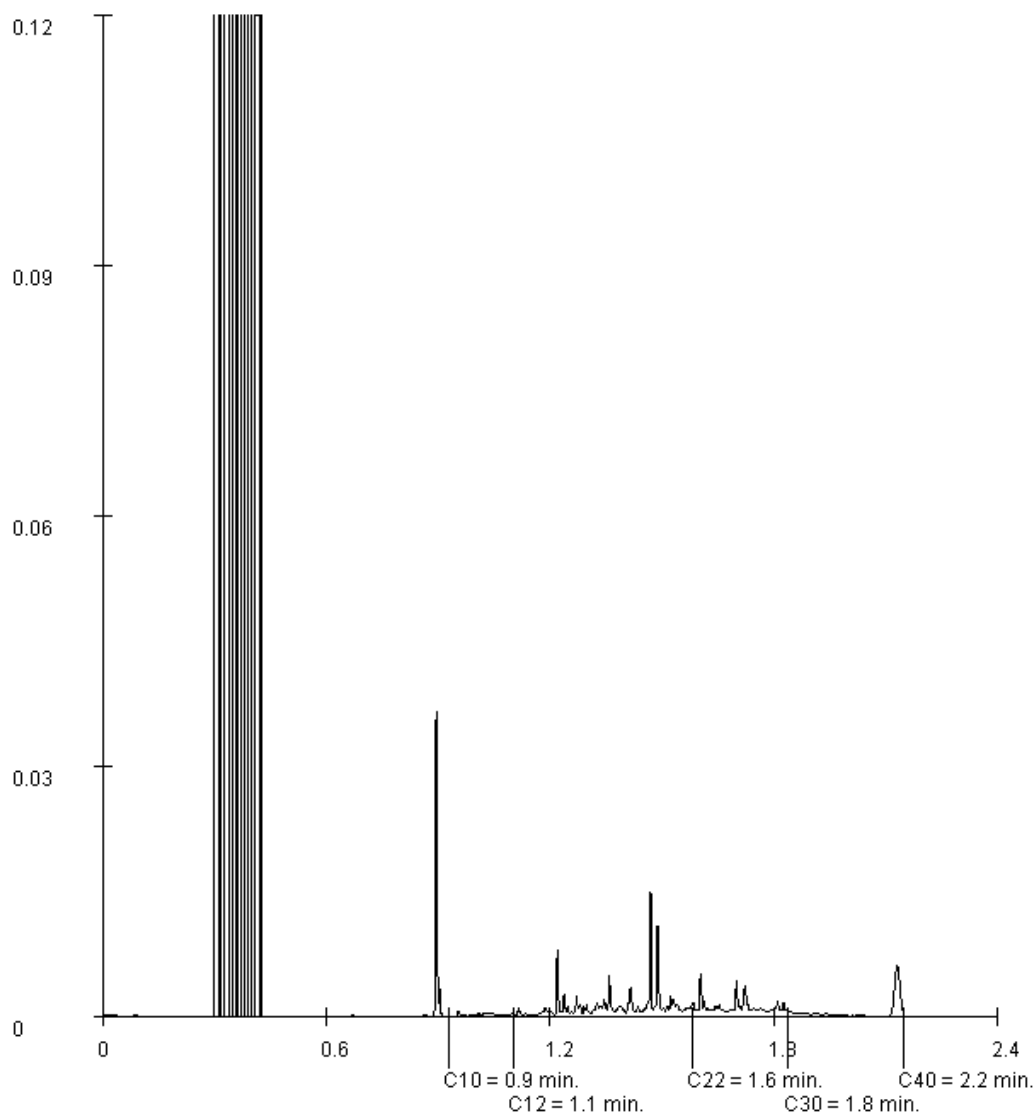
Orderdatum 24-06-2014
Startdatum 24-06-2014
Rapportagedatum 07-07-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen WziNwInfOBA-1-5Wzi 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 :



Analysereport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12042861, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8JPEYGE7

Rotterdam, 25-08-2014

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 analysereport.

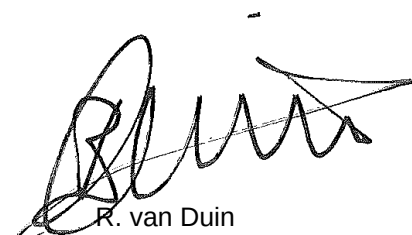
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysereport bestaat inclusief bijlagen uit 19 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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-16 Wzi Nw Eff Z						
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-7 Wzi Nw Inf Z S1						
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-7 Wzi Nw Inf Z S2						
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-7 Wzi Nw Inf Z S3						
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-6 Wzi Nw Inf Z S4						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	21	3.8	130	30
tolueen	µg/l	S	<0.2	9.2	0.54	47	11
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	15	1.5	63	14
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	11	1.0	39	15
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	23	1.5	83	45
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	34 ¹⁾	2.5 ¹⁾	122 ¹⁾	60 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	79.2 ¹⁾	8.34 ¹⁾	362 ¹⁾	115 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	<10	660	11	2900	100
fenol	µg/l		<0.5	<91 ^{3) 4)}	<0.5	210 ³⁾	2.2
m-cresol	µg/l		<0.1	160 ³⁾	0.45	1800 ³⁾	1.9
o-cresol	µg/l		0.28	52 ³⁾	0.48	290 ³⁾	1.8
p-cresol	µg/l		<0.1	23 ³⁾	0.23	550 ³⁾	0.61
som cresolen	µg/l		<0.3	230	1.2	2700	4.3
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	54 ³⁾	<0.1	240 ³⁾	<2.7 ^{6) 10)}
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	39 ³⁾	0.12	510 ³⁾	0.54
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	800 ³⁾	0.77	3400 ³⁾	250
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	330 ³⁾	0.38	1700 ³⁾	45
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	960 ^{2) 3)}	1.4 ²⁾	4200 ^{2) 3)}	230 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		0.15	330 ³⁾	0.83	1200 ³⁾	100
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	130 ³⁾	0.33	960 ³⁾	13
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.9	2600	3.9	12000	640
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	110 ³⁾	0.49 ⁹⁾	500 ³⁾	44
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<13 ^{3) 4)}	0.22 ⁹⁾	<38 ^{3) 6) 4)}	4.8 ⁹⁾
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<6.6 ^{3) 4)}	<0.1	21 ^{3) 9)}	3.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.4	110	0.72	520	52
thymol	µg/l		<0.1	<6.6 ^{3) 4)}	<0.1	<6.6 ^{3) 4)}	<0.32 ^{6) 10)}
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<13 ^{3) 4)}	<0.2	<20 ^{3) 6) 4)}	<2.5 ^{6) 10)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	<20 ⁵⁾	<0.3	<26 ⁵⁾	<2.8 ¹¹⁾
2-naftol	µg/l		<0.1	<18 ^{3) 6) 4)}	0.27 ⁹⁾	<38 ^{3) 6) 4) 10)}	6.5 ⁹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	35	<0.02	5900	<2.0 ⁴⁾
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	40	0.27	300	25
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	1100	1.9	9300	450

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-16 Wzi Nw Eff Z
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-7 Wzi Nw Inf Z S1
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-7 Wzi Nw Inf Z S2
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-7 Wzi Nw Inf Z S3
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-6 Wzi Nw Inf Z S4

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	650	0.26	6100	350
fenantreen	µg/l	S	<0.01	2200	1.6	22000	1400
antraceen	µg/l	S	<0.01	270	0.35	2500	210
fluoranteen	µg/l	S	0.01	1100	5.5	9400	1000
pyreen	µg/l	Q	<0.02	780	4.3	6700	710
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	200	1.1	1600	190
chryseen	µg/l	S	<0.01	150	0.73	1200	140
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	180	1.4	1400	160
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	60	0.46	430	62
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	160	1.3	1200	140
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	16	0.11	110	12
benzo(ghi)perylene	µg/l	S	<0.01	100	0.88	710	89
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	93	0.83	670	82
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l		<0.42	7100	21	69000	5000
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.08 ¹⁾	4368 ¹⁾	12.764 ¹⁾	45610 ¹⁾	3314.4 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	0.20	<4.0 ⁴⁾	0.21
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l			5.6 ¹⁾	0.27 ¹⁾	5.6 ¹⁾	0.28 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		16.8 ¹⁾	0.42 ¹⁾	16.8 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<4.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
chloroform	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
vinylchloride	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S		<8.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-16 Wzi Nw Eff Z					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-7 Wzi Nw Inf Z S1					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-7 Wzi Nw Inf Z S2					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-7 Wzi Nw Inf Z S3					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-6 Wzi Nw Inf Z S4					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.04 ^{7) 4)}	<0.005 ⁷⁾	<0.41 ^{7) 3) 4)}	<0.04 ^{7) 4)}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.06 ^{7) 4)}	<0.006 ⁷⁾	<0.62 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	3.038 ¹⁾	0.294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	0.06 ⁷⁾	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	0.09 ⁷⁾	<0.01 ⁷⁾	<0.41 ^{7) 3) 4)}	<0.04 ^{7) 4)}
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	0.06 ⁷⁾	0.02 ⁷⁾	<0.30 ^{7) 3) 4)}	<0.03 ^{7) 4)}
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	0.02 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.252 ¹⁾	0.068 ¹⁾	1.113 ¹⁾	0.105 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
dieldrin	µg/l	S	<0.01	0.08 ⁷⁾	<0.01 ⁷⁾	<0.30 ^{7) 3) 4)}	<0.03 ^{7) 4)}
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.06 ^{7) 4)}	0.03 ⁷⁾	<0.63 ^{7) 3) 4)}	<0.06 ^{7) 4)}
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.136 ¹⁾	0.044 ¹⁾	0.805 ¹⁾	0.077 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.03 ⁷⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.05 ^{7) 4)}	<0.03 ⁷⁾	<0.52 ^{7) 3) 4)}	<0.05 ^{7) 4)}
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.03 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.30 ^{7) 3) 4)}	<0.03 ^{7) 4)}
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.08 ^{7) 4)}	<0.008 ⁷⁾	<0.77 ^{7) 3) 4)}	<0.07 ^{7) 4)}
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	0.09 ⁷⁾	<0.009 ⁷⁾	<0.87 ^{7) 3) 4)}	<0.08 ^{7) 4)}
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.08 ^{7) 4)}	<0.008 ⁷⁾	<0.77 ^{7) 3) 4)}	0.82 ⁷⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.223 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	1.897 ¹⁾	0.946 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	0.18 ⁷⁾	<0.01 ⁷⁾	<0.52 ^{7) 3) 4)}	<0.05 ^{7) 4)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-16 Wzi Nw Eff Z						
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-7 Wzi Nw Inf Z S1						
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-7 Wzi Nw Inf Z S2						
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-7 Wzi Nw Inf Z S3						
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-6 Wzi Nw Inf Z S4						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.194 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.518 ¹⁾	0.049 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	0.11 ⁷⁾	0.01 ⁷⁾	<0.52 ^{7) 3) 4)}	<0.05 ^{7) 4)}
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.21 ^{7) 3) 4)}	<0.05 ⁷⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.02 ^{7) 4)}	<0.01 ⁷⁾	<0.22 ^{7) 3) 4)}	<0.02 ^{7) 4)}
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.19 ⁸⁾	<0.09	<1.9 ⁸⁾	<0.18 ⁸⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.308 ¹⁾	0.028 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	3000	<25	15000	620
fractie C12 - C22	µg/l		<25	18000	<25	130000	12000
fractie C22 - C30	µg/l		<25	2900	<25	20000	2600
fractie C30 - C40	µg/l		<25	1300	<25	7200	1100
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	25000	<50	170000	17000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

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 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 ivm extreem hoge verdunning van het extract. |
| 4 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 5 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |
| 6 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix. |
| 7 | Door matrix-storing is het resultaat indicatief. |
| 8 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster. |
| 9 | Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix. |
| 10 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix. |
| 11 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. storende matrix. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKooflt-1-6 WZI Nw Inf Kooflt		
007	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-6 Wzi Nw Inf OBA		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	0.24	84
tolueen	µg/l	S	0.37	15
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	4.8
o-xyleen	µg/l	S	0.19	14
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.81	26
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1 ¹⁾	40 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.75 ¹⁾	143.8 ¹⁾
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	340	910
fenol	µg/l		36	<91 ^{3) 4)}
m-cresol	µg/l		50	13 ³⁾
o-cresol	µg/l		55	<12 ^{3) 4)}
p-cresol	µg/l		11	<8.8 ^{3) 4)}
som cresolen	µg/l		120	<30 ⁵⁾
2-ethylfenol	µg/l		4.0	38 ³⁾
3-ethylfenol	µg/l		6.2	58 ³⁾
2,4-dimethylfenol	µg/l		130	1800 ³⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l		23	340 ³⁾
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		460 ²⁾	2400 ^{2) 3)}
2,6-dimethylfenol	µg/l		160	960 ³⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l		10	140 ³⁾
som C2-alkylfenolen	µg/l		790	5800
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		110	350 ³⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		10 ⁹⁾	25 ^{3) 9)}
2-isopropylfenol	µg/l		8.0	15 ^{3) 9)}
som C3-alkylfenolen	µg/l		130	390
thymol	µg/l		< 0.39 ⁶⁾	<6.7 ^{3) 4)}
p-(tert)butylfenol	µg/l		< 4.2 ⁶⁾	<13 ^{3) 4)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<4.6 ⁸⁾	<20 ⁵⁾
2-naftol	µg/l		0.21 ⁹⁾	<18 ^{3) 6) 4)}
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	2.3
acenaftyleen	µg/l	Q	0.53	3.1
acenafteen	µg/l	Q	16	150
fluoreen	µg/l	Q	0.26 ¹²⁾	69
fenantreen	µg/l	S	0.07 ¹²⁾	140
antraceen	µg/l	S	0.23	18
fluoranteen	µg/l	S	7.8	38
pyreen	µg/l	Q	6.2	25
benzo(a)antraceen	µg/l	S	1.4	2.8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKooflt-1-6 WZI Nw Inf Kooflt
007	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-6 Wzi Nw Inf OBA

Analyse	Eenheid	Q	006	007
chryseen	µg/l	S	0.94	2.1
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.96	1.6
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.35	0.55
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.83	1.3
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	0.05	0.10
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.27	0.69
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.28	0.65
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l		36	460
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	12.184 ¹⁾	206.39 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.40
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.47 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ⁷⁾	<0.04 ⁴⁾
-------------------	------	---	----------------------	---------------------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/l	S	0.007 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
 Startdatum 15-08-2014
 Rapportagedatum 25-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKooflt-1-6 WZI Nw Inf Kooflt		
007	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-6 Wzi Nw Inf OBA		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0322 ¹⁾	0.294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.04 ⁴⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.03 ⁴⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.105 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.03 ⁴⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.06 ⁴⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.077 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁴⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁷⁾	<0.05 ⁴⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.03 ⁴⁾
beta-HCH	µg/l	S	0.009 ⁷⁾	<0.08 ⁴⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ⁷⁾	<0.09 ⁴⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁷⁾	<0.08 ⁴⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0279 ¹⁾	0.196 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.05 ⁴⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.049 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.05 ⁴⁾
hexachloorbutadien	µg/l	Q	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁴⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁷⁾	<0.02 ⁴⁾
tot. 5 drins	µg/l	S	<0.09 ⁷⁾	<0.19 ⁸⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.028 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		240	1100
fractie C12 - C22	µg/l		200	1300
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	430	2400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor 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 ivm extreem hoge verdunning van het extract.
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 5 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 7 Door matrix-storing is het resultaat indicatief.
- 8 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.
- 9 Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix.
- 12 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

