



ingenieurs

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

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

Betreft: **jaar evaluatierapport Toezicht EMK-terrein 2015**

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

Projectnummer: 122987

Ons kenmerk: KRMA/122987.23/MAWU

Behandeld door: C.F. Mathijssen

Plaats, datum: Udenhout, 29 januari 2016

Geachte heer Meijer,

Hiermee ontvangt u het "jaar evaluatierapport 2015" met betrekking tot de uitgevoerde werkzaamheden "Toezicht EMK-terrein" die door BK Ingenieurs B.V. (BK) in 2015 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 2015 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 24 februari, 22 april, 23 juni, 26 augustus, 21 oktober en 15 december 2015 en zijn uitgevoerd door de heren E.A.J. Schellekens, P.V.A.J. van Straalen, E. Kütük, A.A. van Wijnen 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:

Tijdens de monitoringsronde van februari 2015:

- Ter plaatse van de te peilen peilbuizen bleek de nummering aangebracht op het asfalt in de meeste gevallen slecht of niet leesbaar te zijn. De nummering van de te peilen peilbuizen zijn opnieuw aangebracht op het asfalt.

Bijplaatsen onttrekkingsfilters april 2015:

- Op verzoek van de opdrachtgever zijn in de periode april 2015 achttien onttrekkingsfilters bijgeplaatst (1 t/m 18). De onttrekkingsfilters zijn bijgeplaatst op het oostelijk deel van het EMK-terrein parallel aan de sliksloot. De onttrekkingsfilters zijn geplaatst op circa 5 meter van de buitenste ring met bestaande onttrekkingsfilters. 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.

Tijdens de monitoringsronde van augustus 2015:

- Peilbuis 1037 bleek beschadigd (krom gebogen) waardoor de grondwaterstand niet kon worden gemeten. De peilbuis 1037 dermate gerepareerd (recht gebogen) dat de grondwaterstand (voorlopig) gepeild kan worden.

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 Ingenieurs 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 (TTE-debiet en stroomtoezicht (BK 2012)), zie bijlage 2. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 4.

Van de geanalyseerde parameters in het effluent zijn in 2015 geen overschrijdingen van de lozingsnorm geconstateerd, met uitzondering van de parameter fenol in de maand april. Het tot boven de lozingsnorm aanwezige gehalte aan fenol tijdens de bemonstering van april 2015 wordt in de reguliere bemonstering van juni 2015 niet meer aangetroffen. Derhalve is aangetoond dat het hier een eenmalige overschrijding van de lozingsnorm betrof.

Tijdens de monitoring van augustus 2015 bleek het effluent niet bemonsterd te kunnen worden in verband met onderhoudswerkzaamheden aan de waterzuivering. In overleg met Strukton Milieutechniek is het effluent bemonsterd op 8 september 2015 en is de debietmeterstand genoteerd (opgevraagd bij Strukton Milieutechniek, niet afleesbaar bij de zuivering).

Bemonsteren influentstromen (vier strengen en één deepwell)

Twee keer 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 2015 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.

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

Twee keer per jaar, in de maanden juni en december dienen het influent totaal en 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 2015 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 peilbuis 1065 en de alternatieve peilbuis 1066 niet meer aanwezig zijn. Vanaf december 2013 is derhalve peilbuis 1038 opgenomen in het schema met betrekking tot de stijghoogtemetingen.

Tijdens de monitoringsronde van juni 2015 is gebleken dat de peilbuis 1037 was geknakt en niet meer te peilen. Tijdens de monitoringsronde van augustus 2015 hebben we peilbuis 1037 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 2015 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/buikbaar is.

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

De toetswaarde van NAP +2 m wordt in de maanden februari, april, juni, augustus en oktober overschreden ter plaatse peilbuizen 101 tot en met 103, 105 en 106, dit betekend dat de grondwaterspiegel ter plaatse het maximale peil overschrijdt.

De toets waarde van NAP +1,5 m wordt in de maanden februari, april, 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.

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 de stroommeter en de vier strengen zijn in het veld afgelezen.

Op 24 februari 2015 bleek met betrekking tot streng 3 de debietmeter niet afleesbaar (aanslag/vuil). Strukton Milieutechniek heeft dit verholpen zoals is gebleken tijdens de monitoring van april 2015.

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 2015 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 2, 5, 6, 102, 103, 118, 401, 503 en 1001 ontbreekt de kap van de mantelbuis, ter plaatse van de peilbuizen 204, 1006, 1067, 1110, 3005, 3008, 3013 en 3019 is de straatpot ingezakt en ter plaatse van peilbuis 12, 13, 114, 302 en 303 is de beschermkoker gebogen. Ter hoogte van de peilbuizen 2, 12, 102, 1025, 1054 en 1149 is het asfalt verzakt, omhoog gekomen of is er een gat aanwezig. Bij de peilbuizen 1032, 1047, 1049 en 1054 is geconstateerd dat in natte perioden (regen) zich water in de straatpot ophoopt. Daarnaast heeft peilbuis 109 geen dop op de peilbuis en is het asfalt ter plaatse van peilbuis 1046 van een slechte kwaliteit. 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 pand aan de Schaardijk 5 te Krimpen a/d IJssel. Het pand werd in een recent verleden als kantoor gebruikt door de opdrachtgever. Door de opdrachtgever is aangegeven dat zij zelf de opname van de debietstanden van de regenmeter 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 2015 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.

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 Ingenieurs B.V.



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

Bijlagen:

- 1 Grondwaterstanden ten opzichte van bovenkant peilbuis en NAP (BK 2012 diep en ondiep)
- 2 Debiet en stroommeters
- 3 Toetsing analyseresultaten Effluent EMK-terrein 2012 - 2015
- 4 Analysecertificaten influent en effluentmonsters 2015
- 5 Toetsing (WBB) analyseresultaten monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2015)
- 6 Analysecertificaat monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2015)
- 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
24-02-15	2015	245	15:05	239	14:37	215	14:33	186	14:31	187	14:19	197	14:17	190	15:24	122	15:08	100
22-04-15	2015	261	11:07	270	11:01	217	10:58	181	10:57	180	10:52	191	10:51	192	9:41	128	9:24	104
23-06-15	2015	243	8:50	242	8:45	202	8:45	186	8:45	186	8:35	194	8:35	175	10:15	103	9:45	72
26-08-15	2015	146	8:33	175	8:25	172	8:18	160	8:15	165	8:11	178	8:08	184	9:08	116	8:56	94
21-10-15	2015	220	10:45	242	10:55	253	11:10	246	11:15	192	11:25	206	11:30	172	8:35	110	9:10	72
15-12-15	2015	202	15:00	235	15:05	230	15:03	216	15:06	218	14:07	225	14:01	132	11:18	111	11:34	102

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	00:00:00	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
15:14	218	14:55	195	14:43	243	14:58	245	16:28	245	16:18	235	16:16	46	15:12	140	15:51	82	16:01	211	13:30	137	15:16
9:29	223	10:57	189	11:04	251	11:20	247	9:20	243	9:34	236	9:17	53	9:28	149	9:06	100	9:50	202	9:56	142	9:31
10:00	252	8:45	194	8:45	258	8:45	254	9:40	240	9:30	229	9:30	54	10:00	166	10:45	117	11:15	niet bruikbaar	X	143	10:00
8:59	165	8:46	173	8:40	240	8:51	233	9:45	236	9:36	227	9:40	40	8:59	137	10:20	76	10:12	202	13:30	132	9:05
9:03	250	11:20	185	11:20	254	11:20	250	9:30	238	8:55	240	9:25	58	9:10	157	9:40	105	10:00	132	10:30	145	8:45
11:14	215	14:13	177	14:55	258	14:11	239	11:58	248	12:54	240	12:07	50	11:16	137	12:14	84	12:11	120	12:00	144	12:18

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
170	15:21	185	15:41	161	15:33	184	15:45	116	15:48	85	16:05	90	15:31	niet bruikbaar	X	204	15:28	158	16:25	53	15:57
175	9:32	184	9:45	173	9:44	186	9:47	142	9:03	105	9:09	114	9:42	niet bruikbaar	X	221	9:40	164	9:22	92	9:00
173	10:00	185	10:10	191	10:15	184	10:20	150	10:45	115	9:20	130	11:05	niet bruikbaar	X	234	10:15	165	9:45	90	10:45
165	9:24	180	9:20	168	9:15	182	10:25	123	9:56	72	10:16	116	13:53	niet bruikbaar	X	218	10:30	154	9:30	60	10:01
173	9:50	192	8:30	184	10:10	192	8:25	140	8:25	111	9:40	118	10:20	niet bruikbaar	X	222	8:35	165	9:15	82	9:55
178	10:55	185	10:59	178	10:55	186	12:17	130	12:19	98	12:41	98	13:30	niet bruikbaar	X	198	13:40	155	11:20	60	11:40

Diep (15 x)																		
15 peilbuizen																		
tijdstop		tijdstop		tijdstop		tijdstop		tijdstop		tijdstop		tijdstop		tijdstop		tijdstop		
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
606	15:08	573	15:01	594	14:41	654	14:26	650	15:54	680	14:51	735	16:20	673	15:39	510	15:57	580
558	9:26	585	9:23	607	11:03	584	10:50	661	9:04	702	11:19	744	9:19	683	9:36	520	9:00	603
497	9:50	533	9:50	580	13:00	566	9:30	628	10:45	654	8:45	702	9:35	651	10:00	510	10:45	588
548	10:49	581	10:45	603	10:42	574	10:33	657	11:14	692	11:01	738	10:55	677	11:11	518	11:18	591
500	10:40	533	9:10	577	11:45	570	11:30	629	9:45	670	11:40	702	9:20	673	9:00	511	9:55	585
348	11:17	778	11:16	570	14:15	768	14:18	642	13:00	398	13:55	742	13:49	668	12:21	518	13:11	583

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
14:35	535	14:30	540	16:03	571	13:45	624	15:26	niet toegankelijk	X
11:00	555	10:54	548	9:52	585	10:04	640	9:38	niet toegankelijk	X
13:00	536	8:40	547	11:15	587	14:00	625	10:10	niet toegankelijk	X
10:39	543	10:36	544	11:22	579	14:02	632	11:27	niet toegankelijk	X
11:10	543	11:40	545	10:05	585	11:55	630	8:40	niet toegankelijk	X
14:30	548	14:25	547	10:45	595	13:05	842	13:10	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				
24-02-15	1,407	1,689	1,899	2,074	2,098	2,127	3,028	2,931	3,011	2,52	2,43	2,85	3,02	3,02	3,06	3,08	3,35	3,201	2,931	3,029	3,015	3,053				
22-04-15	1,247	1,379	1,879	2,124	2,168	2,187	3,008	2,871	2,971	2,47	2,49	2,77	3	3,04	3,05	3,01	3,26	3,021	3,021	2,979	2,965	3,063				
23-06-15	1,427	1,659	2,029	2,074	2,108	2,157	3,178	3,121	3,291	2,18	2,44	2,7	2,93	3,07	3,12	3	3,09	2,851		2,969	2,985	3,053				
26-08-15	2,397	2,329	2,329	2,334	2,318	2,317	3,088	2,991	3,071	3,05	2,65	2,88	3,14	3,11	3,14	3,14	3,38	3,261	3,021	3,079	3,065	3,103				
21-10-15	1,657	1,659	1,519	1,474	2,048	2,037	3,208	3,051	3,291	2,2	2,53	2,74	2,97	3,09	3,01	2,96	3,18	2,971	3,721	2,949	2,985	2,983				
15-12-15	1,837	1,729	1,749	1,774	1,788	1,847	3,608	3,041	2,991	2,55	2,61	2,7	3,08	2,99	3,01	3,04	3,38	3,181	3,841	2,959	2,935	3,053				