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)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
acenaftyleen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
acenafteen	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
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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0623004	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
001	S0623005	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
001	R0327311	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
001	F5644667	15-08-2014	15-08-2014	ALC227
001	G8716590	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
001	G8716589	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
001	F5644668	15-08-2014	15-08-2014	ALC227
001	G8716583	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
002	R0327301	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
002	G8716723	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
002	G8716729	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
002	S0717344	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
002	G8716717	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
002	G8716718	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
002	S0717350	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
003	S0717343	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
003	G8716724	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
003	G8716719	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
003	G8716730	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
003	R0327300	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
003	S0717349	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
003	G8716725	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
004	S0717348	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
004	G8716739	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
004	G8716746	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
004	G8716738	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
004	R0327306	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
004	G8716731	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
004	S0717342	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
005	G8716749	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
005	S0717341	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
005	G8716747	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
005	G8716755	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
005	S0717347	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
005	G8716750	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
005	R0327305	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
006	R0327307	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
006	S0717340	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
006	G8716754	15-08-2014	15-08-2014	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	S0717346	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
006	G8716753	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
006	G8716748	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
006	G8716758	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
007	G8716764	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
007	G8716760	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
007	G8716759	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
007	S0717339	15-08-2014	15-08-2014	ALC237
007	G8716761	15-08-2014	15-08-2014	ALC236
007	R0327312	15-08-2014	15-08-2014	ALC232
007	S0717345	15-08-2014	15-08-2014	ALC237

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12042861 - 1

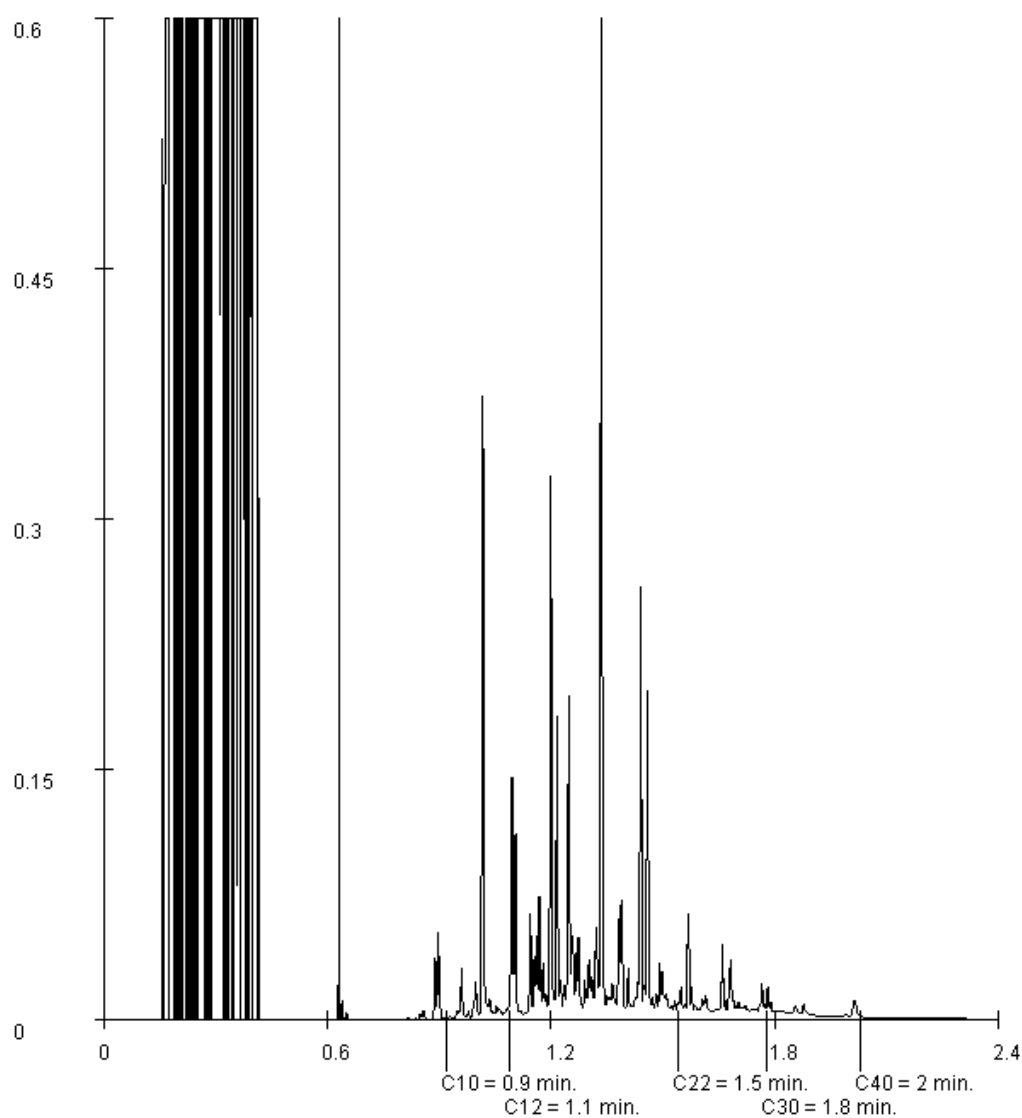
Orderdatum	15-08-2014
Startdatum	15-08-2014
Rapportagedatum	25-08-2014

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Wzi Nw Inf Z S1-1-7Wzi 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 :



Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12042861 - 1

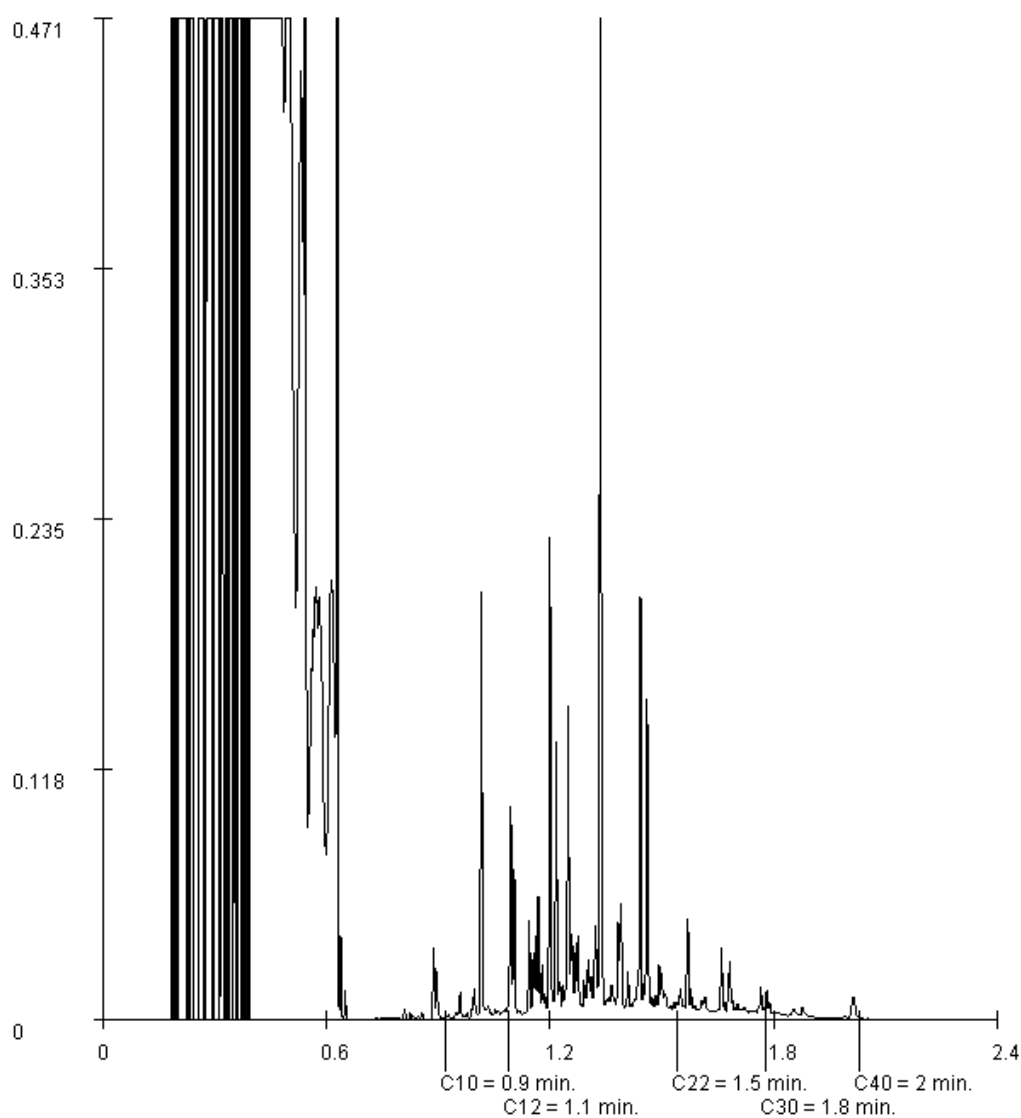
Orderdatum	15-08-2014
Startdatum	15-08-2014
Rapportagedatum	25-08-2014

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Wzi Nw Inf Z S3-1-7Wzi 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 :

Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12042861 - 1

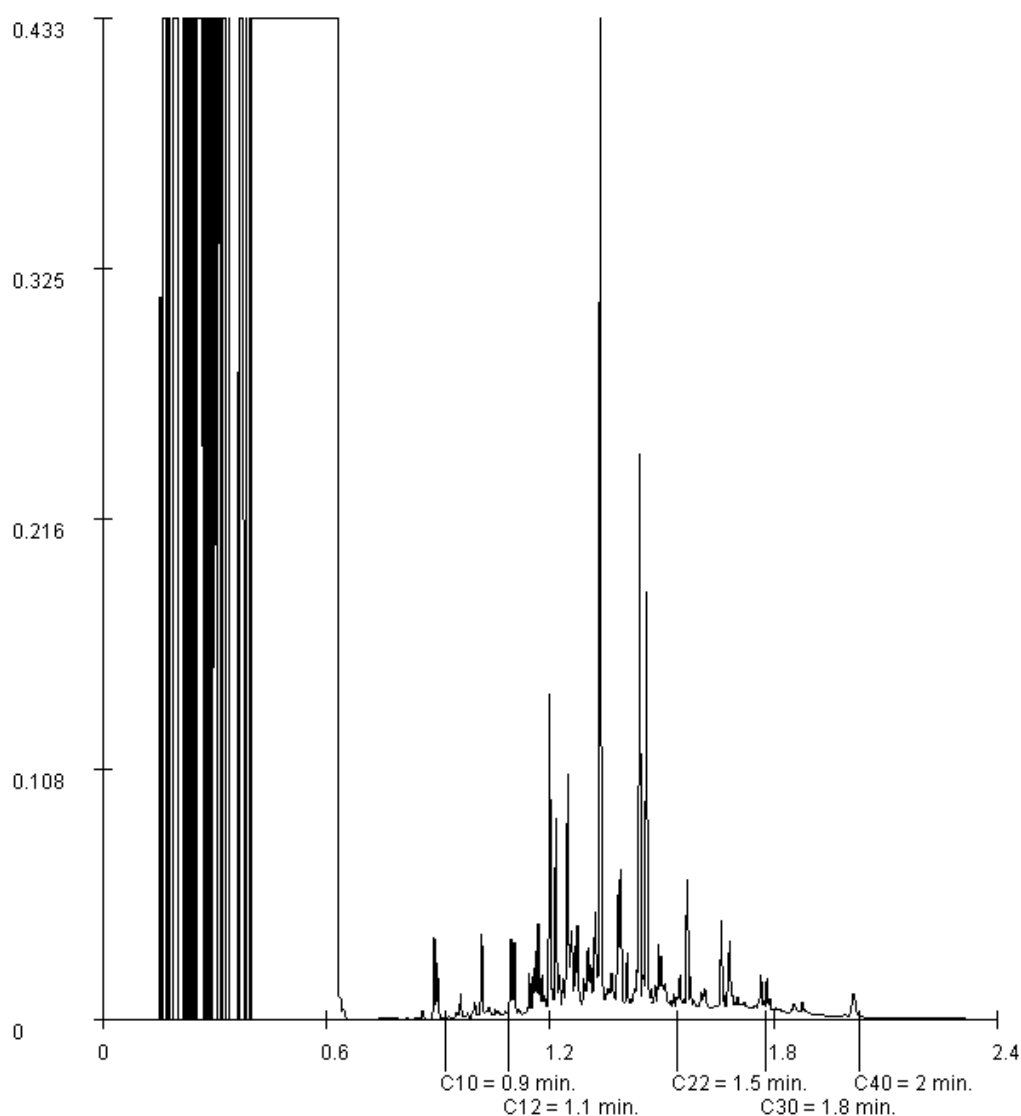
Orderdatum	15-08-2014
Startdatum	15-08-2014
Rapportagedatum	25-08-2014

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	Wzi Nw Inf Z S4-1-6Wzi 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 :

④



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12042861 - 1

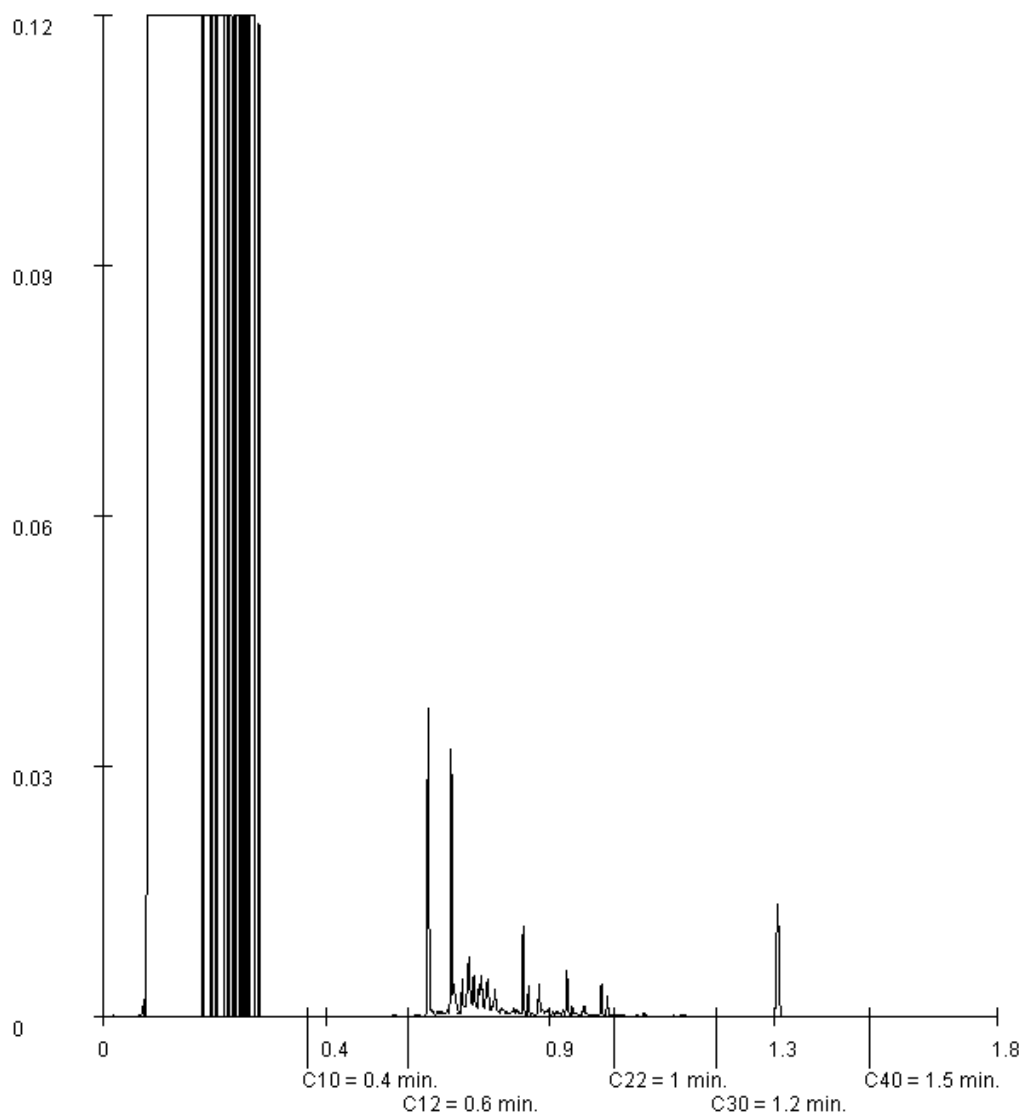
Orderdatum 15-08-2014
Startdatum 15-08-2014
Rapportagedatum 25-08-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen WZINwInfKoolfit-1-6WZI Nw Inf Koolfit