	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	
3,161	3,082	3,288	3,186	3,153	2,865	2,973	3,55	-1,795	-1,675	-1,693	-2,542	-1,656	-1,66	-1,916	-1,44	-1,02	-1,671	-1,669	-1,519	-0,946	-1,63	
3,041	3,062	3,028	2,986	2,913	2,695	2,913	3,16	-1,315	-1,795	-1,823	-1,842	-1,766	-1,88	-2,006	-1,54	-1,12	-1,901	-1,869	-1,599	-1,086	-1,79	
2,861	3,082	2,948	2,886	2,753	2,565	2,903	3,18	-0,705	-1,275	-1,553	-1,662	-1,436	-1,4	-1,586	-1,22	-1,02	-1,751	-1,679	-1,589	-1,106	-1,64	
3,091	3,102	3,218	3,316	2,893	2,725	3,013	3,48	-1,215	-1,755	-1,783	-1,742	-1,726	-1,78	-1,946	-1,48	-1,1	-1,781	-1,749	-1,559	-1,026	-1,71	
2,931	3,002	3,048	2,926	2,873	2,685	2,903	3,26	-0,735	-1,275	-1,523	-1,702	-1,446	-1,56	-1,586	-1,44	-1,03	-1,721	-1,749	-1,569	-1,086	-1,69	
2,991	3,062	3,148	3,056	3,073	2,925	3,003	3,48	0,785	-3,725	-1,453	-3,682	-1,576	1,16	-1,986	-1,39	-1,1	-1,701	-1,799	-1,589	-1,186	-3,81	

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	07:30	3181	07:30	4068	07:30	5428	07:30
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	09:30	4348	09:30	5291	09:30	7309	09:30
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	09:47	5716	09:47	8770	09:48	10382	09:48
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	08:49	7010	08:49	11168	08:49	12559	08:49
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
24-2-2015	4578	12:55	8287	12:55	defect -		16550	12:55
22-4-2015	4876	08:54	9100	08:54	13460	08:54	17957	08:54
23-6-2015	5427	11:30	10343	11:30	13731	11:30	20157	11:30
8-9-2015	6440	10:00	11190	10:00	14080	10:00	20801	10:00
21-10-2015	6967	08:00	12172	08:00	15279	08:00	23281	08:00
15-12-2015	7543	08:45	12926	08:45	16071	08:45	25376	08:45

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	07:30	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	09:50	635727	10:05	700728	10:05	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	23082	08:58	638951	13:00	704594	13:00	Deepwell niet in gebruik
-	-	24150	09:00	-	-	-	-	Herbemonstering Effluent
n.v.t.	-	24505	08:42	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
n.v.t.	-	29580	12:58	665896	16:07	735648	16:07	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	30626	13:00	671118	08:54	741465	08:54	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	32481	08:30	677115	09:15	748648	09:15	Deepwell niet in gebruik
								Deepwell niet in gebruik, standen stroommeters niet opgenomen
n.v.t.	-	33396	10:00	-	-	-	-	
n.v.t.	-	36223	07:30	687124	08:15	759248	08:15	Deepwell niet in gebruik
n.v.t.	-	37594	08:00	693443	13:00	765459	13:00	Deepwell niet in gebruik

Bijlage

**3 Toetsing analyseresultaten Effluent
EMK-terrein 2012 - 2015**

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	24-2-2015	21-4-2015	23-6-2015
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,63	0,63	0,63	1,09	1,47	1,76
Fenolen (µg/l)	50 µg/l	<10	<10	<10	<10	63	42
Naftaleen (µg/l)	40 µg/l	<0,02	0,02	<0,02	0,02	0,07	0,11
Overige PAK (µg/l)	50 µg/l	0,08	0,12	0,077	0,28	0,48	1,45
EOX (µg/l)	20 µg/l	-	-	-	-	-	-
Bezinksel volume (mg/l)	1 ml/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Zuurgraad (pH)	6,5 < pH <10	6,6	7,9	7,3	6,6	7,4	7,5
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1512	1255	919	1.397	1.501	1.502

Toetsingswaarden Effluent EMK terrein	Maximale concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:	Gemeten concentratie:
		8-9-2015	21-10-2015	15-12-2015			
Minerale olie totaal (C10-C40) (µg/l)	250 µg/l	<50	<50	<50			
BTEX (µg/l) (som totaal)	100 µg/l	0,63	0,71	0,21			
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	0,077	0,077	0,325			
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	7	6,9	7,8			
Geleidingsvermogen (Ec) µS/cm	-	1432	1599	1.102			

Overschrijding van de lozingsnorm

Voldoet aan de lozingsnorm

- niet gemeten

Bijlage

4 Analysecertificaten influent en effluent-monsters 2015

Aantal pagina's: 72



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 : 12110397, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : 42PUJJYV

Rotterdam, 05-03-2015

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.

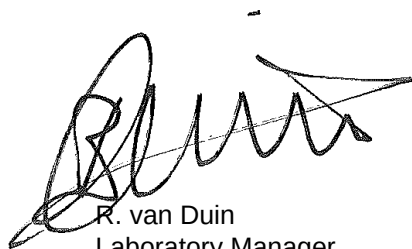
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12110397 - 1

Orderdatum 25-02-2015
 Startdatum 25-02-2015
 Rapportagedatum 05-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-19 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	0.60	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.67 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	1.09 ¹⁾	
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	<10	
fenol	µg/l		0.67	
m-cresol	µg/l		1.2	
o-cresol	µg/l		0.91	
p-cresol	µg/l		0.37	
som cresolen	µg/l		2.5	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.22	
2,5-dimethylfenol	µg/l		0.36	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		0.74 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		0.14	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		1.5	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	
thymol	µg/l		<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	
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	0.22	
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	
fenantreen	µg/l	S	<0.01	
antraceen	µg/l	S	0.05 ³⁾	
fluoranteen	µg/l	S	0.13	
pyreen	µg/l	Q	0.06	
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	
chryseen	µg/l	S	0.02 ³⁾	
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 :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12110397 - 1

Orderdatum 25-02-2015
 Startdatum 25-02-2015
 Rapportagedatum 05-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-19 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)antracene	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	0.56
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.281 ¹⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	0.009
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	0.0342 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

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12110397 - 1

Orderdatum 25-02-2015
Startdatum 25-02-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-19 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 12110397 - 1

Orderdatum 25-02-2015
Startdatum 25-02-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12110397 - 1

Orderdatum 25-02-2015
Startdatum 25-02-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

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
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12110397 - 1

Orderdatum 25-02-2015
Startdatum 25-02-2015
Rapportagedatum 05-03-2015

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	G8844172	24-02-2015	24-02-2015	ALC236
001	F5644677	24-02-2015	24-02-2015	ALC227
001	S0735025	24-02-2015	24-02-2015	ALC237
001	G8844170	24-02-2015	24-02-2015	ALC236
001	S0735026	24-02-2015	24-02-2015	ALC237
001	R0326677	24-02-2015	24-02-2015	ALC232
001	G8844171	24-02-2015	24-02-2015	ALC236
001	F5709687	24-02-2015	24-02-2015	ALC227

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 : 12133679, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XMA1FKSV

Rotterdam, 05-05-2015

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.

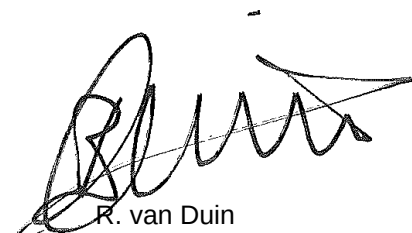
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 12133679 - 1

Orderdatum 23-04-2015
 Startdatum 23-04-2015
 Rapportagedatum 05-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	WZI Nw Eff Z-1-20 Wzi Nw Eff Z		
Analyse	Eenheid	Q	001	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	0.28	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.24	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.67	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.91 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	1.47 ¹⁾	
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	63	
fenol	µg/l		2.3	
m-cresol	µg/l		0.93	
o-cresol	µg/l		1.8	
p-cresol	µg/l		0.49	
som cresolen	µg/l		3.2	
2-ethylfenol	µg/l		0.50	
3-ethylfenol	µg/l		0.36	
2,4-dimethylfenol	µg/l		1.9	
2,5-dimethylfenol	µg/l		4.5	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		50 ^{2) 3)}	
2,6-dimethylfenol	µg/l		49	
3,4-dimethylfenol	µg/l		0.86	
som C2-alkylfenolen	µg/l		110	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		22 ³⁾	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		2.9 ³⁾	
2-isopropylfenol	µg/l		1.2	
som C3-alkylfenolen	µg/l		26	
thymol	µg/l		<0.18 ^{4) 5)}	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.92 ^{4) 5)}	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<1.1	
2-naftol	µg/l		<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.07 ⁶⁾	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	
acenafteen	µg/l	Q	0.11	
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	
fenantreen	µg/l	S	<0.01	
antraceen	µg/l	S	0.08	
fluoranteen	µg/l	S	0.23	
pyreen	µg/l	Q	0.04	
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.02 ⁶⁾	
chryseen	µg/l	S	0.05	
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 12133679 - 1

Orderdatum 23-04-2015
 Startdatum 23-04-2015
 Rapportagedatum 05-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	WZI Nw Eff Z-1-20 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	0.61
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.485 ¹⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
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⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>			
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 12133679 - 1

Orderdatum 23-04-2015
Startdatum 23-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	WZI Nw Eff Z-1-20 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	
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	
fractie C12 - C22	µg/l		<25	
fractie C22 - C30	µg/l		<25	
fractie C30 - C40	µg/l		<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l		<0.5	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. 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 12133679 - 1

Orderdatum 23-04-2015
Startdatum 23-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 3 Door matrixstoring is het resultaat indicatief.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 6 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 12133679 - 1

Orderdatum 23-04-2015
Startdatum 23-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

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
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-2
PCB 28	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12133679 - 1

Orderdatum 23-04-2015
Startdatum 23-04-2015
Rapportagedatum 05-05-2015

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	R0327324	22-04-2015	22-04-2015	ALC232
001	S0738179	22-04-2015	22-04-2015	ALC237
001	F5716107	22-04-2015	22-04-2015	ALC227
001	G8844350	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
001	G8844356	22-04-2015	22-04-2015	ALC236
001	F5716102	22-04-2015	22-04-2015	ALC227
001	S0738173	22-04-2015	22-04-2015	ALC237
001	G8844349	22-04-2015	22-04-2015	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

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

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)

Uw projectnummer : C10038_EMK_WZI_BK

ALcontrol rapportnummer : 12158092, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : J6PJKN5J

Rotterdam, 06-07-2015

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.

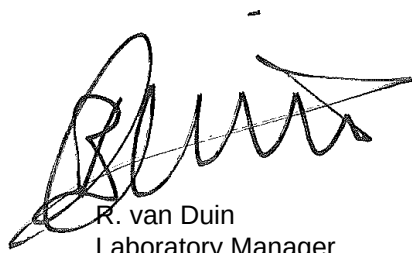
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 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 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-21 Wzi Nw Eff Z					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-10 Wzi Nw Inf Z S1					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-10 Wzi Nw Inf Z S2					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-10 Wzi Nw Inf Z S3					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-9 Wzi Nw Inf Z S4					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.70	0.82	1.2	0.89
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.52	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.27	0.42	0.54	0.36
o-xyleen	µg/l	S	0.14	0.15	0.21	0.75	0.22
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.2	0.30	0.41	1.6	0.53
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.34 ¹⁾	0.45 ¹⁾	0.62 ¹⁾	2.35 ¹⁾	0.75 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.76 ¹⁾	1.56 ¹⁾	2 ¹⁾	4.61 ¹⁾	2.14 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	42	18	18	25	16
fenol	µg/l		23	<0.5	<0.5	1.8	<0.5
m-cresol	µg/l		0.13	0.18	0.13	0.75	0.16
o-cresol	µg/l		0.37	0.32	0.21	1.8	0.26
p-cresol	µg/l		9.4	0.76	0.50	0.82	0.67
som cresolen	µg/l		9.9	1.3	0.84	3.4	1.1
2-ethylfenol	µg/l		<0.12 ^{2) 3)}	<0.1	<0.1	<0.62 ^{2) 3)}	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	0.41 ⁷⁾	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.27	0.47	0.37	2.2	0.45
2,5-dimethylfenol	µg/l		0.21	0.23	0.22	3.2	0.25
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ⁴⁾	0.82 ⁴⁾	0.62 ⁴⁾	23 ⁴⁾	0.86 ⁴⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		7.3	1.1	1.0	21	1.0
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	0.10	<0.1	1.5	0.10
som C2-alkylfenolen	µg/l		7.8	2.7	2.2	51	2.7
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.35 ^{2) 3)}	<0.16 ^{2) 3)}	<0.1	<4.1 ^{2) 3)}	<0.11 ^{2) 3)}
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	1.3 ⁷⁾	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	0.36	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.65	<0.46	<0.40	<4.4	<0.41
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.31 ^{2) 3)}	<0.35 ^{2) 3)}	<0.37 ^{2) 3)}	<0.68 ^{2) 3)}	<0.34 ^{2) 3)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.41	<0.45	<0.47	<0.78	<0.44
2-naftol	µg/l		0.19	0.38	0.32	0.76	0.31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.11	0.03	<0.02	0.05	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	0.54	<0.1	<0.1	0.26	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	3.3	0.66	0.93	3.8	0.35