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 :

Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12042861 - 1

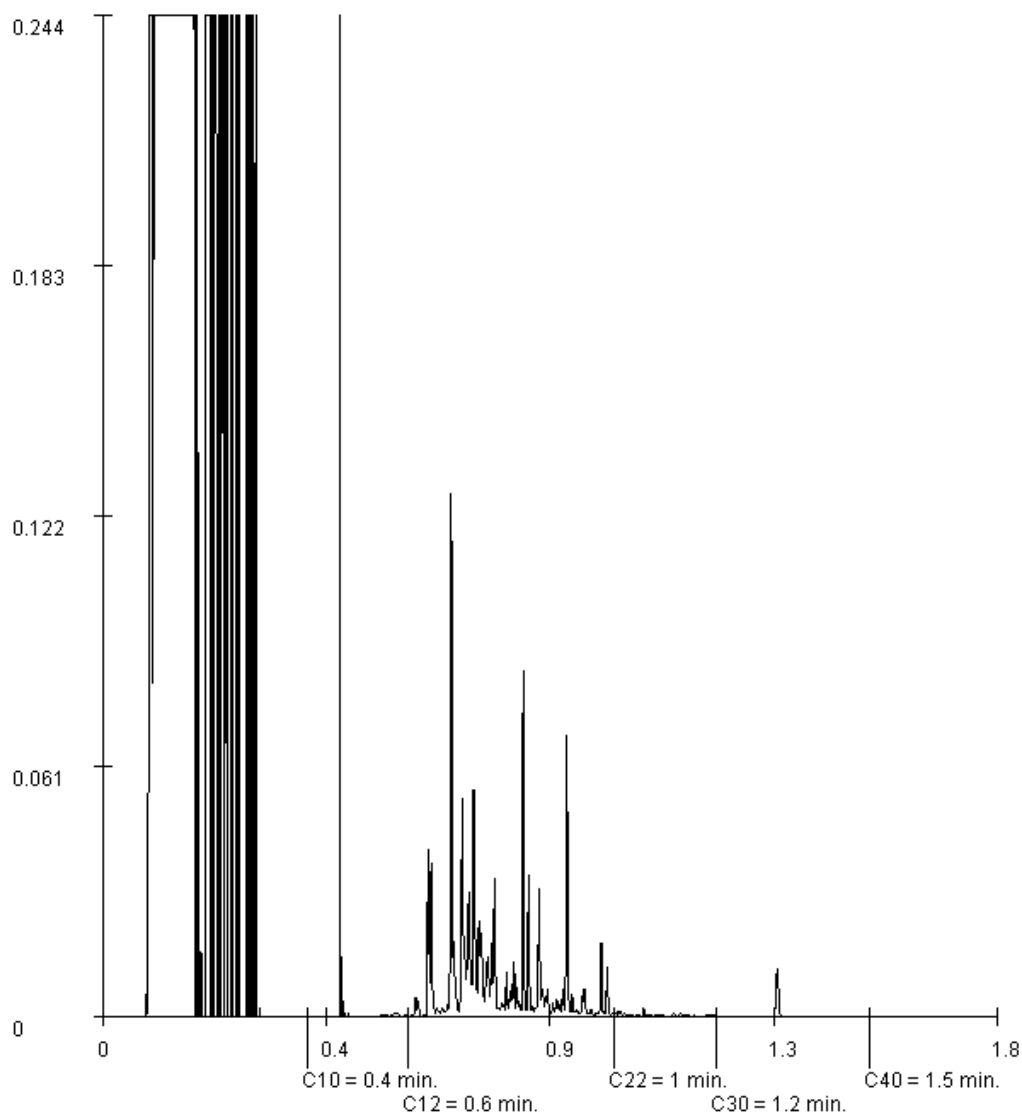
Orderdatum	15-08-2014
Startdatum	15-08-2014
Rapportagedatum	25-08-2014

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	WziNwInfOBA-1-6Wzi 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 :





Analysrapport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12065853, versienummer: 2.2
Rapport-verificatienummer : DUWR9MEP

Rotterdam, 03-11-2014

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.

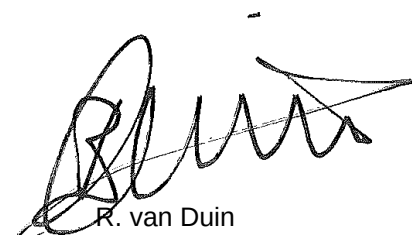
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12065853 - 2.2

Orderdatum 22-10-2014
 Startdatum 22-10-2014
 Rapportagedatum 03-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-8 Wzi Nw Inf Z S1					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-8 Wzi Nw Inf Z S2					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-8 Wzi Nw Inf Z S3					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-7 Wzi Nw Inf Z S4					

Analyse	Eenheid	Q	002	003	004	005
METALEN						
calcium	µg/l	Q	250000	280000	270000	260000
kalium	µg/l	Q	21000	18000	22000	22000
magnesium	µg/l	Q	20000	24000	21000	21000
Natrium	µg/l	Q	140000	180000	140000	150000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
bicarbonaat	mg/l		730	650	640	720
silicaat	mg/l	Q	29	30	32	29
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/l	S	160	160	150	160
nitraat	mg/l	S	<0.75 ^{1) 2)}	<0.75 ^{1) 2)}	<0.75 ^{1) 2)}	<0.75 ^{1) 2)}
nitraat	mgN/l	S	<0.17 ^{1) 2)}	<0.17 ^{1) 2)}	<0.17 ^{1) 2)}	<0.17 ^{1) 2)}
sulfaat	mg/l	S	240	240	240	240

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12065853 - 2.2

Orderdatum 22-10-2014
Startdatum 22-10-2014
Rapportagedatum 03-11-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 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 betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 2 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12065853 - 2.2

Orderdatum 22-10-2014
Startdatum 22-10-2014
Rapportagedatum 03-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
calcium	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
kalium	Grondwater (AS3000)	Idem
magnesium	Grondwater (AS3000)	Idem
Natrium	Grondwater (AS3000)	Idem
bicarbonaat	Grondwater (AS3000)	eigen methode, titrimetrische methode
silicaat	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6471
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
nitraat	Grondwater (AS3000)	Idem
nitraat	Grondwater (AS3000)	Idem
sulfaat	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	H0562102	21-10-2014	21-10-2014	ALC208
002	B5656140	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
002	B1390300	21-10-2014	21-10-2014	ALC204
002	B5656146	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
003	B1390299	21-10-2014	21-10-2014	ALC204
003	B5656158	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
003	B5656157	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
003	H0561740	21-10-2014	21-10-2014	ALC208
004	B1390289	21-10-2014	21-10-2014	ALC204
004	B5656152	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
004	H0570548	21-10-2014	21-10-2014	ALC208
004	B5656163	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
005	B5656139	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
005	B5656151	21-10-2014	21-10-2014	ALC207
005	H0570547	21-10-2014	21-10-2014	ALC208
005	B1390295	21-10-2014	21-10-2014	ALC204

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de volgende certificaten gerapporteerd:
versie 2.1: monster 12065853-001
versie 2.2: monster 12065853-002, 12065853-003, 12065853-004, 12065853-005
Het originele rapport heeft rapportnummer 12065853 versie 1

Paraaf :



Analysereport

TTE i.o.v. DCMR Mil.dienst Rijnmond
A. Wessels-Ruiterkamp
Keizerstraat 16
7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12065853, versienummer: 2.1
Rapport-verificatienummer : LYM9H7DX

Rotterdam, 03-11-2014

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 analysereport.

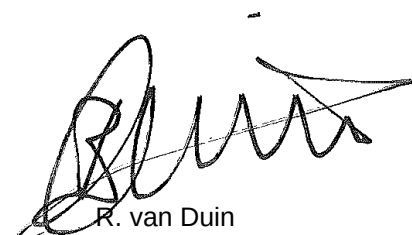
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysereport 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 (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
 Startdatum 22-10-2014
 Rapportagedatum 03-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	WZI NW EFF Z-1-17 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		0.16
p-cresol	µg/l		<0.1
som cresolen	µg/l		0.31
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		<0.9
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		<0.4
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3
2-naftol	µg/l		<0.1
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	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
 Startdatum 22-10-2014
 Rapportagedatum 03-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	WZI NW EFF Z-1-17 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.02
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		<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.122 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
Startdatum 22-10-2014
Rapportagedatum 03-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	WZI NW EFF Z-1-17 Wzi Nw Eff Z		
Analyse	Eenheid	Q	001	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	
hexachloorbutadien	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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
Startdatum 22-10-2014
Rapportagedatum 03-11-2014

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 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 (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
Startdatum 22-10-2014
Rapportagedatum 03-11-2014

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)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
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
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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
 Startdatum 22-10-2014
 Rapportagedatum 03-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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	F5709685	21-10-2014	21-10-2014	ALC227
001	F5709677	21-10-2014	21-10-2014	ALC227
001	G8721294	21-10-2014	21-10-2014	ALC236
001	G8721293	21-10-2014	21-10-2014	ALC236
001	S0622994	21-10-2014	21-10-2014	ALC237
001	S0622988	21-10-2014	21-10-2014	ALC237
001	G8721296	21-10-2014	21-10-2014	ALC236
001	R0327317	21-10-2014	21-10-2014	ALC232

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de volgende certificaten gerapporteerd:
 versie 2.1: monster 12065853-001

Paraaf :



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

A. Wessels-Ruiterkamp

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 05112012)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12065853 - 2.1

Orderdatum 22-10-2014
Startdatum 22-10-2014
Rapportagedatum 03-11-2014

versie 2.2: monster 12065853-002, 12065853-003, 12065853-004, 12065853-005
Het originele rapport heeft rapportnummer 12065853 versie 1

Paraaf :



Analysrapport

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

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK
ALcontrol rapportnummer : 12090037, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ABQZ2A1V

Rotterdam, 02-01-2015

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.

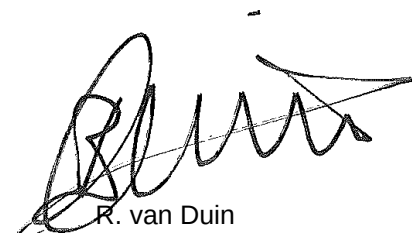
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 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 (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-9 Wzi Nw Inf Z S1					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-9 Wzi Nw Inf Z S2					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-9 Wzi Nw Inf Z S3					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-8 Wzi Nw Inf Z S4					
005	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolfit-1-7 WZI Nw Inf Koolfit					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	400	3.0	1100	260	96
tolueen	µg/l	S	33	0.24	80	24	7.9
ethylbenzeen	µg/l	S	22	0.72	52	19	6.2
o-xyleen	µg/l	S	21	0.41	42	19	8.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	47	0.80	97	49	15
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	68 ¹⁾	1.21 ¹⁾	139 ¹⁾	68 ¹⁾	23.1 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	523 ¹⁾	5.17 ¹⁾	1371 ¹⁾	371 ¹⁾	133.2 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	1300	<10	2700	1600	670
fenol	µg/l		390	2.0	1000 ⁶⁾	350	170
m-cresol	µg/l		450	1.6	1200 ⁶⁾	430	250
o-cresol	µg/l		370	1.5	1000 ⁶⁾	370	260
p-cresol	µg/l		240	1.0	640 ⁶⁾	220	110
som cresolen	µg/l		1100	4.1	2900	1000	620
2-ethylfenol	µg/l		35	0.17	92 ⁶⁾	40	30
3-ethylfenol	µg/l		80	0.28	210 ⁶⁾	84	52
2,4-dimethylfenol	µg/l		410	1.9	990 ⁶⁾	430	350
2,5-dimethylfenol	µg/l		200	0.97	490 ⁶⁾	220	170
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		600 ^{2) 3)}	3.2 ²⁾	1400 ^{2) 6) 3)}	650 ^{2) 3)}	560 ^{2) 3)}
2,6-dimethylfenol	µg/l		210	2.1	440 ⁶⁾	230	220
3,4-dimethylfenol	µg/l		100	0.51	250 ⁶⁾	100	77
som C2-alkylfenolen	µg/l		1600	9.1	3900	1800	1400
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		79 ³⁾	0.52	180 ^{6) 3)}	100 ³⁾	83
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		10	<0.2	22 ^{6) 3)}	11	11
2-isopropylfenol	µg/l		3.6 ³⁾	<0.1	7.8 ^{6) 3)}	4.2 ³⁾	3.9 ³⁾
som C3-alkylfenolen	µg/l		93	0.71	210	120	98
thymol	µg/l		<1.7 ⁴⁾	<0.1	<3.3 ^{6) 4)}	<1.7 ⁴⁾	<1.7 ⁴⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		<3.3 ⁴⁾	0.31 ³⁾	<6.7 ^{6) 7) 4)}	<3.7 ^{7) 4)}	<3.3 ⁴⁾
som C4-alkylfenolen	µg/l		<5.0 ⁵⁾	0.35	<10.0 ⁵⁾	<5.4 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
2-naftol	µg/l		8.6	0.51	28 ⁶⁾	21	2.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.04	0.10	430	0.08	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	0.44	<0.1	2.2	1.1	0.13
acenafteen	µg/l	Q	17	1.2	67	36	2.7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-9 Wzi Nw Inf Z S1
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-9 Wzi Nw Inf Z S2
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-9 Wzi Nw Inf Z S3
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-8 Wzi Nw Inf Z S4
005	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolfit-1-7 WZI Nw Inf Koolfit

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoreen	µg/l	Q	3.9	0.18	22	13	0.05
fenantreen	µg/l	S	0.78	0.02	33	6.0	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.87	0.06	5.6	2.4	0.10
fluoranteen	µg/l	S	2.8	1.2	8.5	4.2	0.52
pyreen	µg/l	Q	1.7	0.75	5.5	2.6	0.04
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.13	0.06	0.37	0.24	0.07
chryseen	µg/l	S	0.08	0.04	0.28	0.16	0.08
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.03	<0.02	0.08	0.04	0.06
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.01	<0.01	0.04	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.02	<0.01	0.05	0.02	0.03
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	27	3.6	580	67	3.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	4.744 ¹⁾	1.508 ¹⁾	477.857 ¹⁾	13.134 ¹⁾	0.855 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	0.18	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.4 ¹⁾	0.25 ¹⁾	5.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.2	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.2	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.2	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	2.1 ¹⁾	0.42 ¹⁾	8.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.1	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾	<0.2	<4.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾	<1.0 ⁴⁾
chloroform	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	2.6	2.2
tribroommethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾	<0.2	<8.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾	<2.0 ⁴⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 4 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-9 Wzi Nw Inf Z S1					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-9 Wzi Nw Inf Z S2					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-9 Wzi Nw Inf Z S3					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-8 Wzi Nw Inf Z S4					
005	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolfit-1-7 WZI Nw Inf Koolfit					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
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	0.02	<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	0.048 ¹⁾	0.058 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⁾	0.0272 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-9 Wzi Nw Inf Z S1						
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-9 Wzi Nw Inf Z S2						
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-9 Wzi Nw Inf Z S3						
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-8 Wzi Nw Inf Z S4						
005	Grondwater (AS3000)	WZINwInfKoolfit-1-7 WZI Nw Inf Koolfit						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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		640	<25	1400	400	490
fractie C12 - C22	µg/l		290	<25	590	210	240
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	920	<50	2000	610	730