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 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-21 Wzi Nw Eff Z
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-10 Wzi Nw Inf Z S1
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-10 Wzi Nw Inf Z S2
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-10 Wzi Nw Inf Z S3
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-9 Wzi Nw Inf Z S4

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoreen	µg/l	Q	0.30	0.08 ⁵⁾	<0.05	0.34	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.03	0.07	0.04	0.19	0.02 ⁵⁾
antraceen	µg/l	S	0.07 ⁵⁾	0.26	0.16	0.91	0.15
fluoranteen	µg/l	S	0.80	6.9	4.7	9.6	2.3
pyreen	µg/l	Q	0.36	2.6	1.2	4.5	0.51
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.09 ⁵⁾	0.59 ⁵⁾	0.36	1.2	0.19 ⁵⁾
chryseen	µg/l	S	0.11	0.52	0.16	0.89	0.09
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.09	0.41	0.21	0.93	0.21
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.07	0.19	0.09	0.28	0.09
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.10	0.35	0.11	0.67	0.14
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.03 ⁵⁾	0.12	0.04	0.30	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.04	0.12	0.03	0.29	0.05
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	6.1	13	8.0	24	4.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	1.45 ¹⁾	9.15 ¹⁾	5.704 ¹⁾	14.38 ¹⁾	3.084 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-21 Wzi Nw Eff Z					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-10 Wzi Nw Inf Z S1					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-10 Wzi Nw Inf Z S2					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-10 Wzi Nw Inf Z S3					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-9 Wzi Nw Inf Z S4					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ⁶⁾	<0.005 ⁶⁾	<0.005 ⁶⁾	<0.005 ⁶⁾	<0.005 ⁶⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
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 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
p,p-DDD	µg/l	S	0.03 ⁶⁾	0.02 ⁶⁾	0.01 ⁶⁾	0.02 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.065 ¹⁾	0.055 ¹⁾	0.045 ¹⁾	0.055 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
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 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ⁶⁾	<0.009 ⁶⁾	<0.009 ⁶⁾	<0.009 ⁶⁾	<0.009 ⁶⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾
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 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾

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 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-21 Wzi Nw Eff Z						
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-10 Wzi Nw Inf Z S1						
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-10 Wzi Nw Inf Z S2						
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-10 Wzi Nw Inf Z S3						
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-9 Wzi Nw Inf Z S4						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
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	70	25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	80	50	890	170
fractie C22 - C30	µg/l		<25	95	25	8600	210
fractie C30 - C40	µg/l		<25	100	30	5000	110
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	300	130	15000	510
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 6 van 18

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |
| 4 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 5 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 6 | Het resultaat is indicatief i.v.m. hoog rendement interne standaard. |
| 7 | Door matrixstoring is het resultaat indicatief. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	WziNwInfKoolflt-1-8 WZI Nw Inf Koolflt		
007	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	0.25	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.41	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	2.2	0.73
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.61 ¹⁾	0.8 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		3.14 ¹⁾	1.22 ¹⁾
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	43	18
fenol	µg/l		15	4.8
m-cresol	µg/l		1.3	3.7
o-cresol	µg/l		0.71	1.3
p-cresol	µg/l		5.6	1.2
som cresolen	µg/l		7.6	6.2
2-ethylfenol	µg/l		<0.22 ^{2) 3)}	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		0.25 ⁷⁾	0.34
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.77	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		0.98	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		3.9 ⁴⁾	1.8 ⁴⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		11	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		0.49	0.12
som C2-alkylfenolen	µg/l		17	2.3
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<1.4 ^{2) 3)}	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.24 ^{2) 3)}	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		0.15	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<1.7	<0.40
thymol	µg/l		<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.77 ^{2) 3)}	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.87	<0.30
2-naftol	µg/l		0.12 ⁷⁾	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.14	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	0.29	0.15
acenafteen	µg/l	Q	3.5	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	0.39	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.18	0.01 ⁵⁾
antraceen	µg/l	S	0.11 ⁵⁾	0.09
fluoranteen	µg/l	S	1.5	0.06
pyreen	µg/l	Q	0.47	0.04
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.27	0.07 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 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	WziNwInfKoolfit-1-8 WZI Nw Inf Koolfit
007	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA

Analyse	Eenheid	Q	006	007
chryseen	µg/l	S	0.13	0.47
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.29	1.3
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.17	0.50
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.23	0.98
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	0.06
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.07	0.44
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.07	0.48
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	7.8	4.7
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	2.87 ¹⁾	3.114 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	0.10	<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 factor)	µg/l	S	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 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 ⁶⁾	<0.005 ⁶⁾
-------------------	------	---	----------------------	----------------------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ⁶⁾	<0.006 ⁶⁾

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 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	WziNwInfKoolflt-1-8 WZI Nw Inf Koolflt		
007	Grondwater (AS3000)	WziNwInfOBA-1-8 Wzi Nw Inf OBA		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾	0.0294 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
p,p-DDD	µg/l	S	0.04 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.075 ¹⁾	0.042 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ⁶⁾	<0.03 ⁶⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ⁶⁾	<0.009 ⁶⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ⁶⁾	<0.008 ⁶⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.0245 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ⁶⁾	<0.01 ⁶⁾
tot. 5 drins	µg/l	S	<0.09	<0.09
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<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 10 van 18

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |
| 4 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 5 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 6 | Het resultaat is indicatief i.v.m. hoog rendement interne standaard. |
| 7 | Door matrixstoring is het resultaat indicatief. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
 Startdatum 24-06-2015
 Rapportagedatum 06-07-2015

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)	Eigen methode, headspace GCMS
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 :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

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
hexachloorbutadieen	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
trans-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3120-1
cis-chloordaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
Bezinkselvolume 60 min.	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6623
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

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 13 van 18

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
Chromatogram	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5716116	23-06-2015	23-06-2015	ALC227
001	S0738201	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
001	G8852584	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
001	R0326708	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
001	S0738189	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
001	G8852592	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
001	G8852585	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
001	F5694797	23-06-2015	23-06-2015	ALC227
002	G8852572	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	R0326706	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
002	G8852587	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	G8852579	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	S0738183	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
002	S0738198	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
002	G8852566	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8843885	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8843874	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	S0738199	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
003	S0738193	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
003	G8852578	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8843880	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	R0326701	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
004	G8843876	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
004	G8843875	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
004	G8852581	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
004	S0735014	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
004	S0738192	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
004	G8852594	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
004	R0326707	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
005	G8852568	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
005	R0326711	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
005	G8852593	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
005	S0738197	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
005	G8852582	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
005	G8852569	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
005	S0738190	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
006	S0738194	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
006	G8852580	23-06-2015	23-06-2015	ALC236

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 14 van 18

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	G8852575	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
006	S0738200	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
006	G8852601	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
006	G8852595	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
006	R0326709	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
007	G8852588	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
007	G8852583	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
007	S0738188	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
007	S0738191	23-06-2015	23-06-2015	ALC237
007	G8852586	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
007	R0326705	23-06-2015	23-06-2015	ALC232
007	G8852573	23-06-2015	23-06-2015	ALC236

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 15 van 18

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

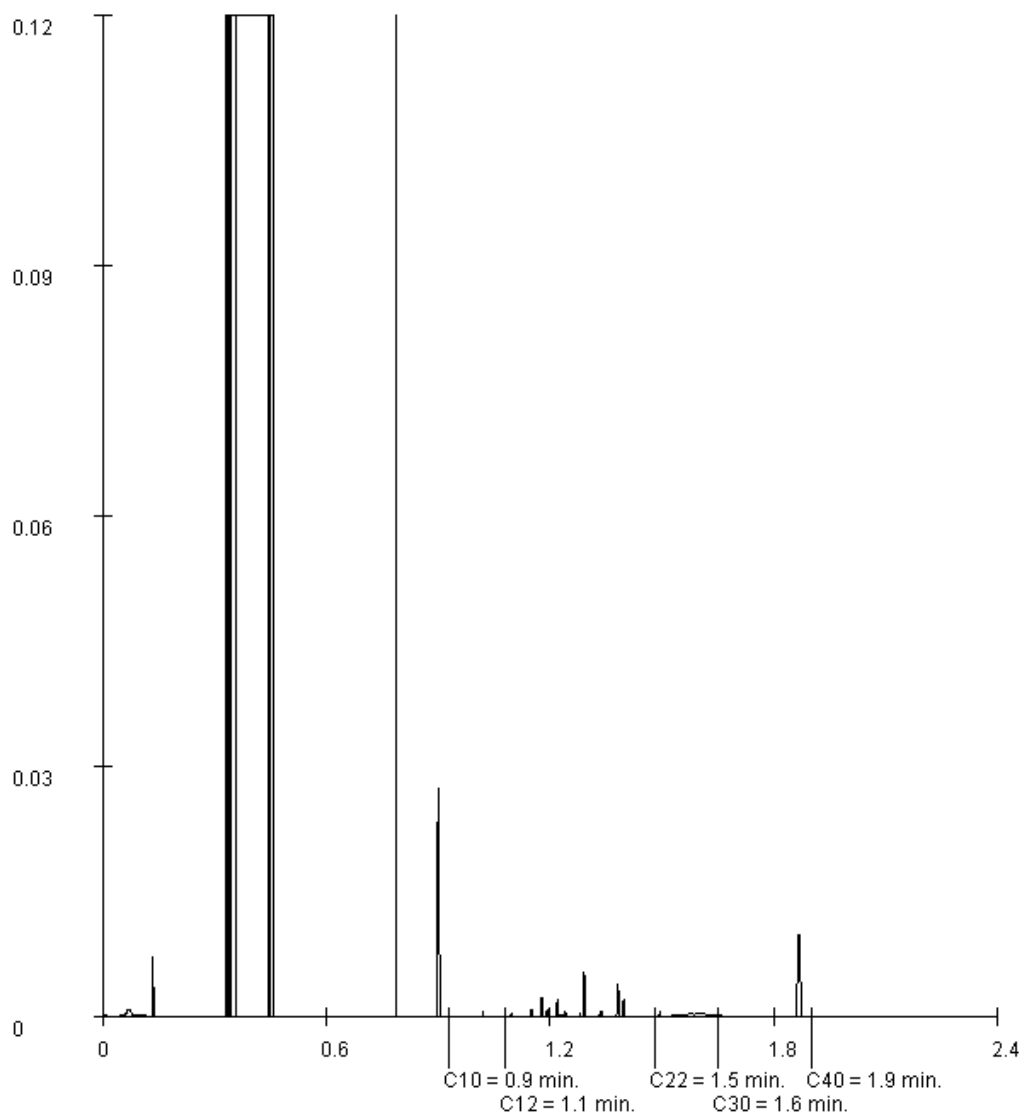
Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S1-1-10Wzi 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 :