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 6 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

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 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 | Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix. |
| 4 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 5 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |
| 6 | Het gehalte is indicatief ivm extreem hoge verdunning van het extract. |
| 7 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
 Startdatum 18-12-2014
 Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-7 Wzi Nw Inf OBA	

Analyse	Eenheid	Q	006
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	370
tolueen	µg/l	S	30
ethylbenzeen	µg/l	S	24
o-xyleen	µg/l	S	26
p- en m-xyleen	µg/l	S	55
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	81 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	505 ¹⁾
FENOLEN			
fenol(index)	µg/l	Q	1200
fenol	µg/l		350
m-cresol	µg/l		460
o-cresol	µg/l		430
p-cresol	µg/l		220
som cresolen	µg/l		1100
2-ethylfenol	µg/l		46
3-ethylfenol	µg/l		91
2,4-dimethylfenol	µg/l		550 ³⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l		250
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		780 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		300
3,4-dimethylfenol	µg/l		120
som C2-alkylfenolen	µg/l		2100
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		110
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		14
2-isopropylfenol	µg/l		5.1 ³⁾
som C3-alkylfenolen	µg/l		130
thymol	µg/l		<1.7 ⁴⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		<4.0 ^{7) 4)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<5.7 ⁵⁾
2-naftol	µg/l		11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	0.06 ⁸⁾
acenaftyleen	µg/l	Q	0.74
acenafteen	µg/l	Q	22
fluoreen	µg/l	Q	5.9
fenantreen	µg/l	S	0.15
antraceen	µg/l	S	1.2
fluoranteen	µg/l	S	3.3
pyreen	µg/l	Q	1.9
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.14
chryseen	µg/l	S	0.09
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.03

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-7 Wzi Nw Inf OBA	
Analyse	Eenheid	Q	006
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.02
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.02
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	36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	4.994 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.4 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	2.1 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ⁴⁾
chloroform	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾
vinylchloride	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾
tribroommethaan	µg/l	S	<2.0 ⁴⁾
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-7 Wzi Nw Inf OBA		
Analyse	Eenheid	Q	006	
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	
p,p-DDD	µg/l	S	0.02	
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	0.055 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⁾	
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		750	
fractie C12 - C22	µg/l		320	
fractie C22 - C30	µg/l		<25	
fractie C30 - C40	µg/l		<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1100	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 10 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

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

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor 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 Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix.
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 5 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
- 7 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix.
- 8 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

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)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
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
antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
pyreen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
benzo(a)antracene	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)antracene	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
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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	R0327335	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
001	G8723507	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	S0623022	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
001	G8723501	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	G8723497	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	G8723491	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	S0623021	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
002	G8723510	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
002	S0623024	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
002	S0623018	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
002	G8723509	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
002	R0327336	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
002	G8723505	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
002	G8723506	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
003	S0623006	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
003	G8723495	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
003	G8723496	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
003	G8723489	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
003	R0327337	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
003	S0623009	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
003	G8723490	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
004	G8723482	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
004	S0623025	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
004	R0327328	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
004	S0623026	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
004	G8723481	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
004	G8723484	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
004	G8723483	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
005	G8723500	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
005	G8723504	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
005	S0623019	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
005	G8723503	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
005	R0327332	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
005	S0623013	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
005	G8723502	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
006	G8723486	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
006	G8723498	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
006	R0327333	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
006	S0623027	17-12-2014	17-12-2014	ALC237

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 14 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	S0623028	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
006	G8723499	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
006	G8723480	17-12-2014	17-12-2014	ALC236

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 15 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

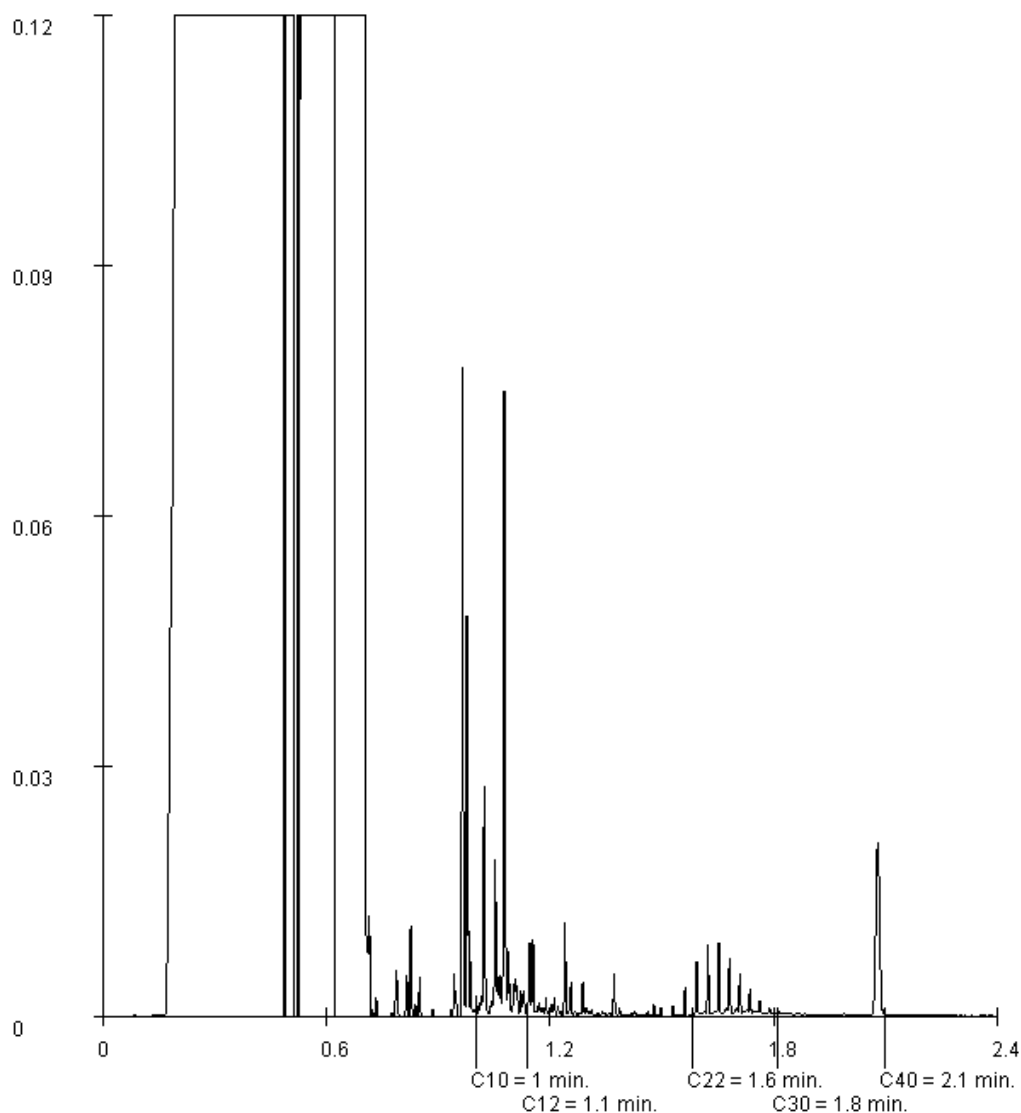
Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S1-1-9Wzi 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 :

Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12090037 - 1

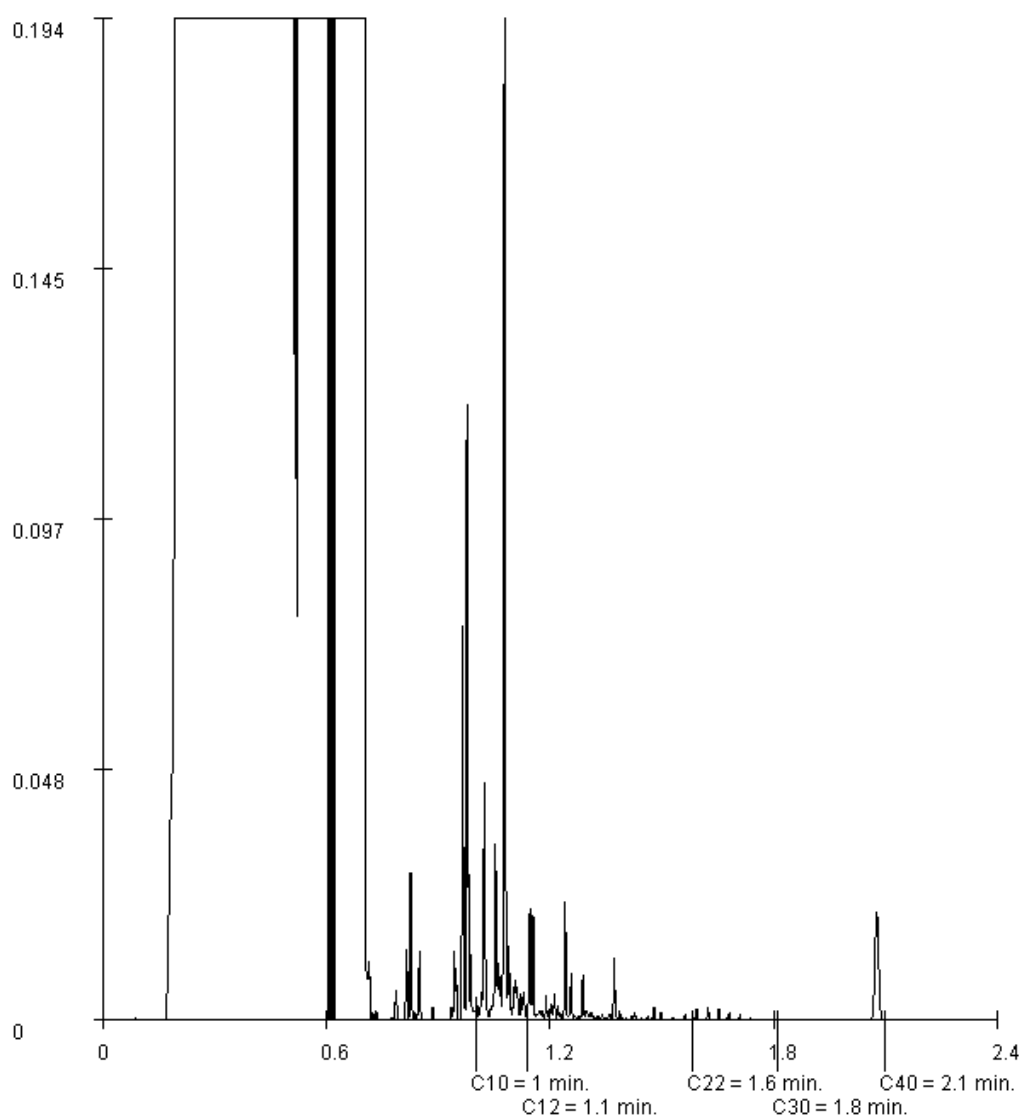
Orderdatum	18-12-2014
Startdatum	18-12-2014
Rapportagedatum	02-01-2015

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	Wzi Nw Inf Z S3-1-9Wzi 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 :





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

Analysrapport

Blad 17 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

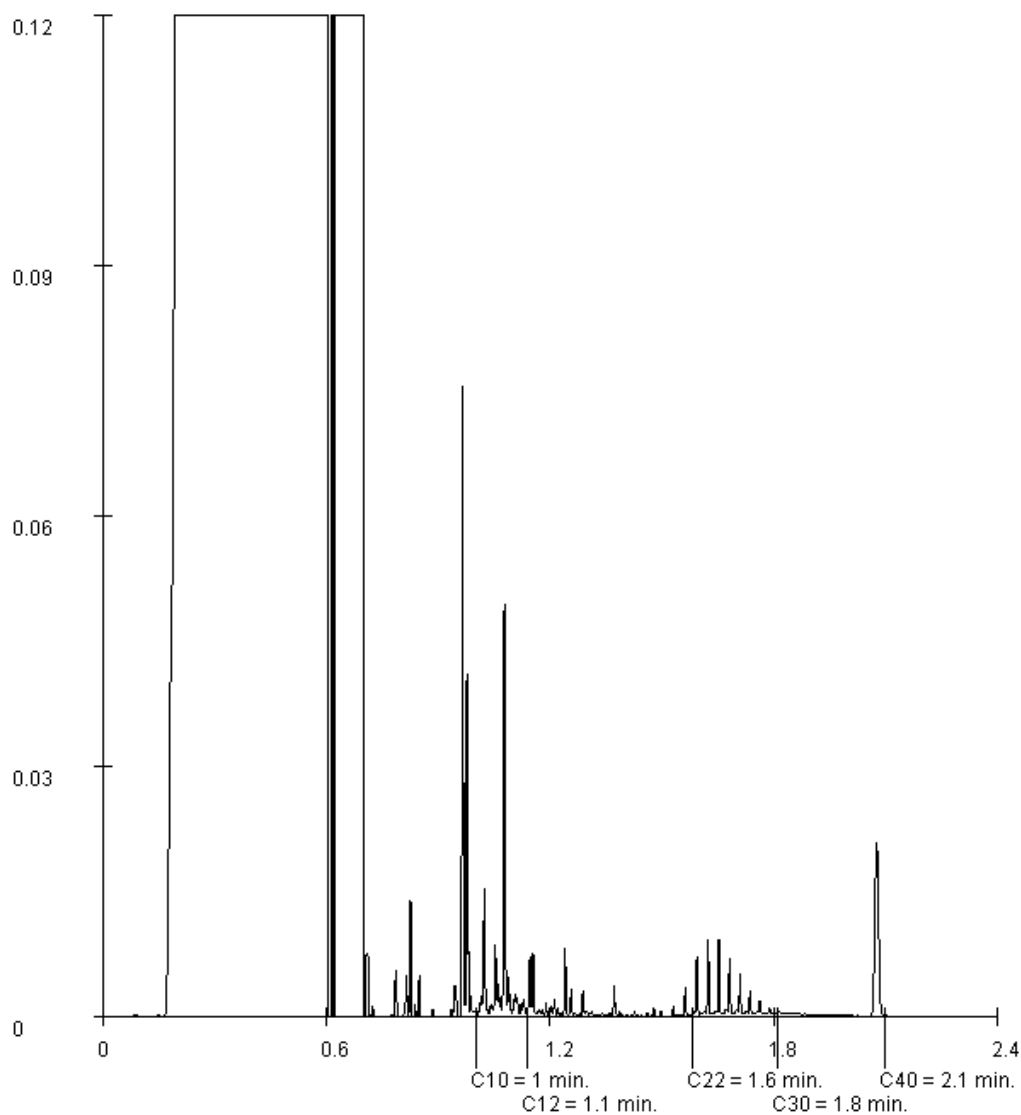
Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S4-1-8Wzi 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
J. Osinga