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

Analysrapport

Blad 16 van 18

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12158092 - 1

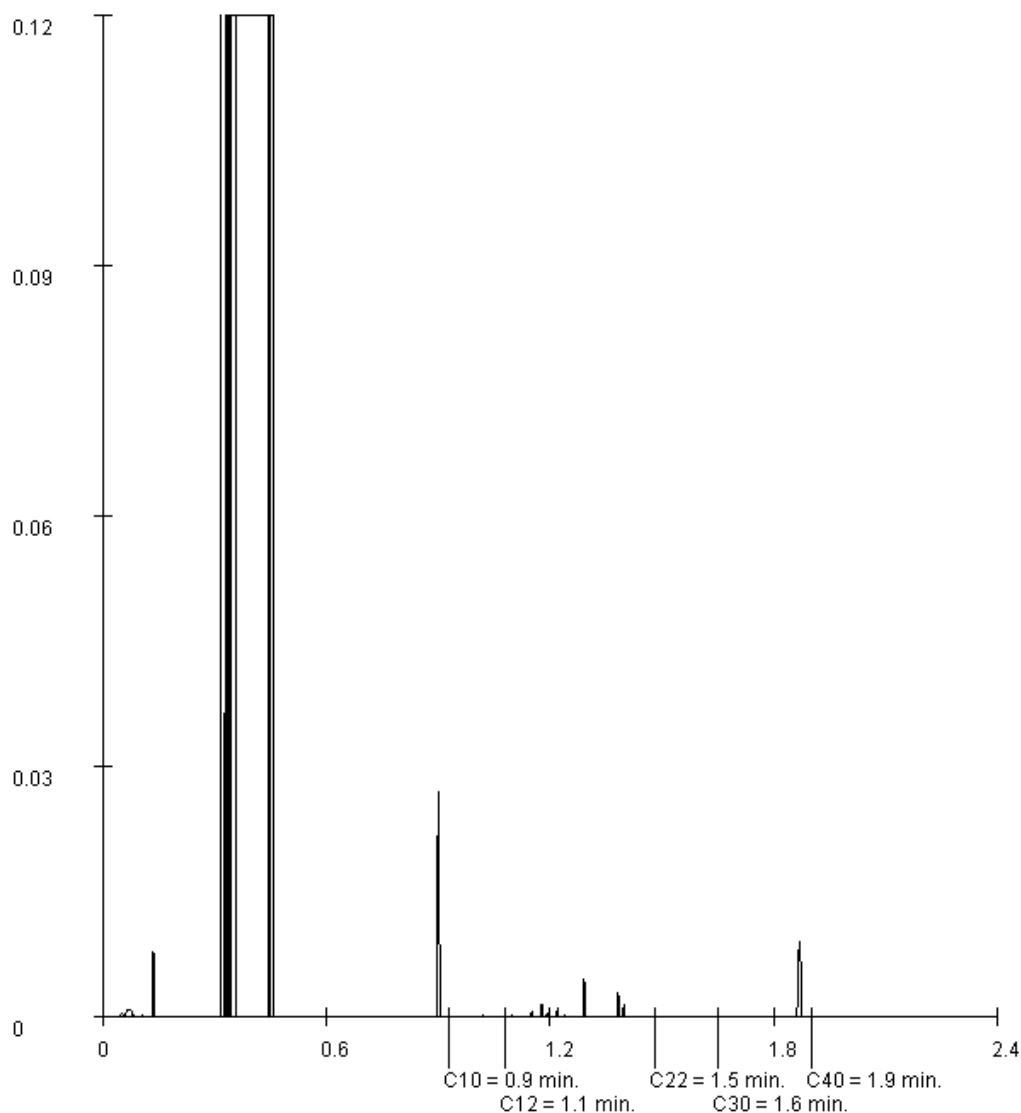
Orderdatum 24-06-2015
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 06-07-2015

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S2-1-10Wzi Nw Inf Z S2

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	12158092 - 1

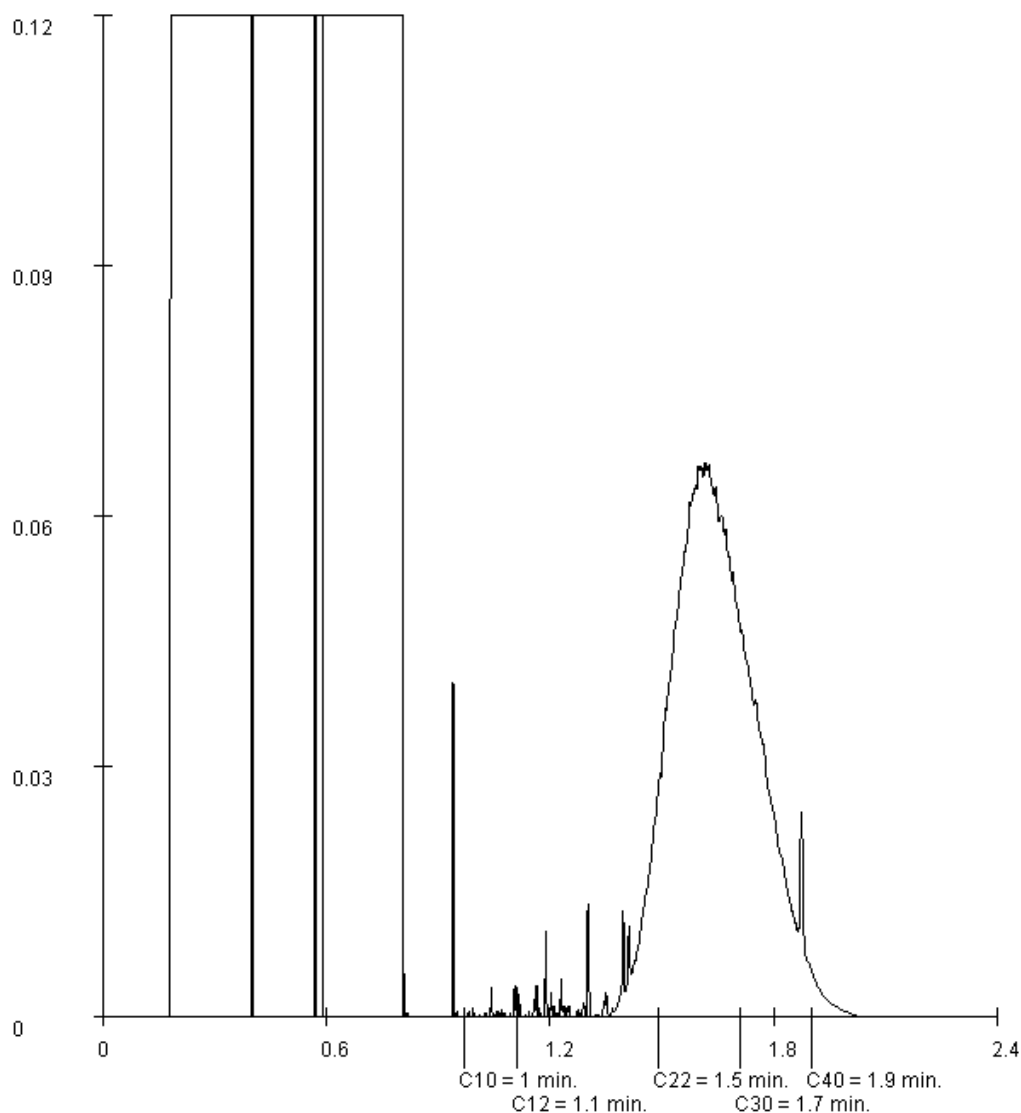
Orderdatum	24-06-2015
Startdatum	24-06-2015
Rapportagedatum	06-07-2015

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	Wzi Nw Inf Z S3-1-10Wzi 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 :



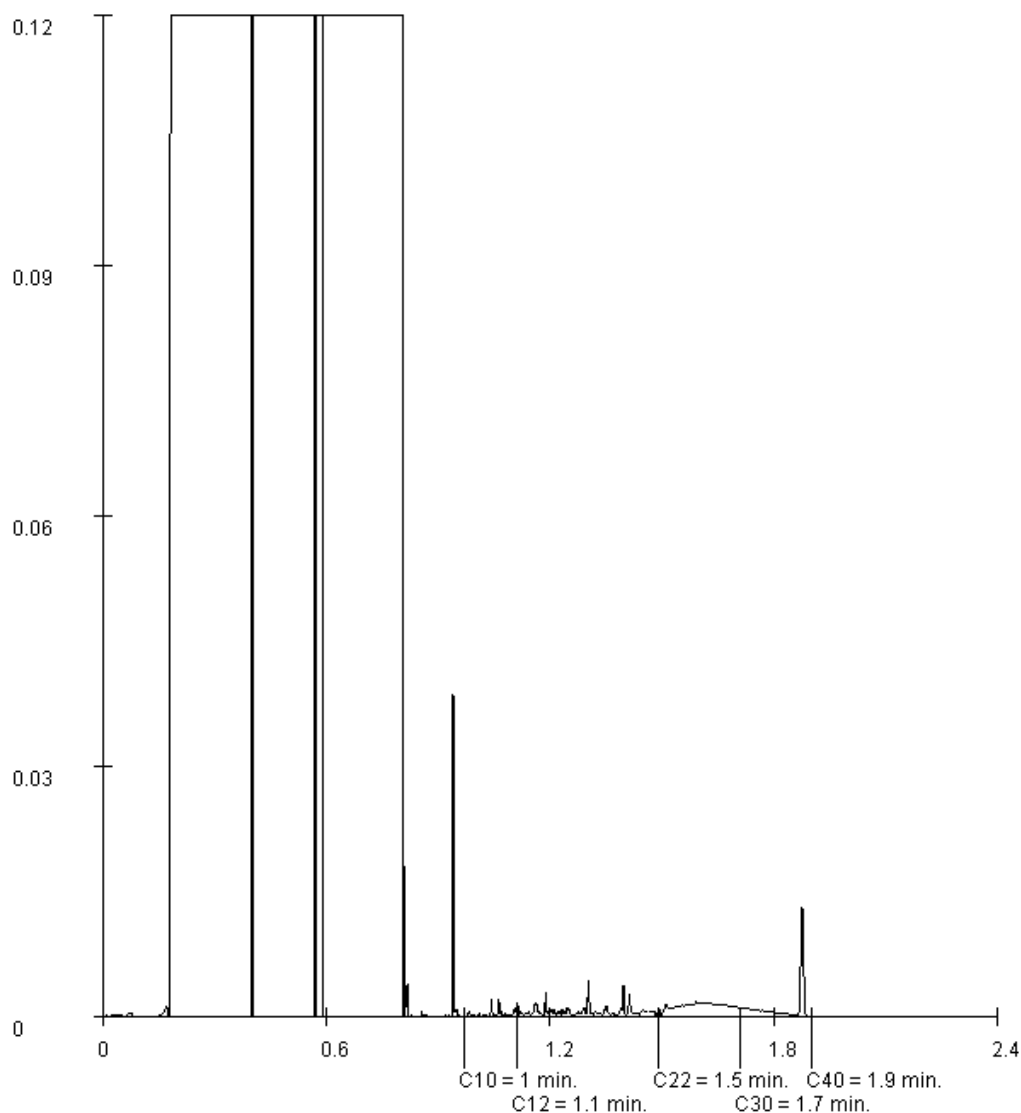
Blad 18 van 18

Orderdatum	24-06-2015
Startdatum	24-06-2015
Rapportagedatum	06-07-2015

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.



④





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 : 12184058, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : RMBY1ZV7

Rotterdam, 15-09-2015

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.

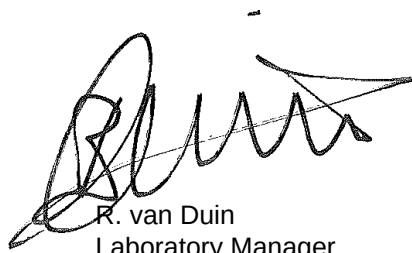
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 12184058 - 1

Orderdatum 09-09-2015
 Startdatum 09-09-2015
 Rapportagedatum 15-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-22 Wzi Nw Eff Z	

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
FENOLEN			
fenol(index)	µg/l	Q	<10
fenol	µg/l		<0.5
m-cresol	µg/l		<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1
p-cresol	µg/l		<0.1
som cresolen	µg/l		<0.30
2-ethylfenol	µg/l		<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40
thymol	µg/l		<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30
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 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12184058 - 1

Orderdatum 09-09-2015
 Startdatum 09-09-2015
 Rapportagedatum 15-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-22 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

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12184058 - 1

Orderdatum 09-09-2015
Startdatum 09-09-2015
Rapportagedatum 15-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-22 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 12184058 - 1

Orderdatum 09-09-2015
Startdatum 09-09-2015
Rapportagedatum 15-09-2015

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12184058 - 1

Orderdatum 09-09-2015
Startdatum 09-09-2015
Rapportagedatum 15-09-2015

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)	Eigen methode, headspace GCMS
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 12184058 - 1

Orderdatum 09-09-2015
 Startdatum 09-09-2015
 Rapportagedatum 15-09-2015

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	S0654205	08-09-2015	08-09-2015	ALC237
001	F5734646	08-09-2015	08-09-2015	ALC227
001	G8910860	08-09-2015	08-09-2015	ALC236
001	G8910874	08-09-2015	08-09-2015	ALC236
001	R0332469	08-09-2015	08-09-2015	ALC232
001	S0654214	08-09-2015	08-09-2015	ALC237
001	G8910868	08-09-2015	08-09-2015	ALC236
001	F5734650	08-09-2015	08-09-2015	ALC227

Paraaf :



Analysereport

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 : 12201488, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WCAXX29P

Rotterdam, 28-10-2015

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 analysereport.