Analyserapport

Blad 18 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12090037 - 1

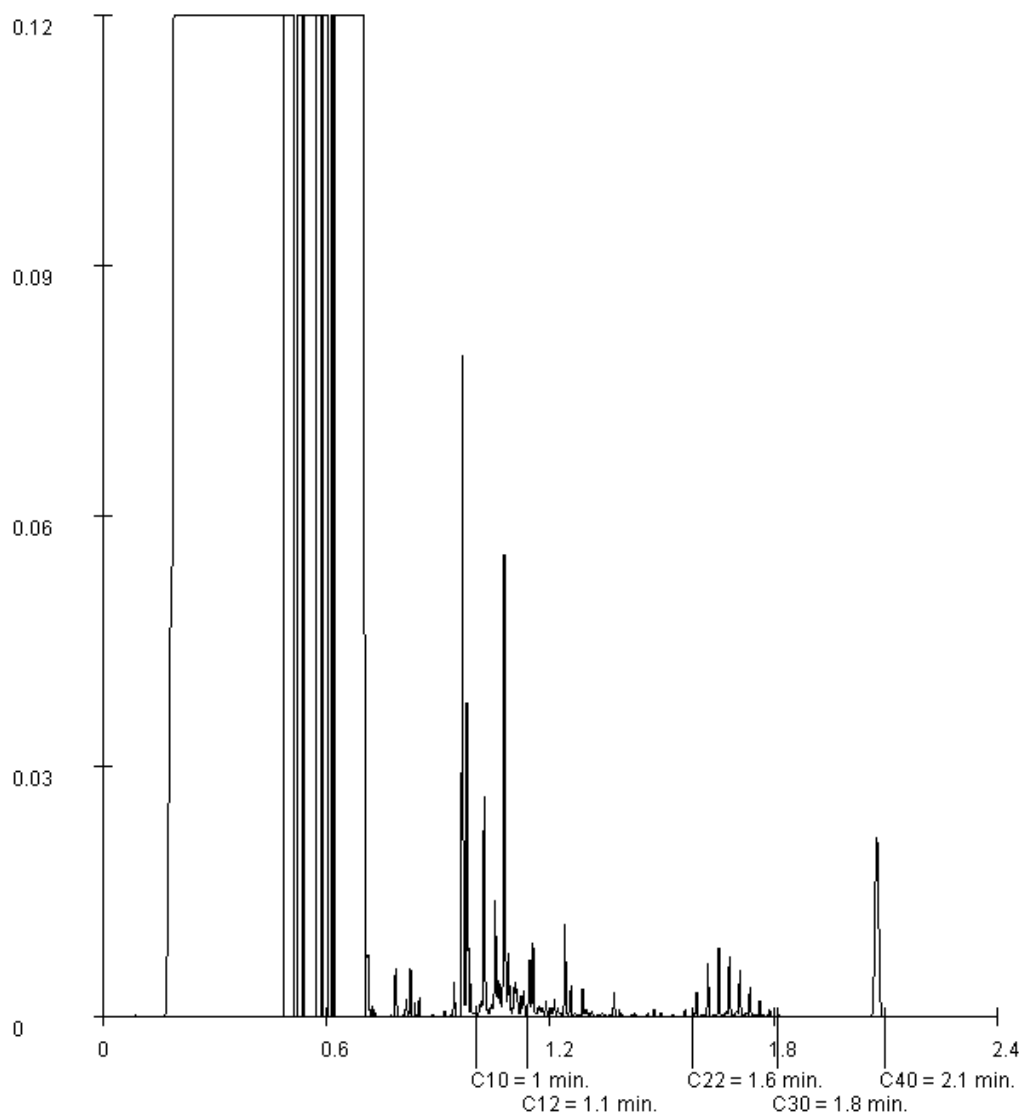
Orderdatum 18-12-2014
Startdatum 18-12-2014
Rapportagedatum 02-01-2015

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen WZINwInfKoolfit-1-WZI Nw Inf Koolfit

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 :



Analyserapport

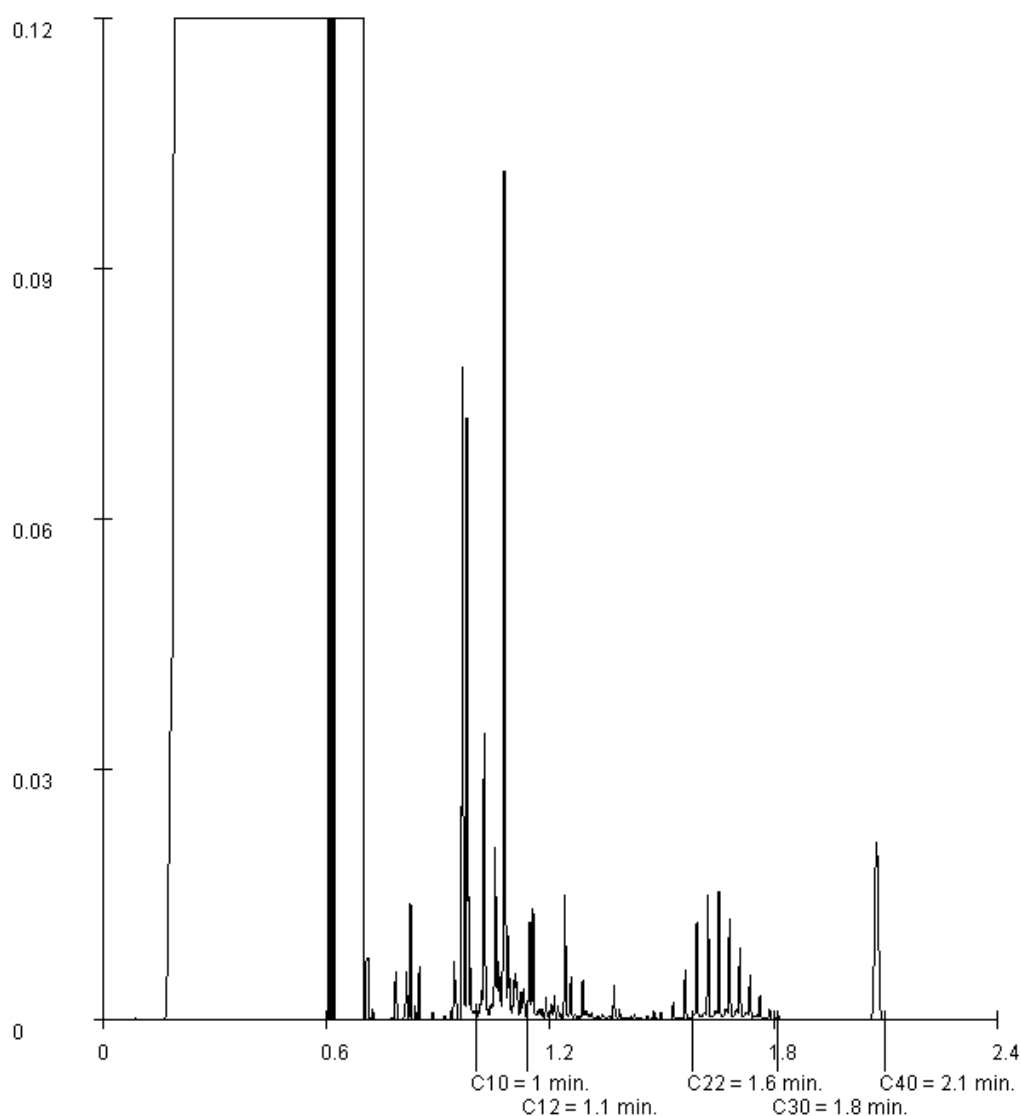
Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12090037 - 1

Orderdatum	18-12-2014
Startdatum	18-12-2014
Rapportagedatum	02-01-2015

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	WziNwInfOBA-1-7Wzi Nw Inf OBA

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.



AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Bijlage

5 Toetsing (WBB) analyseresultaten monitoringsspeilbuizen diep en ondiep (december 2014)

Aantal pagina's: 19

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-01-2015 - 10:13)

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectcode	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK
Monsteromschrijving	10-10d-63	1034-1-19	1037-1-10
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--
FENOLEN										
fenol(index)	ug/l	<10	7	--	<10	7	--	<10	7	--
fenol	ug/l	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S	0.57	0.57	>S
m-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.34	0.34	-
o-cresol	ug/l	0.17	0.17	-	<0.1	0.07	-	0.11	0.11	-
p-cresol	ug/l	0.97	0.97	-	<0.1	0.07	-	0.19	0.19	-
som cresolen	ug/l	1.1	1.21	>S	<0.3	0.21	>S	0.63	0.64	>S
2-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,4-dimethylfenol	ug/l	1.2	1.2	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,5-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	ug/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-
2,6-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C2-alkylfenolen	ug/l	1.3	-	-	<0.9	-	-	<0.9	-	-
2,3,5-trimethylfenol	ug/l	0.27	0.27	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4,5-trimethylfenol	ug/l	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-
2-isopropylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C3-alkylfenolen	ug/l	<0.4	-	-	<0.4	-	-	<0.4	-	-
thymol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
p-(tert)butylfenol	ug/l	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
som C4-alkylfenolen	ug/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-
2-naftol	ug/l	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.03	0.03	>S	0.03	0.03	>S	0.03	0.03	>S
acenaftyleen	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
acenafteen	ug/l	0.42	0.42	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
fluoreen	ug/l	0.11	0.11	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
fenantreen	ug/l	0.32	0.32	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
antraceen	ug/l	0.04	0.04	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
fluoranteen	ug/l	0.12	0.12	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pyreen	ug/l	0.08	0.08	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(b)fluoranteen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dibenz(a,h)antraceen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pak-totaal (16 van EPA)	ug/l	1.1	-	-	<0.42	-	-	<0.42	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	0.552	0.801	-	0.093	0.619	-	0.093	0.619	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.17	0.17	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	0.14	0.14	<=S	0.24	0.24	>S

dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/l	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 52	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 101	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 118	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 138	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 153	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 180	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/l	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S
aldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dieldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
endrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-
telodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
isodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
alpha-HCH	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
beta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S
gamma-HCH	ug/l	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S
delta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S
heptachloor	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
alpha-endosulfan	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
trans-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
cis-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
tot. 5 drins	ug/l	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12091078-001

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l **1.04**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-002

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-003

som m-cresol en p-cresol

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.53**ug/l **0.63** ^--DIMSL **0.007**

Monstercode

12091078-001

12091078-002

12091078-003

Monsteromschrijving

10-10d-63 10 (2470-2570)

1034-1-19 1034 (100-200)

1037-1-10 1037 (130-220)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-01-2015 - 10:13)

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectcode	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK
Monsteromschrijving	1038-1-2	1046-P1046-6	1051-P1051-7
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--
FENOLEN										
fenol(index)	ug/l	<10	7	--	<10	7	--	<10	7	--
fenol	ug/l	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S
m-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
o-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som cresolen	ug/l	<0.3	0.21	>S	<0.3	0.21	>S	<0.3	0.21	>S
2-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,5-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	ug/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-
2,6-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C2-alkylfenolen	ug/l	<0.9	-	-	<0.9	-	-	<0.9	-	-
2,3,5-trimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4,5-trimethylfenol	ug/l	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-
2-isopropylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C3-alkylfenolen	ug/l	<0.4	-	-	<0.4	-	-	<0.4	-	-
thymol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
p-(tert)butylfenol	ug/l	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
som C4-alkylfenolen	ug/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-
2-naftol	ug/l	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.02	0.02	>S	0.04	0.04	>S	0.02	0.02	>S
acenaftaleen	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
acenaftaleen	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
fluoreen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
fenantreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pyreen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(b)fluoranteen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dibenz(a,h)antraceen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pak-totaal (16 van EPA)	ug/l	<0.42	-	-	<0.42	-	-	<0.42	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS 0.083	0.619	-	-	0.103	0.619	-	0.083	0.619	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	0.14	0.14	<=S	0.14	0.14	<=S

dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/l	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 52	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 101	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 118	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 138	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 153	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 180	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/l	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S
aldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dieldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
endrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-
telodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
isodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
alpha-HCH	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
beta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S
gamma-HCH	ug/l	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S
delta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S
heptachloor	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
alpha-endosulfan	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
trans-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
cis-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
tot. 5 drins	ug/l	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12091078-004

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-005

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-006

som m-cresol en p-cresol

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.14**ug/l **0.63** ^--DIMSL **0.007**

Monstercode

12091078-004

12091078-005

12091078-006

Monsteromschrijving

1038-1-2 1038

1046-P1046-6 1046 (100-250)

1051-P1051-7 1051 (100-250)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-01-2015 - 10:13)

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectcode	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK
Monsteromschrijving	1055-P1055-6	1056-p1056-7	1067-P1067-7
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	0.24	0.24	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S	0.31	0.31	>S
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--	0.73	0.73	--
FENOLEN										
fenol(index)	ug/l	<10	7	--	<10	7	--	<10	7	--
fenol	ug/l	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S
m-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
o-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.21	0.21	-
som cresolen	ug/l	<0.3	0.21	>S	<0.3	0.21	>S	<0.3	0.35	>S
2-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,5-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	ug/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-
2,6-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C2-alkylfenolen	ug/l	<0.9	-	-	<0.9	-	-	<0.9	-	-
2,3,5-trimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4,5-trimethylfenol	ug/l	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-
2-isopropylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C3-alkylfenolen	ug/l	<0.4	-	-	<0.4	-	-	<0.4	-	-
thymol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
p-(tert)butylfenol	ug/l	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
som C4-alkylfenolen	ug/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	<0.3	-	-
2-naftol	ug/l	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.04	0.04	>S	0.13	0.13	>S	0.10	0.1	>S
acenaftyleen	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
acenafteen	ug/l	0.80	0.8	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
fluoreen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
fenantreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	0.02	0.02	>S	0.02	0.02	>S
antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pyreen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(b)fluoranteen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dibenz(a,h)antraceen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pak-totaal (16 van EPA)	ug/l	0.84	-	-	<0.42	-	-	<0.42	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS 0.103		0.619	-	0.206	0.623	-	0.176	0.623	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	0.16	0.16	-	0.20	0.2	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	0.23	0.23	>S	0.27	0.27	>S

dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/l	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 52	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 101	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 118	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 138	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 153	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 180	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/l	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S
aldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dieldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
endrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-
telodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
isodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
alpha-HCH	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
beta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S
gamma-HCH	ug/l	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S
delta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S
heptachloor	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
alpha-endosulfan	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
trans-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
cis-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
tot. 5 drins	ug/l	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12091078-007

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-008

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-009

som m-cresol en p-cresol

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.28**ug/l **0.73** ^--DIMSL **0.007**

Monstercode

12091078-007

12091078-008

12091078-009

Monsteromschrijving

1055-P1055-6 1055 (150-300)

1056-p1056-7 1056 (120-270)

1067-P1067-7 1067 (220-320)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-01-2015 - 10:13)