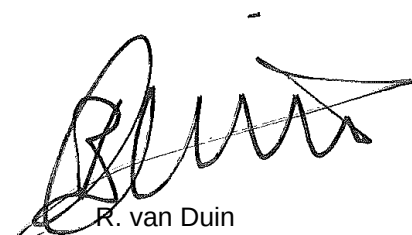
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysereport 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 12201488 - 1

Orderdatum 22-10-2015
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-23 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	0.22	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.29 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.71 ¹⁾	
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	<10	
fenol	µg/l		<0.5	
m-cresol	µg/l		0.24	
o-cresol	µg/l		0.21	
p-cresol	µg/l		<0.1	
som cresolen	µg/l		0.45	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	
thymol	µg/l		<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	
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 12201488 - 1

Orderdatum 22-10-2015
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-23 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

Analysereport

Blad 4 van 7

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12201488 - 1

Orderdatum 22-10-2015
Startdatum 22-10-2015
Rapportagedatum 28-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Eff Z-1-23 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 12201488 - 1

Orderdatum 22-10-2015
Startdatum 22-10-2015
Rapportagedatum 28-10-2015

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12201488 - 1

Orderdatum 22-10-2015
Startdatum 22-10-2015
Rapportagedatum 28-10-2015

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)	Eigen methode, headspace GCMS
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 :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12201488 - 1

Orderdatum 22-10-2015
Startdatum 22-10-2015
Rapportagedatum 28-10-2015

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	F5716232	21-10-2015	21-10-2015	ALC227
001	S0738209	21-10-2015	21-10-2015	ALC237
001	R0326702	21-10-2015	21-10-2015	ALC232
001	F5716235	21-10-2015	21-10-2015	ALC227
001	S0738210	21-10-2015	21-10-2015	ALC237
001	G8906264	21-10-2015	21-10-2015	ALC236
001	G8906269	21-10-2015	21-10-2015	ALC236
001	G8906270	21-10-2015	21-10-2015	ALC236

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 : 12226122, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : CUVEHTU1

Rotterdam, 29-12-2015

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.

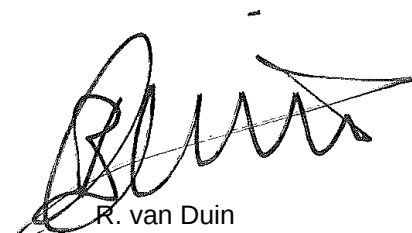
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-9 Wzi Nw Inf OBA					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-11 Wzi Nw Inf Z S1					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-11 Wzi Nw Inf Z S2					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-11 Wzi Nw Inf Z S3					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-10 Wzi Nw Inf Z S4					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	76	33 ¹⁰⁾	78 ¹⁰⁾	140
tolueen	µg/l	S	<0.2	36	13 ¹⁰⁾	35 ¹⁰⁾	59
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	19	4.6 ¹⁰⁾	14 ¹⁰⁾	30
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	23	7.1 ¹⁰⁾	19 ¹⁰⁾	34
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.26	56	15 ¹⁰⁾	43 ¹⁰⁾	88
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.33 ¹⁾	79 ¹⁾	22.1 ¹⁾	62 ¹⁾	122 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.75 ¹⁾	210 ¹⁾	72.7 ¹⁾	189 ¹⁾	351 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	17	1300	930	1400	2400
fenol	µg/l		2.2	230	120	230	450
m-cresol	µg/l		2.1	440	250	420	800
o-cresol	µg/l		1.2	370	230	360	660
p-cresol	µg/l		1.2	210	110	210	440
som cresolen	µg/l		4.5	1000	590	990	1900
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	43	30	41	68
3-ethylfenol	µg/l		0.35	76	49	74	130
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.17	600	350	550	1000
2,5-dimethylfenol	µg/l		0.12	340	240	320	500
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		1.7 ²⁾	1100 ²⁾	880 ²⁾	1000 ²⁾	1500 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	430	400	370	480
3,4-dimethylfenol	µg/l		0.23	160	100	140	240
som C2-alkylfenolen	µg/l		2.6	2700	2000	2500	3900
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	130	110	110	150
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	15 ⁶⁾	13 ⁶⁾	13 ⁶⁾	17 ⁶⁾
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	6.5 ⁶⁾	5.7 ⁶⁾	5.6 ⁶⁾	7.1 ⁶⁾
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	150	130	130	170
thymol	µg/l		<0.1	<1.7 ⁷⁾	<1.7 ⁷⁾	<1.7 ⁷⁾	<1.7 ⁷⁾
p-(tert)butylfenol	µg/l		0.23	<3.9 ^{8) 7)}	<3.9 ^{8) 7)}	<3.7 ^{8) 7)}	<4.7 ^{8) 7)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<5.6	<5.6	<5.4	<6.4
2-naftol	µg/l		<0.1	17	15	11	15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.76	<0.50 ⁷⁾	0.46 ¹¹⁾	1500
acenaftyleen	µg/l	Q	1.4	9.5	8.2	11	20
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	140	130	150	150

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-9 Wzi Nw Inf OBA
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-11 Wzi Nw Inf Z S1
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-11 Wzi Nw Inf Z S2
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-11 Wzi Nw Inf Z S3
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-10 Wzi Nw Inf Z S4

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	110	98	110	110
fenantreen	µg/l	S	0.09	160	84	220	190
antraceen	µg/l	S	0.24	41	47	49	32
fluoranteen	µg/l	S	1.2	62	110	130	50
pyreen	µg/l	Q	0.59	41	72	83	31
benzo(a)antraceen	µg/l	S	1.3	9.0	19	28	5.6
chryseen	µg/l	S	0.86	6.2	15	22	4.2
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	6.2	5.9	13	20	3.4
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	2.4	1.9	4.3	7.0	1.4
benzo(a)pyreen	µg/l	S	6.1	4.2	10	16	2.7
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	0.55	0.36	0.81	1.9	0.27
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	3.2	2.0	5.0	8.2	1.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	2.9	1.9	4.6	8.0	1.2
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	27	600	620	850	2100
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	18.304 ¹⁾	288.96 ¹⁾	299.25 ¹⁾	488.66 ¹⁾	1788.4 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ⁷⁾
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ⁷⁾
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ⁷⁾
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ^{7) 10)}	<1.0 ⁷⁾
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ⁷⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ⁷⁾
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ^{7) 10)}	<2.0 ⁷⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-9 Wzi Nw Inf OBA					
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-11 Wzi Nw Inf Z S1					
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-11 Wzi Nw Inf Z S2					
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-11 Wzi Nw Inf Z S3					
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-10 Wzi Nw Inf Z S4					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005	<0.04 ⁷⁾	<0.04 ⁷⁾	<0.04 ⁷⁾	<0.04 ⁷⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}	<0.06 ^{3) 7)}
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ^{3) 1)}	0.294 ^{3) 1)}	0.294 ^{3) 1)}	0.294 ^{3) 1)}	0.294 ^{3) 1)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01	<0.04 ⁷⁾	<0.04 ⁷⁾	<0.04 ⁷⁾	<0.04 ⁷⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾
aldrin	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾
endrin	µg/l	S	<0.02 ^{4) 5)}	<0.06 ⁷⁾	<0.06 ⁷⁾	<0.06 ⁷⁾	<0.06 ⁷⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.028 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.077 ¹⁾
telodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	Q	<0.03	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾	<0.03 ⁷⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.08 ⁷⁾	<0.08 ⁷⁾	<0.07 ⁷⁾	<0.07 ⁷⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009	<0.08 ⁷⁾	<0.09 ⁷⁾	<0.08 ⁷⁾	<0.08 ⁷⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008	<0.08 ⁷⁾	<0.43 ^{4) 6) 7) 5)}	<0.07 ⁷⁾	<0.66 ^{4) 6) 7) 5)}
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ¹⁾	0.189 ¹⁾	0.441 ¹⁾	0.175 ¹⁾	0.588 ¹⁾
heptachloor	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf OBA-1-9 Wzi Nw Inf OBA						
002	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S1-1-11 Wzi Nw Inf Z S1						
003	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S2-1-11 Wzi Nw Inf Z S2						
004	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S3-1-11 Wzi Nw Inf Z S3						
005	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Inf Z S4-1-10 Wzi Nw Inf Z S4						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.049 ¹⁾	0.049 ¹⁾	0.049 ¹⁾	0.049 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾	<0.05 ⁷⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾	<0.05 ⁶⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾	<0.02 ⁷⁾
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.19 ⁹⁾	<0.19 ⁹⁾	<0.18 ⁹⁾	<0.18 ⁹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾	0.028 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		45	1200	720	1300	2200
fractie C12 - C22	µg/l		910	2600	2400	1700	1700
fractie C22 - C30	µg/l		870	310	450	110	85
fractie C30 - C40	µg/l		300	70	120	30	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	2100	4200	3600	3100	4000

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 4 | De detectiegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring. |
| 5 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |
| 6 | Door matrixstoring is het resultaat indicatief. |
| 7 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 8 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component. |
| 9 | De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster. |
| 10 | Door een hoge concentratie van een component die niet aangevraagd is, moest het monster verdund worden, hierdoor is de rapportagegrens verhoogd. |
| 11 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Koolf-1-9 WZI Nw Inf Kooflt		
Analyse	Eenheid	Q	006	
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	0.25	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.32 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.74 ¹⁾	
FENOLEN				
fenol(index)	µg/l	Q	14	
fenol	µg/l		1.4	
m-cresol	µg/l		1.2	
o-cresol	µg/l		0.65	
p-cresol	µg/l		0.45	
som cresolen	µg/l		2.3	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		0.19	
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		0.97 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		1.2	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	
thymol	µg/l		<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	
2-naftol	µg/l		<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
acenaftyleen	µg/l	Q	0.15	
acenaften	µg/l	Q	<0.1	
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	
fenantreen	µg/l	S	0.02 ¹¹⁾	
antraceen	µg/l	S	0.15	
fluoranteen	µg/l	S	0.08	
pyreen	µg/l	Q	0.09	
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.02 ¹¹⁾	
chryseen	µg/l	S	0.36	
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	0.83	

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Koolf-1-9 WZI Nw Inf Kooflt	
Analyse	Eenheid	Q	006
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	0.27
benzo(a)pyreen	µg/l	S	0.86
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	0.07
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.45
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	0.43
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	3.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	2.654 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ³⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ³⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ³⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ³⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ³⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ³⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ^{3) 1)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
 Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
 Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grondwater (AS3000)	Wzi Nw Koolf-1-9 WZI Nw Inf Koofit		
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	<0.01	
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	<0.02 ^{4) 5)}	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.028 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	
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	

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

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 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief.
- 3 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De detectiegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring.
- 5 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 11 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 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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)	Eigen methode, headspace GCMS
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 WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S0735090	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
001	G8952079	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
001	G8952070	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
001	S0735091	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
001	G8952069	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
001	R0347469	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
001	G8952073	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	G8952280	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	R0347471	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
002	G8952279	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	G8952057	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	G8952274	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	S0719246	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
002	S0719252	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
003	G8952286	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	G8952291	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	R0347476	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
003	S0719258	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
003	G8952285	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	G8952292	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	S0719247	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
004	S0719253	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
004	G8952303	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	G8952298	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	R0347473	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
004	S0719265	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
004	G8952304	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	G8952297	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	G8952309	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	G8952315	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	S0719260	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
005	G8952310	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	G8952316	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	S0719259	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
005	R0347474	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
006	R0347470	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
006	G8952076	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	G8952077	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	S0735087	15-12-2015	15-12-2015	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 12226122 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	G8952075	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	G8952066	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	S0735093	15-12-2015	15-12-2015	ALC237