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectcode	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK
Monsteromschrijving	109-31	2012-1-25	3016-1-4
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	190	190	>I
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	33	33	>S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	18	18	>S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	9.6	9.6	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	32	32	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S	41.6	41.6	>S
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--	282.6	283	--
FENOLEN										
fenol(index)	ug/l	23	23	--	<10	7	--	130	130	--
fenol	ug/l	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S	<23[#]	16.1	>S
m-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<2.3 [#]	1.61	-
o-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<3.0 [#]	2.1	-
p-cresol	ug/l	0.52	0.52	-	<0.1	0.07	-	<2.2 [#]	1.54	-
som cresolen	ug/l	0.52	0.66	>S	<0.3	0.21	>S	<7.5[#]	5.25	>S
2-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<1.7 [#]	1.19	--
3-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<1.7 [#]	1.19	--
2,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	330	330	--
2,5-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	3.0	3	--
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	<0.3	-	-	<0.3	-	-	470	-	-
2,6-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	8.8	3	--
3,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<1.7 [#]	1.19	--
som C2-alkylfenolen	µg/l	<0.9	-	-	<0.9	-	-	810	-	-
2,3,5-trimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	27	27	--
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0.2	-	-	<0.2	-	-	7.9	-	-
2-isopropylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	2.5	2.5	--
som C3-alkylfenolen	µg/l	<0.4	-	-	<0.4	-	-	37	-	-
thymol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<1.7 [#]	1.19	--
p-(tert)butylfenol	ug/l	0.53	0.53	--	<0.2	0.14	--	<1.6 [#]	1.12	--
som C4-alkylfenolen	µg/l	0.53	-	-	<0.3	-	-	<3.2 [#]	-	-
2-naftol	µg/l	<0.1	-	-	<0.1	-	-	6.8	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.05	0.05	>S	<0.02	0.014	<=S	0.04	0.04	>S
acenaftyleen	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.34	0.34	--
acenafteen	ug/l	<0.1	0.07	--	3.2	3.2	--	3.0	3	--
fluoreen	ug/l	<0.05	0.035	--	2.5	2.5	--	0.06	0.06	--
fenantreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	4.0	4	>S	0.02	0.02	>S
antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	0.34	0.34	>S	0.08	0.08	>S
fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	0.30	0.3	>S	0.71	0.71	>S
pyreen	ug/l	<0.02	0.014	--	0.16	0.16	--	0.49	0.49	--
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	0.05	0.05	>S
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	0.03	0.03	>S
benzo(b)fluoranteen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dibenz(a,h)antraceen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	<0.42	-	-	11	-	-	4.8	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS 0.113	0.62	-	-	4.696	1.78	>I	0.958	1.54	>I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<1.0 [#]	0.7	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<1.0 [#]	0.7	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S	0.14	0.14	<=S	1.4	1.4	>S

dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	>S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<1.0 [#]	0.7	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<1.0 [#]	0.7	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-	<1.0 [#]	0.7	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S	2.1	2.1	>S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<1.0 [#]	0.7	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	>S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---	<2.0 [#]	1.4	---
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/l	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 52	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 101	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 118	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 138	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 153	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 180	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/l	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S
aldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dieldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
endrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-
telodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
isodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
alpha-HCH	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
beta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S
gamma-HCH	ug/l	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S
delta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S
heptachloor	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
alpha-endosulfan	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
trans-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
cis-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
tot. 5 drins	ug/l	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	370	370	--
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	100	100	--
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S	470	470	>S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12091078-010

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l **0.59**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-011

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-012

som m-cresol en p-cresol

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **3.15**ug/l **283** >(ind)l^DIMSL **0.007**

Monstercode

12091078-010

12091078-011

12091078-012

Monsteromschrijving

109-31 109 (556-656)

2012-1-25 2012 (195-395)

3016-1-4 3016 (2200-2400)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-01-2015 - 10:13)

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectcode	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK
Monsteromschrijving	3019-1-9	3022-1-5	3023-1-5
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	890	890	>I	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	990	990	>S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	510	510	>I	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	410	410	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	950	950	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	1360	1360	>I	0.21	0.21	<=S	0.21	0.21	<=S
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	3750	3750	--	0.63	0.63	--	0.63	0.63	--
FENOLEN										
fenol(index)	ug/l	440	440	--	<10	7	--	<10	7	--
fenol	ug/l	<45 [#]	31.5	>S	<0.5	0.35	>S	<0.5	0.35	>S
m-cresol	ug/l	100	100	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
o-cresol	ug/l	39	39	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
p-cresol	ug/l	39	39	-	<0.1	0.07	-	0.32	0.32	-
som cresolen	ug/l	180	178	>S	<0.3	0.21	>S	0.32	0.46	>S
2-ethylfenol	ug/l	55	55	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3-ethylfenol	ug/l	81	81	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,4-dimethylfenol	ug/l	860	860	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
2,5-dimethylfenol	ug/l	310	310	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	910		-	<0.3		-	<0.3		-
2,6-dimethylfenol	ug/l	280	310	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4-dimethylfenol	ug/l	150	150	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C2-alkylfenolen	µg/l	2600		-	<0.9		-	<0.9		-
2,3,5-trimethylfenol	ug/l	190	190	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	14		-	<0.2		-	<0.2		-
2-isopropylfenol	ug/l	3.9	3.9	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
som C3-alkylfenolen	µg/l	210		-	<0.4		-	<0.4		-
thymol	ug/l	<3.3 [#]	2.31	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
p-(tert)butylfenol	ug/l	<9.9	6.93	--	<0.2	0.14	--	<0.2	0.14	--
som C4-alkylfenolen	µg/l	<13 [#]		-	<0.3		-	<0.3		-
2-naftol	µg/l	160		-	<0.1		-	<0.1		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	2800	2800	>I	0.08	0.08	>S	<0.02	0.014	<=S
acenaftyleen	ug/l	<100 [#]	70	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
acenafteen	ug/l	140	140	--	0.49	0.49	--	<0.1	0.07	--
fluoreen	ug/l	58	58	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
fenantreen	ug/l	87	87	>I	0.02	0.02	>S	<0.01	0.007	<=S
antraceen	ug/l	14	14	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
fluoranteen	ug/l	19	19	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pyreen	ug/l	<20 [#]	14	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(a)antraceen	ug/l	<10 [#]	7	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
chryseen	ug/l	<10 [#]	7	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(b)fluoranteen	ug/l	<20 [#]	14	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<10 [#]	7	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(a)pyreen	ug/l	<10 [#]	7	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dibenz(a,h)antraceen	ug/l	<20 [#]	14	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<10 [#]	7	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<10 [#]	7	>I	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	3100		-	0.59		-	<0.42		-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	2962	688	>I	0.156	0.623	-	0.077	0.619	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<40 [#]	28	>S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<40 [#]	28	>S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<20 [#]	14	>I	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<20 [#]	14	-	<0.1	0.07	-	0.14	0.14	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<20 [#]	14	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	28	28	>I	0.14	0.14	<=S	0.21	0.21	>S

dichloormethaan	ug/l	<40 [#]	28	>S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropan	ug/l	<20 [#]	14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<20 [#]	14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<20 [#]	14	-	<0.2	0.14	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	42	42	>S	0.42	0.42	<=S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<20 [#]	14	>S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<20 [#]	14	>I	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<20 [#]	14	>S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<20 [#]	14	>S	<0.1	0.07	<=S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<20 [#]	14	<=S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<40 [#]	28	>S	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<40 [#]	28	>I	<0.2	0.14	<=S	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<40 [#]	28	---	<0.2	0.14	---	<0.2	0.14	---

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/l	<0.40 [#]	0.28	>S	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S
-------------------	------	--------------------	------	----	--------	--------	-----	--------	--------	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 52	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 101	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 118	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 138	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 153	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 180	ug/l	<0.60	0.42	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/l	2.94	2.94	>I	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDT	ug/l	<0.40	0.28	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDD	ug/l	<0.29	0.203	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDD	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDE	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDE	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	1.071	1.07	>I	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S
aldrin	ug/l	<0.21	0.147	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dieldrin	ug/l	<0.29	0.203	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
endrin	ug/l	<0.61	0.427	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0.777	0.777	>I	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-
telodrin	ug/l	<0.21	0.147	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
isodrin	ug/l	<0.51	0.357	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
alpha-HCH	ug/l	<0.29 [#]	0.203	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
beta-HCH	ug/l	<0.75	0.525	>S	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S
gamma-HCH	ug/l	<0.84	0.588	>S	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S
delta-HCH	ug/l	<0.75	0.525	-	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	1.841	1.84	>I	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S
heptachloor	ug/l	<0.21	0.147	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0.51	0.357	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0.504	0.504	>S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
alpha-endosulfan	ug/l	<0.51	0.357	>S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.20 [#]	0.14	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
trans-chloordaan	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
cis-chloordaan	ug/l	<0.21	0.147	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
tot. 5 drins	ug/l	<1.8 [#]	1.26	--	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0.294	0.294	>I	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	15000	15000	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12 - C22	ug/l	5000	5000	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	20000	20000	>I	<50	35	<=S	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12091078-013

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l 139
ug/l 3750 >(ind)I^A
DIMSLS 0.56

12091078-014

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l 0.14
ug/l 0.63 ^--
DIMSLS 0.007

12091078-015

som m-cresol en p-cresol

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.39**ug/l **0.63** ^--DIMSL **0.007**

Monstercode

12091078-013

12091078-014

12091078-015

Monsteromschrijving

3019-1-9 3019 (2150-2350)

3022-1-5 3022 (2200-2400)

3023-1-5 3023 (2305-2505)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 07-01-2015 - 10:13)

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectcode	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK	C10038_EMK_IBC_BK
Monsteromschrijving	3024-1-4	601-601d-23	7d-53
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	15	15	>S	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	13	13	>S	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	9.6	9.6	>S	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	7.6	7.6	-	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	15	15	-	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	22.6	22.6	>S	0.21	0.21	<=S
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	--	60.2	60.2	--	0.63	0.63	--
FENOLEN										
fenol(index)	ug/l	<10	7	--	68	68	--	<10	7	--
fenol	ug/l	<0.5	0.35	>S	<9.1 [#]	6.37	>S	<0.5	0.35	>S
m-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.92 [#]	0.644	-	<0.1	0.07	-
o-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<1.2 [#]	0.84	-	<0.1	0.07	-
p-cresol	ug/l	<0.1	0.07	-	<0.88 [#]	0.616	-	<0.1	0.07	-
som cresolen	ug/l	<0.3	0.21	>S	<3.0 [#]	2.1	>S	<0.3	0.21	>S
2-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	2.4	2.4	--	<0.1	0.07	--
3-ethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.66 [#]	0.462	--	<0.1	0.07	--
2,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	59	59	--	<0.1	0.07	--
2,5-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	35	35	--	<0.1	0.07	--
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	<0.3	-	-	21	-	-	<0.3	-	-
2,6-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	140	35	--	<0.1	0.07	--
3,4-dimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.66 [#]	0.462	--	<0.1	0.07	--
som C2-alkylfenolen	µg/l	<0.9	-	-	250	-	-	<0.9	-	-
2,3,5-trimethylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	12	12	--	<0.1	0.07	--
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0.2	-	-	<1.3 [#]	-	-	<0.2	-	-
2-isopropylfenol	ug/l	<0.1	0.07	--	0.99	0.99	--	<0.1	0.07	--
som C3-alkylfenolen	µg/l	<0.4	-	-	13	-	-	<0.4	-	-
thymol	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.66 [#]	0.462	--	<0.1	0.07	--
p-(tert)butylfenol	ug/l	<0.2	0.14	--	<1.3 [#]	0.91	--	<0.2	0.14	--
som C4-alkylfenolen	µg/l	<0.3	-	-	<2.0 [#]	-	-	<0.3	-	-
2-naftol	µg/l	<0.1	-	-	7.6	-	-	<0.1	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.02	0.02	>S	57	57	>S	0.03	0.03	>S
acenaftyleen	ug/l	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
acenafteen	ug/l	<0.1	0.07	--	0.31	0.31	--	<0.1	0.07	--
fluoreen	ug/l	<0.05	0.035	--	0.08	0.08	--	<0.05	0.035	--
fenantreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	0.03	0.03	>S
antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
fluoranteen	ug/l	0.01	0.01	>S	<0.01	0.007	<=S	0.03	0.03	>S
pyreen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(b)fluoranteen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dibenz(a,h)antraceen	ug/l	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--	<0.02	0.014	--
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	<0.42	-	-	58	-	-	<0.42	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS 0.086	0.622	-	-	57.063	1.43	>I	0.139	0.647	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	<=S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.12	0.12	-	<1.0 [#]	0.7	-	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	<1.0 [#]	0.7	-	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.19	0.19	>S	1.4	1.4	>S	0.14	0.14	<=S

dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	>S	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<1.0 [#]	0.7	-	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<1.0 [#]	0.7	-	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	<1.0 [#]	0.7	-	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S	2.1	2.1	>S	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	<1.0 [#]	0.7	>S	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<1.0 [#]	0.7	<=S	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	<=S	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	<2.0 [#]	1.4	>S	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---	<2.0 [#]	1.4	---	<0.2	0.14	---
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/l	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S	<0.005	0.0035	<=S
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 52	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 101	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 118	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 138	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 153	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
PCB 180	ug/l	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-	<0.006	0.0042	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/l	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S	0.0294	0.0294	<=S
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDT	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDD	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
o,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
p,p-DDE	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/l	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S	0.042	0.042	<=S
aldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
dieldrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
endrin	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/l	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-	0.021	0.021	-
telodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
isodrin	ug/l	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--	<0.03	0.021	--
alpha-HCH	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
beta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S	<0.008	0.0056	<=S
gamma-HCH	ug/l	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S	<0.009	0.0063	<=S
delta-HCH	ug/l	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-	<0.008	0.0056	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/l	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S	0.0245	0.0245	<=S
heptachloor	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
cis-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
trans-heptachloorepoxide	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
alpha-endosulfan	ug/l	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S	<0.01	0.007	<=S
hexachloorbutadieen	ug/l	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--	<0.05	0.035	--
trans-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
cis-chloordaan	ug/l	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
tot. 5 drins	ug/l	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--	<0.09	0.063	--
som chloordaan (0.7 factor)	ug/l	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S	0.014	0.014	<=S
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	--	980	980	--	<25	17.5	--
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	--	130	130	--	<25	17.5	--
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	1100	1100	>I	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

12091078-016

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

EenheidBT BC

ug/l **0.14**
ug/l **0.63** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-017

som m-cresol en p-cresol
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **1.26**
ug/l **60.2** ^--
DIMSLS **0.007**

12091078-018

som m-cresol en p-cresol

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)

ug/l **0.14**ug/l **0.63** ^--DIMSL **0.007**

Monstercode

12091078-016

12091078-017

12091078-018

Monsteromschrijving

3024-1-4 3024 (2265-2465)

601-601d-23 601 (2115-2215)

7d-53 7 (2472-2572)

Legenda

Verklaring kolommen

AR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),

Blauw >= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage

**6 Analysecertificaat monitoringspeilbui-
zen diep en ondiep (december 2014)**

Aantal pagina's: 29



Analysrapport

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

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 29

Uw projectnaam : Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Uw projectnummer : C10038_EMK_IBC_BK
ALcontrol rapportnummer : 12091078, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 5LU8AAWP

Rotterdam, 05-01-2015

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 analysrapport.