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer	C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer	12226122 - 1

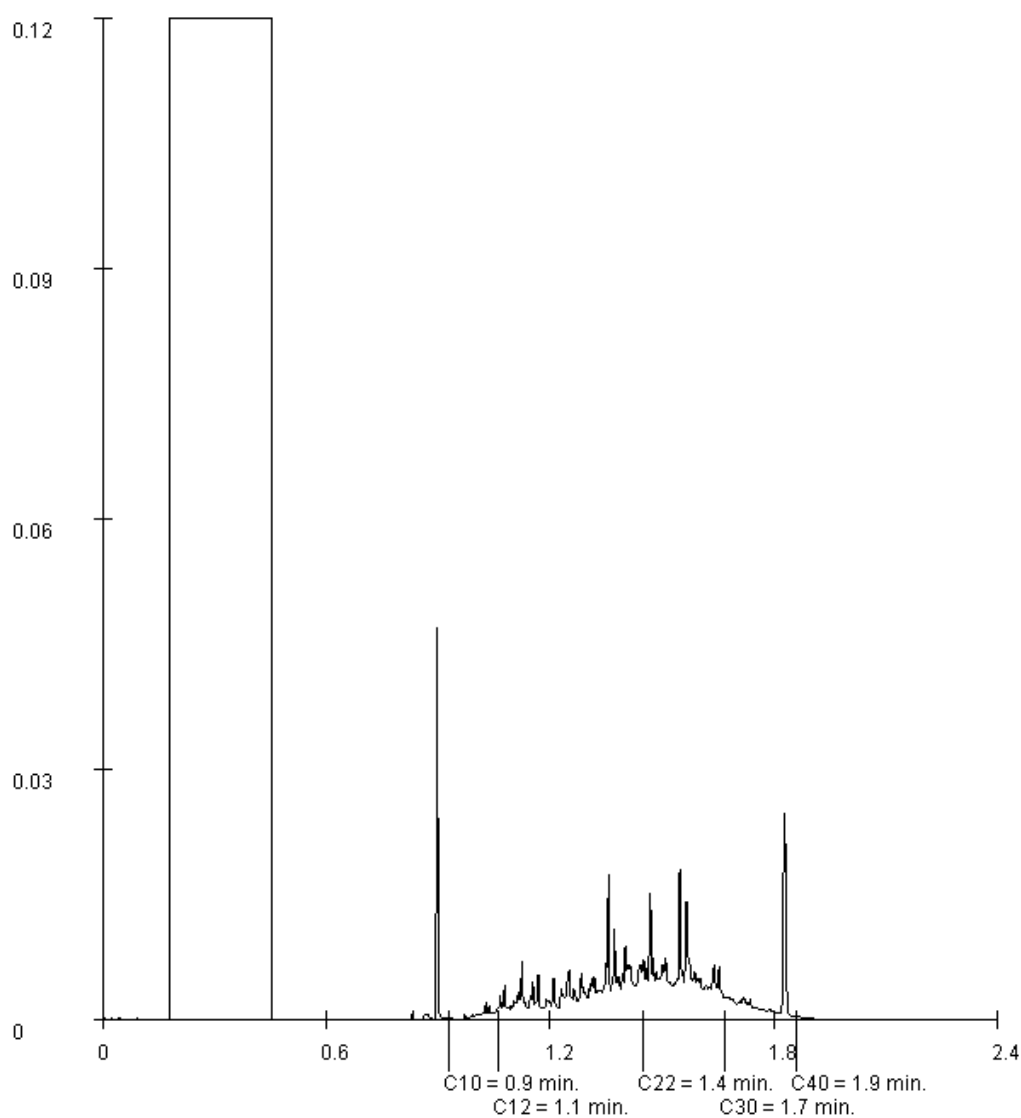
Orderdatum	16-12-2015
Startdatum	16-12-2015
Rapportagedatum	29-12-2015

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	Wzi Nw Inf OBA-1-9Wzi 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 :

④



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

Analysrapport

Blad 16 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12226122 - 1

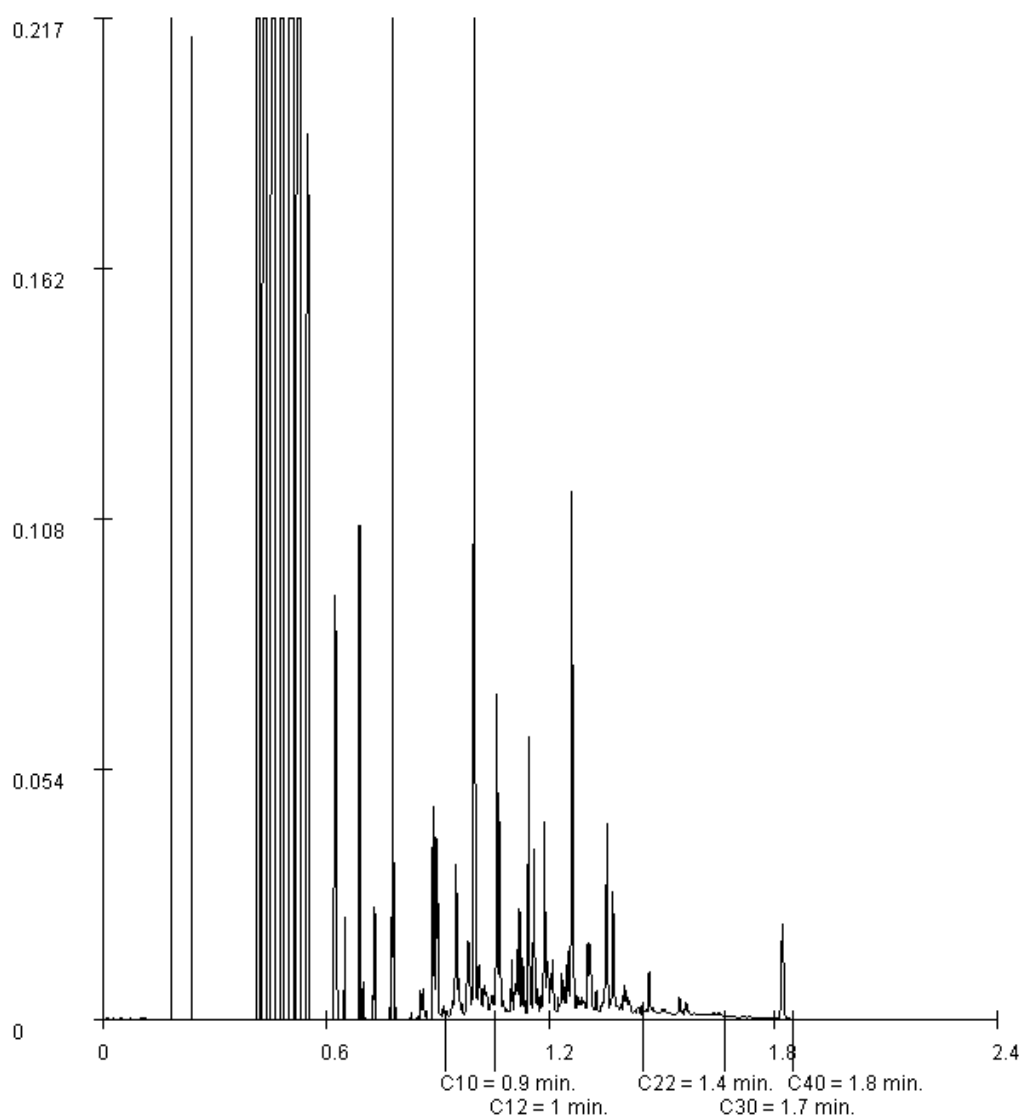
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S1-1-11Wzi 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 :



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 12226122 - 1

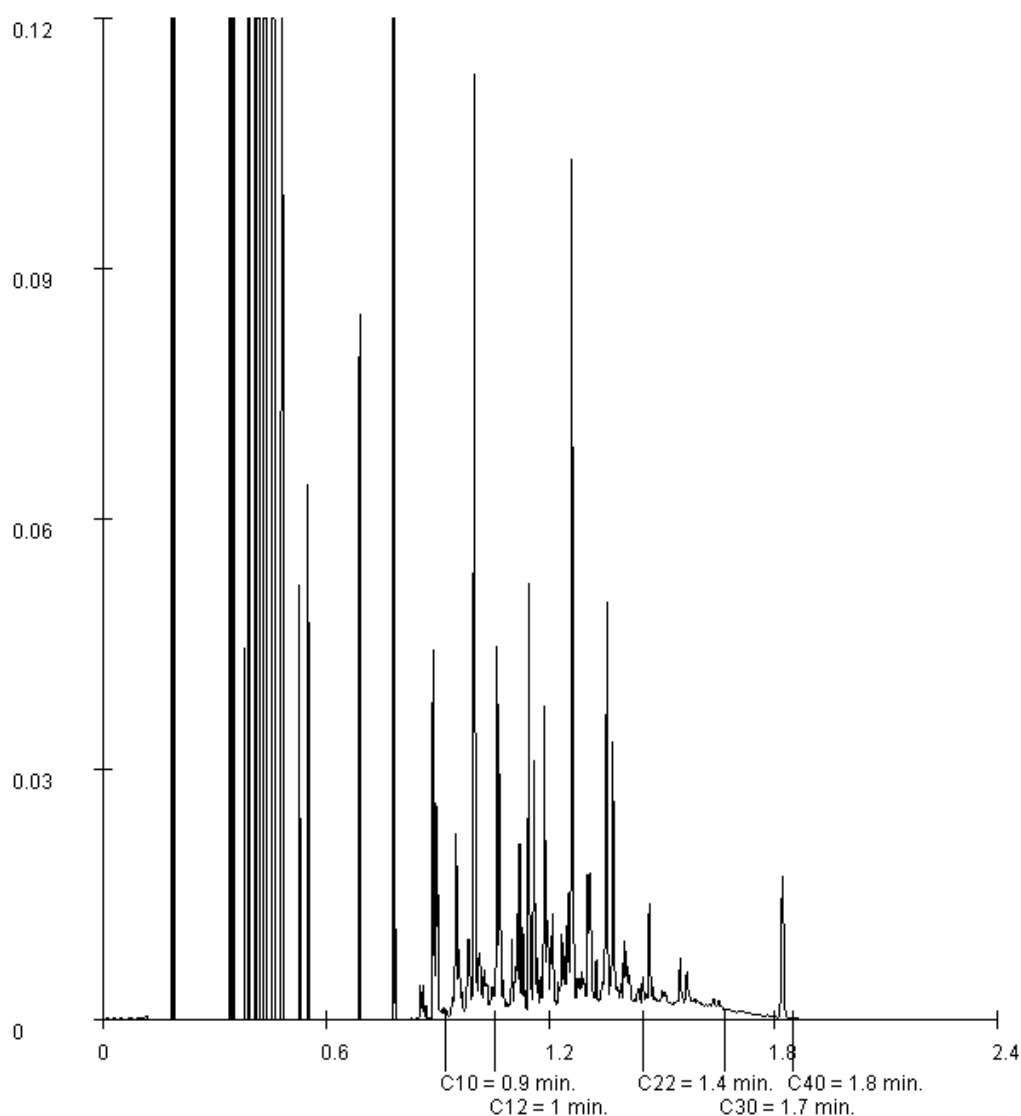
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S2-1-11Wzi Nw Inf Z S2

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 18 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12226122 - 1

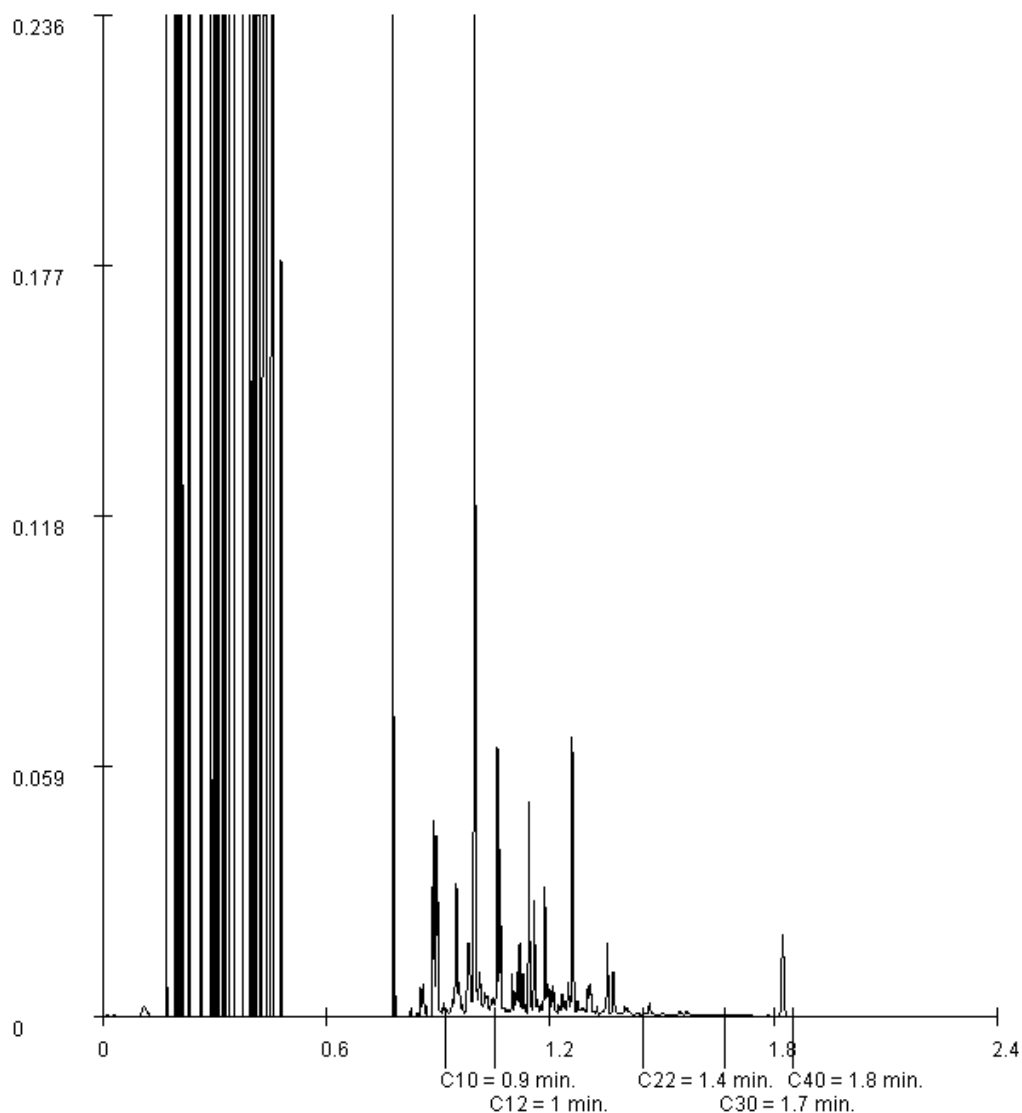
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S3-1-11Wzi 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 19 van 19

Projectnaam Hoofddatabase WZI (v1.0 02122014)
Projectnummer C10038_EMK_WZI_BK
Rapportnummer 12226122 - 1

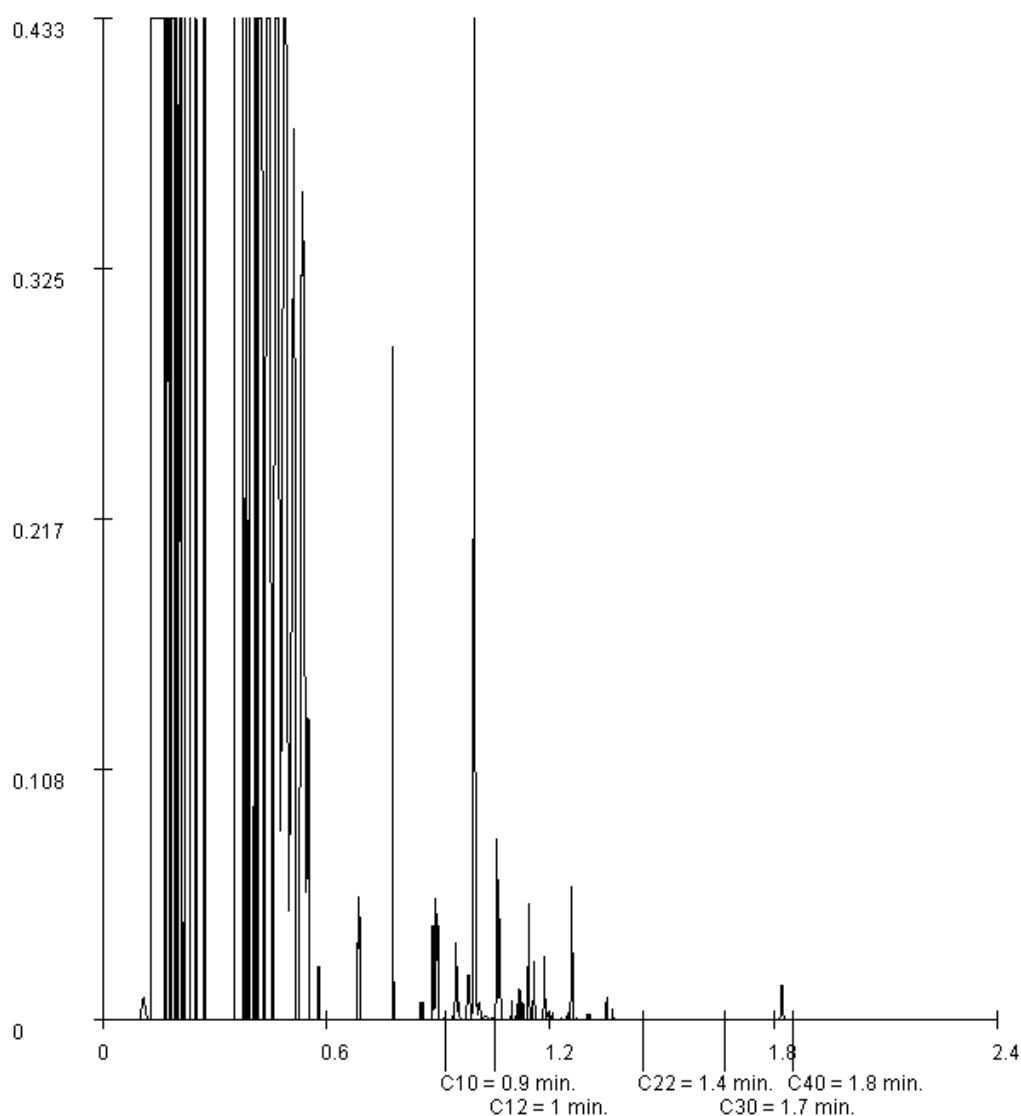
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen Wzi Nw Inf Z S4-1-10Wzi 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 :

Bijlage

5 Toetsing (WBB) analyseresultaten monitoringspeilbuizen diep en ondiep (december 2015)

Aantal pagina's: 22

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

Watermonster		10-10d-64			1034-1-20			1037-1-11		
Datum		15-12-2015			15-12-2015			15-12-2015		
Filterdiepte (m -mv)		24,41 - 25,41			1,00 - 2,00			1,30 - 2,20		
Datum van toetsing		6-1-2016			6-1-2016			6-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	0,171			0,077			0,096		
Naftaleen	µg/l	0,02	0,02		<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	0,05	0,05		<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Pyreen	µg/l	0,03	0,03 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	0,01	0,01		<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,02	0,02		<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,02	0,02		<0,01	<0,01	0,19	0,02	0,02	0,39
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,01	0,01		<0,01	<0,01	0,19	0,01	0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,02	0,02		<0,01	<0,01	0,2	0,01	0,01	0,2
PAK 10 VROM	-	1,3 ⁽¹²⁾			<0,62			1,0		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,03	0,03 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenafyleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42			<0,42			<0,42		
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
para-Cresol	µg/l	0,13	0,13		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	0,15	0,15 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Naftol	µg/l	<0,1			<0,1			<0,1		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,20			0,14			0,14		
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63			0,63		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21			<0,21 0			<0,21 0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4		<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,27		<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)		
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021			0,021			0,021		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014			0,014			0,014		

Watermonster		10-10d-64	1034-1-20	1037-1-11
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		24,41 - 25,41	1,00 - 2,00	1,30 - 2,20
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,014
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
Isodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014	<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42	<0,42 -0	<0,42 -0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14	0,14	0,23
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294	0,0294	0,0294
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14 0,01	0,23 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	0,16 0,16
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004

Watermonster		10-10d-64	1034-1-20	1037-1-11
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		24,41 - 25,41	1,00 - 2,00	1,30 - 2,20
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

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

Watermonster		1038-1-3			1046-P1046-7			1051-P1051-8		
Datum		15-12-2015			15-12-2015			15-12-2015		
Filterdiepte (m -mv)		-			1,00 - 2,50			1,00 - 2,50		
Datum van toetsing		6-1-2016			6-1-2016			6-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	0,08			0,077			0,077		
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Pyreen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,01	0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
PAK 10 VROM	-		0,63			<0,62			<0,62	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42			<0,42			<0,42		
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
para-Cresol	µg/l	0,10	0,10		0,12	0,12		<0,1	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Naftol	µg/l	<0,1			<0,1			<0,1		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			<0,3		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,17			0,19			0,14	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63			0,63		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,24	0	<0,30	0,26	0	<0,30	0,21	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021			0,021			0,021		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014			0,014			0,014		

Watermonster		1038-1-3	1046-P1046-7	1051-P1051-8
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		-	1,00 - 2,50	1,00 - 2,50
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,014
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
Isodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0	<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14	0,14	0,14
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294	0,0294	0,0294
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004

Watermonster		1038-1-3	1046-P1046-7	1051-P1051-8
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		-	1,00 - 2,50	1,00 - 2,50
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

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

Watermonster		1055-P1055-7			1056-P1056-8			1067-P1067-8		
Datum		15-12-2015			15-12-2015			15-12-2015		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 3,00			1,20 - 2,70			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		6-1-2016			6-1-2016			6-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	0,109			0,166			0,139		
Naftaleen	µg/l	0,03	0,03	0	0,09	0,09	0	0,07	0,07	0
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fenantheen	µg/l	0,01	0,01	0	0,02	0,02	0	0,01	0,01	0
Fluorantheen	µg/l	0,02	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Pyreen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
PAK 10 VROM	-		0,63			0,62			0,63	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	0,79	0,79 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	0,85			<0,42			<0,42		
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
para-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		0,11	0,11		1,1#	0,8	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		1,1#	0,8	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		1,5#	1,1	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
2-Naftol	µg/l	<0,1			<0,1			0,82#		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			1,5#		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,14			0,18			1,5	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63			0,63		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	11#	8	0
Fenolindex	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,21	0	<0,30	0,25	0	<3,7	2,6	0,01
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,82#	0,57 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021			0,021			0,021		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014			0,014			0,014		

Watermonster		1055-P1055-7		1056-P1056-8		1067-P1067-8	
Datum		15-12-2015		15-12-2015		15-12-2015	
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 3,00		1,20 - 2,70		2,20 - 3,20	
Datum van toetsing		6-1-2016		6-1-2016		6-1-2016	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	<0,009	<0,006	<0,009	<0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01 0,03	<0,01	<0,01 0,03	<0,01	<0,01 0,03
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0		<0,014 0		<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01 0	<0,01	<0,01 0	<0,01	<0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07		<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2		<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021		<0,021		<0,021
PCB (som 7)	µg/l		<0,029		<0,029		<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
Dichloorpropan	µg/l		<0,42 -0		<0,42 -0		<0,42 -0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14		0,27		0,22	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294		0,0294		0,0294	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		0,42		0,42	
Chloorbenzenen (som)	-		<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,01		0,27 0,01		0,22 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,20	0,20	0,15	0,15
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0	<0,2	<0,1 0	<0,2	<0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2	<0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2	<0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02	<0,2	<0,1 -0,02	<0,2	<0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05	<0,2	<0,1 -0,05	<0,2	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004 0,01	<0,005	<0,004 0,01	<0,005	<0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004