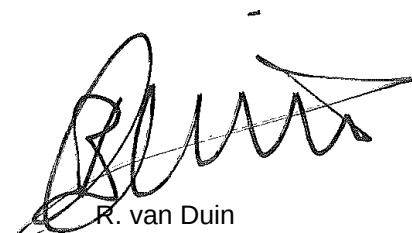
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 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



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-63 10 (2470-2570)						
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-19 1034 (100-200)						
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-10 1037 (130-220)						
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-2 1038						
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-6 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	S	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		<0.5	<0.5	0.57	<0.5	<0.5	
m-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	0.34	<0.1	<0.1	
o-cresol	µg/l		0.17	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	
p-cresol	µg/l		0.97	<0.1	0.19	<0.1	<0.1	
som cresolen	µg/l		1.1	<0.3	0.63	<0.3	<0.3	
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		1.2	<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		1.3	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		0.27 ³⁾	<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		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
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		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
2-naftol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	0.03	0.03	0.03	0.02 ⁶⁾	0.04	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
acenaften	µg/l	Q	0.42	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-63 10 (2470-2570)
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-19 1034 (100-200)
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-10 1037 (130-220)
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-2 1038
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-6 1046 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoreen	µg/l	Q	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.32	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	0.08	<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)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	1.1	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.552 ¹⁾	0.093 ¹⁾	0.093 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.103 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	0.17 ⁵⁾	<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⁾	0.24 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	<0.2	<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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-63 10 (2470-2570)					
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-19 1034 (100-200)					
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-10 1037 (130-220)					
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-2 1038					
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-6 1046 (100-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-63 10 (2470-2570)						
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-19 1034 (100-200)						
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-10 1037 (130-220)						
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-2 1038						
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-6 1046 (100-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ⁴⁾	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 6 van 29

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

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 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 | Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix. |
| 4 | Gehalte indicatief ivm hoog rendement interne standaard. |
| 5 | Indicatief resultaat i.v.m. laag rendement van de interne standaard. |
| 6 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-7 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-6 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-p1056-7 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-7 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	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	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.24 ⁵⁾	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.31 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.73 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
FENOLEN								
fenol(index)	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	23	
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	0.21	0.52	
som cresolen	µg/l		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.52	
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		<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
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		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
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	0.53	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.53	
2-naftol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	0.02	0.04	0.13	0.10	0.05	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	0.80	<0.1	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-7 1051 (100-250)
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-6 1055 (150-300)
008	Grondwater (AS3000)	1056-p1056-7 1056 (120-270)
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-7 1067 (220-320)
010	Grondwater (AS3000)	109-31 109 (556-656)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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
fluoranteen	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)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)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	<0.42	0.84	<0.42	<0.42	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.083 ¹⁾	0.103 ¹⁾	0.206 ¹⁾	0.176 ¹⁾	0.113 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	0.16	0.20 ⁵⁾	<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⁾	0.23 ¹⁾	0.27 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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-7 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-6 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-p1056-7 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-7 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-31 109 (556-656)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-7 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-6 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-p1056-7 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-7 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-31 109 (556-656)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
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
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

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 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. |
| 5 | Indicatief resultaat i.v.m. laag rendement van de interne standaard. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-25 2012 (195-395)						
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-4 3016 (2200-2400)						
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-9 3019 (2150-2350)						
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-5 3022 (2200-2400)						
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-5 3023 (2305-2505)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	190	890	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	33	990	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	18	510	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	9.6	410	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	32	950	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	41.6 ¹⁾	1360 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	282.6 ¹⁾	3750 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
FENOLEN								
fenol(index)	µg/l	Q	<10	130	440	<10	<10	
fenol	µg/l		<0.5	<23 ⁷⁾	<45 ^{10) 7)}	<0.5	<0.5	
m-cresol	µg/l		<0.1	<2.3 ⁷⁾	100 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
o-cresol	µg/l		<0.1	<3.0 ⁷⁾	39 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
p-cresol	µg/l		<0.1	<2.2 ⁷⁾	39 ¹⁰⁾	<0.1	0.32	
som cresolen	µg/l		<0.3	<7.5 ⁸⁾	180	<0.3	0.32	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<1.7 ⁷⁾	55 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<1.7 ⁷⁾	81 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	330	860 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	3.0	310 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	470 ^{2) 3)}	910 ^{2) 10) 3)}	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	8.8 ³⁾	280 ^{10) 3)}	<0.1	<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<1.7 ⁷⁾	150 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.9	810	2600	<0.9	<0.9	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	27	190 ^{10) 3)}	<0.1	<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	7.9 ³⁾	14 ¹⁰⁾	<0.2	<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	2.5 ³⁾	3.9 ^{10) 3)}	<0.1	<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.4	37	210	<0.4	<0.4	
thymol	µg/l		<0.1	<1.7 ⁷⁾	<3.3 ^{10) 7)}	<0.1	<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<1.6 ^{9) 7)}	<9.9 ^{10) 9) 7)}	<0.2	<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	<3.2 ⁸⁾	<13 ⁸⁾	<0.3	<0.3	
2-naftol	µg/l		<0.1	6.8	160 ¹⁰⁾	<0.1	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.04	2800	0.08	<0.02	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	0.34	<100 ⁷⁾	<0.1	<0.1	
acenaften	µg/l	Q	3.2	3.0	140	0.49	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-25 2012 (195-395)						
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-4 3016 (2200-2400)						
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-9 3019 (2150-2350)						
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-5 3022 (2200-2400)						
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-5 3023 (2305-2505)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
fluoreen	µg/l	Q	2.5	0.06 ⁶⁾	58	<0.05	<0.05
fenantreen	µg/l	S	4.0	0.02 ⁶⁾	87	0.02	<0.01
antraceen	µg/l	S	0.34	0.08 ⁶⁾	14 ⁶⁾	<0.01	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.30	0.71	19	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	0.16	0.49	<20 ⁷⁾	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	0.05	<10 ⁷⁾	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	0.03	<10 ⁷⁾	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<20 ⁷⁾	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<10 ⁷⁾	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<10 ⁷⁾	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<20 ⁷⁾	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<10 ⁷⁾	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<10 ⁷⁾	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	11	4.8	3100	0.59	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	4.696 ¹⁾	0.958 ¹⁾	2962 ¹⁾	0.156 ¹⁾	0.077 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<40 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<40 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	0.14
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	1.4 ¹⁾	28 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.21 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<40 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<20 ⁷⁾	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<40 ⁷⁾	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<40 ⁷⁾	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<40 ⁷⁾	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-25 2012 (195-395)					
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-4 3016 (2200-2400)					
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-9 3019 (2150-2350)					
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-5 3022 (2200-2400)					
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-5 3023 (2305-2505)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<i>CHLOORBENZENEN</i>							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.40 ^{10) 9) 7)}	<0.005	<0.005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.60 ^{10) 9) 7)}	<0.006	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	2.94 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.40 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.29 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	1.071 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.29 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.61 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.777 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.51 ^{10) 9) 7)}	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.29 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.75 ^{10) 9) 7)}	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.84 ^{10) 9) 7)}	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.75 ^{10) 9) 7)}	<0.008	<0.008
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	1.841 ¹⁾	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.51 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-25 2012 (195-395)						
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-4 3016 (2200-2400)						
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-9 3019 (2150-2350)						
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-5 3022 (2200-2400)						
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-5 3023 (2305-2505)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.504 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.51 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05 ⁴⁾	<0.20 ^{10) 9) 7)}	<0.05	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.21 ^{10) 9) 7)}	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<1.8 ¹¹⁾	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.294 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	370	15000	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	100	5000	<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	470	20000	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

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 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 | Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix. |
| 4 | Gehalte indicatief ivm hoog rendement interne standaard. |
| 6 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 7 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 8 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |
| 9 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m storende matrix. |
| 10 | Het gehalte is indicatief ivm extreem hoge verdunning van het extract. |
| 11 | Verhoogde rapportagegrens van de som 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 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-4 3024 (2265-2465)				
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-23 601 (2115-2215)				
018	Grondwater (AS3000)	7d-53 7 (2472-2572)				
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	15	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	13	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	9.6	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	7.6	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	15	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	22.6 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	60.2 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
FENOLEN						
fenol(index)	µg/l	Q	<10	68	<10	
fenol	µg/l		<0.5	<9.1 ⁷⁾	<0.5	
m-cresol	µg/l		<0.1	<0.92 ⁷⁾	<0.1	
o-cresol	µg/l		<0.1	<1.2 ⁷⁾	<0.1	
p-cresol	µg/l		<0.1	<0.88 ⁷⁾	<0.1	
som cresolen	µg/l		<0.3	<3.0 ⁸⁾	<0.3	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	2.4 ³⁾	<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.66 ⁷⁾	<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	59	<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	35	<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	21 ^{2) 3)}	<0.3 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	140	<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.66 ⁷⁾	<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.9	250	<0.9	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	12 ³⁾	<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<1.3 ⁷⁾	<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	0.99 ³⁾	<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.4	13	<0.4	
thymol	µg/l		<0.1	<0.66 ⁷⁾	<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<1.3 ⁷⁾	<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	<2.0 ⁸⁾	<0.3	
2-naftol	µg/l		<0.1	7.6	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	0.02	57	0.03	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	0.31	<0.1	
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	0.08	<0.05	
fenantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.03	
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	µg/l	S	0.01	<0.01	0.03	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-4 3024 (2265-2465)			
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-23 601 (2115-2215)			
018	Grondwater (AS3000)	7d-53 7 (2472-2572)			
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42	58	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.086 ¹⁾	57.063 ¹⁾	0.139 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.12	<1.0 ⁷⁾	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.19 ¹⁾	1.4 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<0.2
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.005	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
 Startdatum 19-12-2014
 Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-4 3024 (2265-2465)			
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-23 601 (2115-2215)			
018	Grondwater (AS3000)	7d-53 7 (2472-2572)			
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PCB 118	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006	<0.006	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
p,p-DDE	µg/l	S	<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⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
endrin	µg/l	S	<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⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.008	<0.008
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.009	<0.009
delta-HCH	µg/l	S	<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⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05 ⁴⁾	<0.05
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	980	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	130	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 20 van 29

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-4 3024 (2265-2465)
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-23 601 (2115-2215)
018	Grondwater (AS3000)	7d-53 7 (2472-2572)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	1100	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor 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 | Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstrematrix. |
| 4 | Gehalte indicatief ivm hoog rendement interne standaard. |
| 7 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 8 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

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)	Conform AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
fenol(index)	Grondwater (AS3000)	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
m-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
o-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-cresol	Grondwater (AS3000)	Idem
som cresolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C3-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
thymol	Grondwater (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
som C4-alkylfenolen	Grondwater (AS3000)	Idem
2-naftol	Grondwater (AS3000)	Idem
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
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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0623014	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
001	G8723473	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	G8723467	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	G8723485	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	R0327327	17-12-2014	17-12-2014	ALC232
001	G8723479	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
001	S0623020	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
002	S0718838	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
002	S0718832	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
002	G8789257	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
002	G8789265	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
002	R0326674	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
002	G8789266	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
002	G8789263	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
003	G8789270	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
003	R0327319	19-12-2014	19-12-2014	ALC232
003	S0622998	19-12-2014	19-12-2014	ALC237
003	S0622983	19-12-2014	19-12-2014	ALC237
003	G8789260	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
003	G8789268	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
003	G8789275	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
004	G8789652	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
004	S0718825	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
004	G8789634	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
004	G8789647	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
004	S0718831	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
004	R0327323	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
004	G8789658	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
005	G8789664	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
005	S0718834	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
005	S0718828	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
005	R0327330	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
005	G8789648	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
005	G8789642	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
005	G8789665	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
006	G8789641	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
006	G8789653	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
006	R0327322	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
006	S0718816	18-12-2014	18-12-2014	ALC237

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 25 van 29

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	G8789659	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
006	S0718822	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
006	G8789635	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
007	G8789666	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
007	R0326670	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
007	G8789673	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
007	G8789636	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
007	G8789674	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
007	S0718827	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
007	S0718833	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
008	G8789269	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
008	S0623011	19-12-2014	19-12-2014	ALC237
008	G8789281	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
008	G8789264	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
008	R0327309	19-12-2014	19-12-2014	ALC232
008	G8789261	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
008	S0623015	19-12-2014	19-12-2014	ALC237
009	G8789632	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
009	S0718842	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
009	R0327316	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
009	G8789633	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
009	S0718843	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
009	G8789631	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
009	G8789646	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
010	G8789640	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
010	S0718835	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
010	G8789638	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
010	G8789639	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
010	R0327310	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
010	G8789637	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
010	S0718841	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
011	G8789671	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
011	R0327321	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
011	S0718821	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
011	G8789660	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
011	G8789670	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
011	S0718818	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
011	G8789676	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
012	G8789662	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
012	G8789667	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
012	S0718823	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
012	G8789668	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
012	R0327314	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
012	S0718824	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
012	G8789661	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
013	R0327326	17-12-2014	17-12-2014	ALC232

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	S0623029	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
013	S0623023	17-12-2014	17-12-2014	ALC237
013	G8723466	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
013	G8723472	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
013	G8723476	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
013	G8723471	17-12-2014	17-12-2014	ALC236
014	G8789672	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
014	S0718815	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
014	G8789654	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
014	G8789678	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
014	R0326692	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
014	S0718819	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
014	G8789677	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
015	G8789282	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
015	G8789280	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
015	G8789259	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
015	S0622982	19-12-2014	19-12-2014	ALC237
015	S0622996	19-12-2014	19-12-2014	ALC237
015	G8789262	19-12-2014	19-12-2014	ALC236
015	R0327325	19-12-2014	19-12-2014	ALC232
016	S0718830	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
016	G8789663	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
016	G8789645	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
016	S0718829	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
016	G8789657	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
016	R0326679	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
016	G8789651	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
017	S0718840	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
017	R0327329	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
017	S0718839	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
017	G8789655	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
017	G8789649	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
017	G8789656	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
017	G8789650	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
018	S0718836	18-12-2014	18-12-2014	ALC237
018	G8789644	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
018	G8789675	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
018	R0327320	18-12-2014	18-12-2014	ALC232
018	G8789669	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
018	G8789643	18-12-2014	18-12-2014	ALC236
018	S0718837	18-12-2014	18-12-2014	ALC237

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 27 van 29

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

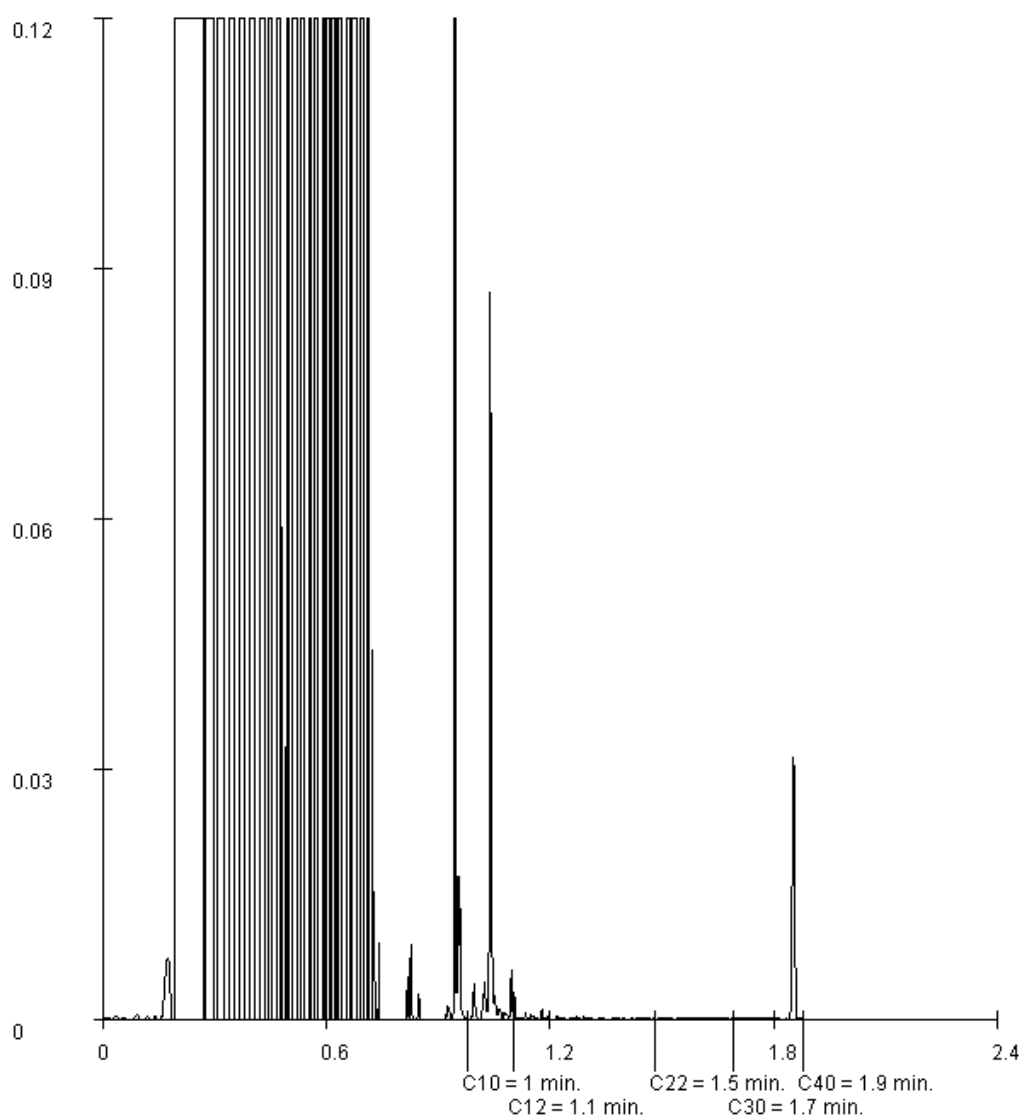
Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen 3016-1-43016 (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 :



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

Analysrapport

Blad 28 van 29

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12091078 - 1

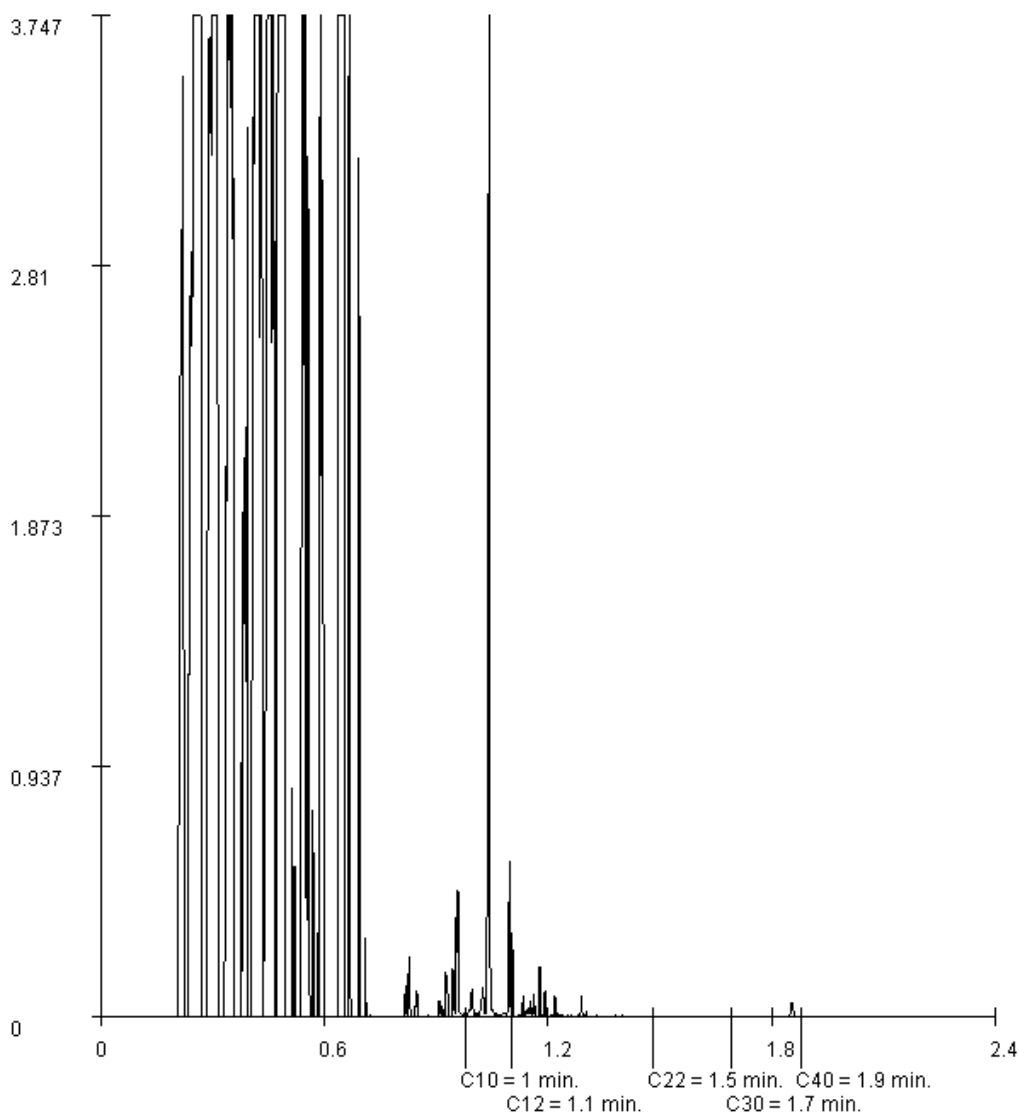
Orderdatum 19-12-2014
Startdatum 19-12-2014
Rapportagedatum 05-01-2015

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen 3019-1-93019 (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 :

Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer	C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer	12091078 - 1

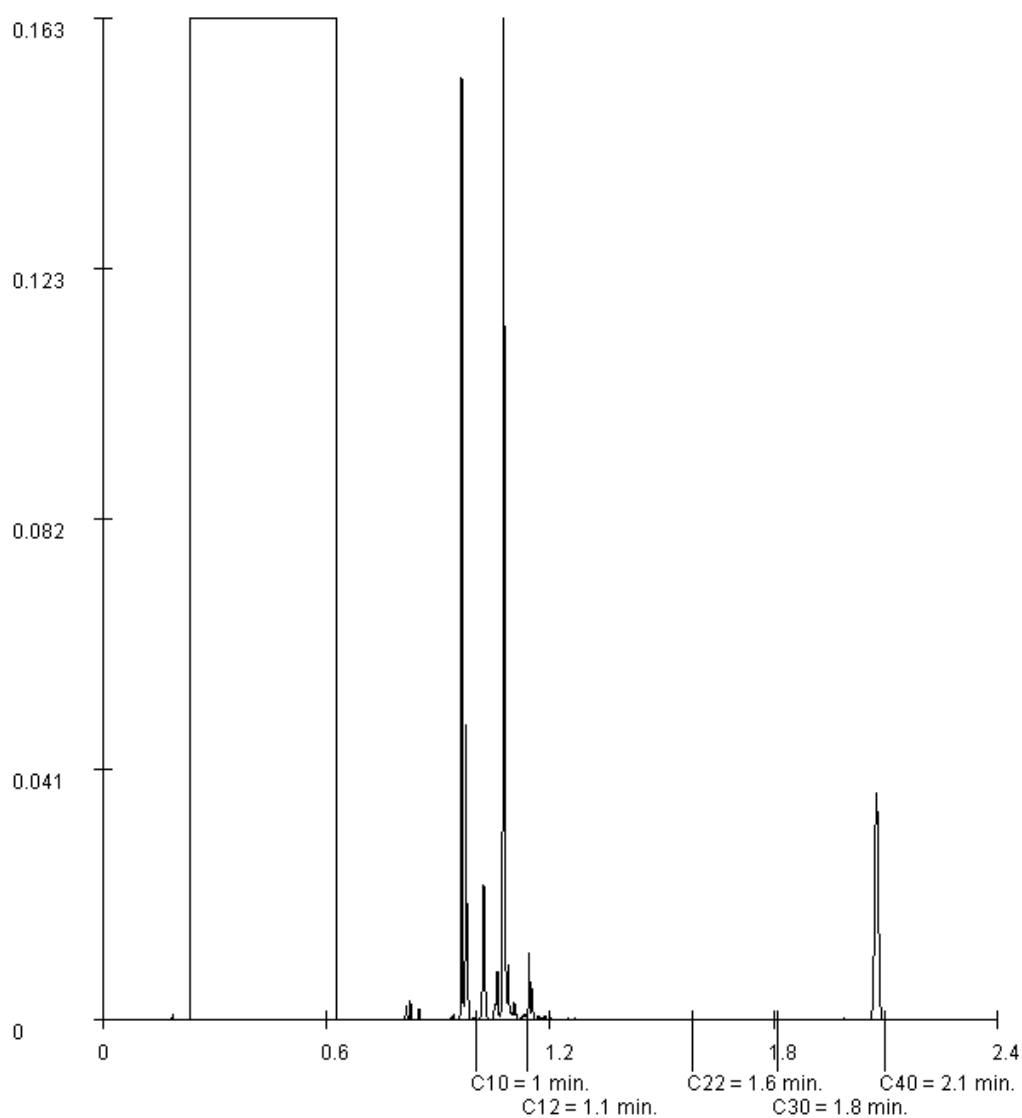
Orderdatum	19-12-2014
Startdatum	19-12-2014
Rapportagedatum	05-01-2015

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	601-601d-23601 (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 :

④

Bijlage

**7 BK veldwerk-opmerkingenformulier
2012**

Aantal pagina's: 6

Opname formulier BK

algemene opmerkingen/bijzonderheden

datum	Meetpunt	Onderwerp	Opmerking	wie (invoer)	Opmerking
19-10-2012	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	1055	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	406	terreinonderhoud	nieuw koker deksel	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	1025	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	109	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	1046	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	1044	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	1055	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	1065	terreinonderhoud	niet meer bruikbaar kan de pb niet in de koker vinden	Ibrahim Ifkiran	
19-10-2012	regenmeter	terreinonderhoud	gesitueerd in tuin niet bereikbaar	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1065	terreinonderhoud	niet bruikbaar i.v.m. kapotte stalen beschermkoker	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	5	monitoring	meetronde okt verkeerde pb5 gebruikt nu de juiste	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	5	monitoring	bovenkant peilbuis 103 cm boven maaiveld	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1051	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1055	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1056	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1054	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1049	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1047	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	109	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1046	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	1028	terreinonderhoud	vl dichte pot vervangen	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	3019	monitoring	geen pH, EC, temp en troebelh. Gemeten i.v.m. sterke olie/water reactie	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	regenmeter	terreinonderhoud	gesitueerd in tuin niet bereikbaar	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	-	terreinonderhoud	t.h.v. pb 1008 zijn de dektegels van de regenwaterafvoer gebroken	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	-	terreinonderhoud	t.h.v. pb 105 regenwater afvoerput verstopt met bladeren	Ibrahim Ifkiran	
19-12-2012	diepwell	monitoring	reeds ca. 6 maanden buiten gebruik (info Rasenberg)	Ibrahim Ifkiran	
20-2-2013	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	
20-2-2013	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	
20-2-2013	1065	terreinonderhoud	Koker is gedeeltelijk los gegraven (koker zit te diep en te vast om in zijn geheel uit te graven, kost te veel tijd). Door het los graven van de koker is het wel mogelijk geweest de koker te inspecteren, peilbuis niet aangetroffen. Peilbuis is hoogstwaarschijnlijk afgebroken en daardoor vol geraakt met vuil/grond. We gaan er nu vanuit dat de peilbuis niet meer bruikbaar zal zijn.	Ibrahim Ifkiran	

20-2-2013	1066	terreinonderhoud	Als alternatief voor peilbuis 1065 zouden we peilbuis 1066 gaan gebruiken. Uit de terrein inspectie is gebleken dat peilbuis 1066 ook niet meer aanwezig is c.q. niet is gevonden. Grenzend aan de locatie is een parkeerterrein aan gelegd, vermoedelijk is bij deze werkzaamheden peilbuis 1066 gesneuveld (zie foto verslag februari 2013).	Ibrahim Ifkiran	
25-4-2013	1044	terreinonderhoud	ter plaatse van peilbuis 1044 is de vloeistofdichte straatpot niet meer aanwezig. Geen nieuwe straatpot geplaatst.	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	101	terreinonderhoud	hek open nabij boorpunt 101	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	1025	terreinonderhoud	gat is het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	
19-6-2013	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	
23-8-2013	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-8-2013	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-8-2013	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
23-8-2013	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
23-8-2013	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
23-8-2013	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	1025	terreinonderhoud	gat is het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-8-2013	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	WZI	waterzuivering	het monsternamenpunt effluent geeft te veel druk waardoor een goed effluentmonster niet is te nemen. Hier dient een verloopnippel + aftapslangetje gemonteerd te worden	Frans van Hoof	geen foto
11-10-2013	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot puin gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Frans van Hoof	geen foto
11-10-2013	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
11-10-2013	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
11-10-2013	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
11-10-2013	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

11-10-2013	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
11-10-2013	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	1025	terreinonderhoud	gat is het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
11-10-2013	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	WZI	waterzuivering	het monstername punt effluent is aangepast. Bemonsteringskraantje gemonteerd.	Ibrahim Ifkiran	geen foto
17-12-2013	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
17-12-2013	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
17-12-2013	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
17-12-2013	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
17-12-2013	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
17-12-2013	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
17-12-2013	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	1025	terreinonderhoud	gat is het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
17-12-2013	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto
25-2-2014	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto
25-2-2014	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
25-2-2014	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
25-2-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
25-2-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
25-2-2014	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
25-2-2014	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

25-2-2014	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	1025	terreinonderhoud	gat is het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloestofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	1044	terreinonderhoud	geen vloestofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
25-2-2014	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	eerder geconstateerd 25-2-2014
23-4-2014	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	eerder geconstateerd 25-02-2014
23-4-2014	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
23-4-2014	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-4-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-4-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
23-4-2014	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
23-4-2014	1044	terreinonderhoud	ter plaatse van peilbuis 1044 is de vloestofdichte straatpot niet meer aanwezig. Geen nieuwe straatpot geplaatst.	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 25-04-2013
23-4-2014	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloestofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	1044	terreinonderhoud	geen vloestofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-4-2014	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is geknakt en niet meer te peilen en te bemonsteren	Martin Hamers	zie foto
23-6-2014	S1	WZI	Influentstreng S1 zit verstopt, monsternamen druppelgewijs. Monsters niet representatief	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	S2	WZI	Influentstreng S2 zit verstopt, monsternamen druppelgewijs. Monsters niet representatief	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	S3	WZI	Influentstreng S3 zit verstopt, monsternamen druppelgewijs. Monsters niet representatief	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	S4	WZI	Influentstreng S4 zit verstopt, monsternamen niet mogelijk	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
23-6-2014	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
23-6-2014	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
23-6-2014	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-6-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-6-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013

23-6-2014	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
23-6-2014	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
23-6-2014	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2014	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is geknakt en niet meer te peilen en te bemonsteren	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 23-06-2014
15-8-2014	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
15-8-2014	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
15-8-2014	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
15-8-2014	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
15-8-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
15-8-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
15-8-2014	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
15-8-2014	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
15-8-2014	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-8-2014	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto
15-8-2014	-	terreinonderhoud	Hekwerk t.h.v. de waterzuivering is open door losse klem, medewerker van Strukton ging dit direct oplossen	Martin Hamers	
21-10-2014	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	-
21-10-2014	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
21-10-2014	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
21-10-2014	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
21-10-2014	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
21-10-2014	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013

21-10-2014		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	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
21-10-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
21-10-2014	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
21-10-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
21-10-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
18-12-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peiler	Patrick de Graaf	-
18-12-2015	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
18-12-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
18-12-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
18-12-2015	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013
18-12-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015		terreinonderhoud	straatpot ingezakt	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	1044	terreinonderhoud	geen vloeistofdichte straatpot meer aanwezig	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2015	3008	terreinonderhoud	ingezakte straatpot peilbuis 3008	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2014	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
21-10-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
21-10-2014	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
21-10-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
21-10-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012