Watermonster		1055-P1055-7			1056-P1056-8			1067-P1067-8		
Datum		15-12-2015			15-12-2015			15-12-2015		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 3,00			1,20 - 2,70			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		6-1-2016			6-1-2016			6-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004			<0,006 <0,004			<0,006 <0,004		
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004			<0,006 <0,004			<0,006 <0,004		
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02			<0,2 <0,1 0,02			<0,2 <0,1 0,02		
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾			<0,2 0,1 ⁽⁶⁾			1,6# 1,1 ⁽⁶⁾		
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1			<0,1			0,82#		
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90			<0,90			<6,4		
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40			<0,40			<3,2		
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30			<0,30			<2,4		
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2			<0,2			1,6#		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾			25 25 ⁽⁶⁾			<25 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾			70 70 ⁽⁶⁾			<25 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾			85 85 ⁽⁶⁾			<25 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾			170 170 ⁽⁶⁾			<25 18 ⁽⁶⁾		
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03			350 350 0,55			<50 <35 -0,03		

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

Watermonster		109-32			2012-1-26			3016-1-5		
Datum		15-12-2015			15-12-2015			15-12-2015		
Filterdiepte (m -mv)		5,39 - 6,39			2,00 - 4,00			22,00 - 24,00		
Datum van toetsing		6-1-2016			6-1-2016			6-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	0,077			3,672			21,714		
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,15	0,15	0	18	18	0,26
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	0,26	0,26	0,05	0,33	0,33	0,07
Fenanthreen	µg/l	<0,01	<0,01	0	2,9	2,9	0,58	2,2	2,2	0,44
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	0,32	0,32	0,32	0,94	0,94	0,94
Pyreen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,18	0,18 ⁽⁶⁾		0,63	0,63 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,04	0,08	0,08	0,39
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	0,12	0,12	0,24
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	0,02	0,02	0,39
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	0,01	0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
PAK 10 VROM	-		<0,62		1,6 ⁽¹²⁾			3,2 ⁽¹²⁾		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,03	0,03 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenafyleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,68	0,68 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		4,3	4,3 ⁽⁶⁾		4,4	4,4 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42			10			30		
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		2,3	2,3 ⁽⁶⁾		1,8	1,8 ⁽⁶⁾	
para-Cresol	µg/l	0,84	0,84		<0,1	0,1		0,44#	0,31	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		0,46#	0,32	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		0,60#	0,42	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,33#	0,23 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,35#	0,25 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,33#	0,23 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		200	200 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,40	0,40 ⁽⁶⁾	
2-Naftol	µg/l	<0,1			<0,1			2,6		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			<0,3			420		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,91			0,14			0,63	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		3,2	3,2 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,33#	0,23 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			0,63			301,1		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			43		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	230	230	7,71
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	19	19	0,1
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	9,1	9,1	0
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		43	0,61
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		33	33	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		10	10	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	4,6#	3,2	0
Fenolindex	µg/l	69	69 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		150	150 ⁽⁶⁾	
Cresolen (som)	µg/l	0,84	0,98	0	<0,30	0,21	0	<1,5	1,1	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		19	19 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			301 ^(2,13)	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021			0,021			0,021		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014			0,014			0,014		

Watermonster		109-32		2012-1-26		3016-1-5	
Datum		15-12-2015		15-12-2015		15-12-2015	
Filterdiepte (m -mv)		5,39 - 6,39		2,00 - 4,00		22,00 - 24,00	
Datum van toetsing		6-1-2016		6-1-2016		6-1-2016	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014		0,014		0,014	
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	<0,009	<0,006	<0,009	<0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006	<0,008	<0,006
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014	0	<0,014	0	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014	0,07	<0,014	0,07	<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042	4,2	<0,042	4,2	<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025	-0,03	<0,025	-0,03	<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021		<0,021		<0,021	
PCB (som 7)	µg/l	<0,029		<0,029		<0,029	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	1,0#	0,7
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	1,0#	0,7
Dichloorpropan	µg/l	<0,42	-0	<0,42	-0	2,1	0,02
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14		0,14		1,4	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294		0,0294		0,0294	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		0,42		2,1	
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	0,01	<0,14	0,01	1,4	0,07
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	2,0#	1,4
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	2,0#	1,4
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	2,0#	1,4 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	2,0#	1,4
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	2,0#	1,4
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	1,0#	0,7
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	1,0#	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0#	0,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004

Watermonster		109-32	2012-1-26	3016-1-5
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		5,39 - 6,39	2,00 - 4,00	22,00 - 24,00
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02	2,0# 1,4 0,28
p-(tert)Butylfenol	µg/l	0,35 0,35 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	1,9# 1,3 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	<0,1	6,5
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	<0,90	630
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	<0,40	33
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	0,35	<0,30	<2,2
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	<0,2	11
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	510 510 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	75 75 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	590 590 0,98

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

Watermonster		3019-1-10			3022-1-6			3023-1-6		
Datum		15-12-2015			15-12-2015			15-12-2015		
Filterdiepte (m -mv)		21,50 - 23,50			22,00 - 24,00			23,05 - 25,05		
Datum van toetsing		6-1-2016			6-1-2016			6-1-2016		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	4991,1			0,077			0,812		
Naftaleen	µg/l	4300	4300	61,44	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	65	65	13	<0,01	<0,01	0	0,07	0,07	0,01
Fenanthreen	µg/l	460	460	92,05	<0,01	<0,01	0	0,27	0,27	0,05
Fluorantheen	µg/l	110	110	110,33	<0,01	<0,01	0,01	0,38	0,38	0,38
Pyreen	µg/l	81	81 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,24	0,24 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	12	12	60,9	<0,01	<0,01	0,04	0,02	0,02	0,09
Benzo(a)anthraceen	µg/l	16	16	32,01	<0,01	<0,01	0,02	0,03	0,03	0,06
Benzo(a)pyreen	µg/l	11	11	222,21	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	4,2	4,2	84,67	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	5,7	5,7	114,91	<0,01	<0,01	0,19	<0,01	<0,01	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	7,2	7,2	144,86	<0,01	<0,01	0,2	<0,01	<0,01	0,2
PAK 10 VROM	-		930 ⁽¹²⁾			<0,62			1,2 ⁽¹²⁾	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	12	12 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	0,91	0,91 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	95	95 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	390	390 ⁽⁶⁾		0,78	0,78 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	5800			0,78			1,0		
Fluoreen	µg/l	240	240 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
para-Cresol	µg/l	25	25		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
meta-Cresol	µg/l	45	45		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
ortho-Cresol	µg/l	26	26		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Ethylfenol	µg/l	29	29 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	57	57 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	120	120 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	830	830 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	240	240 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
2-Naftol	µg/l	93			<0,1			<0,1		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	910			<0,3			<0,3		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		70			0,14			0,14	
2-Isopropylfenol	µg/l	4,2	4,2 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	1,7#	1,2 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	1810			0,63			0,63		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	390			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	920	920	30,87	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	190	190	1,27	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	310	310	0,31	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		390	5,58		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	270	270		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	120	120		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	23#	16	0,01	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	580	580 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Cresolen (som)	µg/l	96	96	0,48	<0,30	0,21	0	<0,30	0,21	0
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	200	200 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1810 ^(2,13)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,055			0,042			0,042		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021			0,021			0,021		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0482			0,0245			0,0245		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014			0,014			0,014		

Watermonster		3019-1-10	3022-1-6	3023-1-6
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		21,50 - 23,50	22,00 - 24,00	23,05 - 25,05
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,014
Hexachloorbutadien	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	0,03 0,03	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
Isodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01 0,03
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0	<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	0,02 0,02	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	0,055 5,5	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,048 -0	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
1,3-Dichloorpropan	µg/l	1,0# 0,7	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1-Dichloorpropan	µg/l	1,0# 0,7	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropan	µg/l	2,1 0,02	<0,42 -0	<0,42 -0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	1,4	0,14	0,25
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294	0,0294	0,0294
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	2,1	0,42	0,42
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,4 0,07	<0,14 0,01	0,25 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	1,0# 0,7 0,07	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0# 0,7	<0,1 <0,1	0,18 0,18
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0# 0,7	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	2,0# 1,4 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	2,0# 1,4 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	2,0# 1,4 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	1,0# 0,7 0,07	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	2,0# 1,4 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	2,0# 1,4 -0,01	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	1,0# 0,7	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	1,0# 0,7 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	1,0# 0,7 0,01	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,0# 0,7 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,0# 0,7 0,02	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004

Watermonster		3019-1-10	3022-1-6	3023-1-6
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		21,50 - 23,50	22,00 - 24,00	23,05 - 25,05
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	2,0# 1,4 0,28	<0,2 <0,1 0,02	<0,2 <0,1 0,02
p-(tert)Butylfenol	µg/l	8,9# 6,2 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	250	<0,1	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	2400	<0,90	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	220	<0,40	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<11	<0,30	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	15	<0,2	<0,2
Minerale olie C10 - C12	µg/l	4200 4200 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	2500 2500 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	6600 6600 11,91	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

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

Watermonster		3024-1-5	601-601d-24	604-604d-23						
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015						
Filterdiepte (m -mv)		22,65 - 24,65	20,99 - 21,99	22,00 - 23,00						
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016						
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	0,129			701,2			9711		
Naftaleen	µg/l	0,02	0,02	0	700	700		9700	9700	
Anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0	0,10#	0,07		2,4	2,4	
Fenanthreen	µg/l	0,02	0,02	0	0,51	0,51		3,7	3,7	
Fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	0,20	0,20		1,0#	0,7	
Pyreen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,20#	0,14 ⁽⁶⁾		2,0#	1,4 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,04	0,10#	0,07		1,0#	0,7	
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	0,10#	0,07		1,0#	0,7	
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	0,10#	0,07		1,0#	0,7	
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	0,10#	0,07		1,0#	0,7	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,19	0,10#	0,07		1,0#	0,7	
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,04	0,04	0,8	0,10#	0,07		1,0#	0,7	
PAK 10 VROM	-		1,3 ⁽¹²⁾			16 ⁽¹²⁾			201 ⁽¹²⁾	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,20#	0,14 ⁽⁶⁾		2,0#	1,4 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,20#	0,14 ⁽⁶⁾		2,0#	1,4 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		1,0#	0,7 ⁽⁶⁾		14	14 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	0,13	0,13 ⁽⁶⁾		1,1	1,1 ⁽⁶⁾		38	38 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42			700			9700		
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		0,50#	0,35 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾	
para-Cresol	µg/l	0,10	0,10		0,44#	0,31		420000	420000	
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		0,65	0,65		808000	808000	
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1		0,97	0,97		430000	430000	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,33#	0,23 ⁽⁶⁾		68000	68000 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		8,7	8,7 ⁽⁶⁾		11000	11000 ⁽⁶⁾	
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		9,1	9,1 ⁽⁶⁾		69000	69000 ⁽⁶⁾	
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		150	150 ⁽⁶⁾		207000	207000 ⁽⁶⁾	
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		86	86 ⁽⁶⁾		117000	117000 ⁽⁶⁾	
2-Naftol	µg/l	<0,1			2,3			250		
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3			81			300000		
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,17			0,96			1228000	
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		1,1	1,1 ⁽⁶⁾		570	570 ⁽⁶⁾	
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		0,39#	0,27 ⁽⁶⁾		52	52 ⁽⁶⁾	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63			133			7040		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			40			900		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	30	30		4400	4400	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	15	15		240	240	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	48	48		1500	1500	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		40			900	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		27	27		610	610	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		13	13		290	290	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	4,6#	3,2		971000	971000	
Fenolindex	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		110	110 ⁽⁶⁾		1,2e+006	1,2e+006 ⁽⁶⁾	
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,24	0	1,6	1,9		1,658e+006	1,658e+006	
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾		22	22 ⁽⁶⁾		25000	25000 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			133 ^(2,14)			7040 ^(2,13)	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,52#	0,36	
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		<0,09	0,06 ⁽⁶⁾		1,9#	1,3 ⁽⁶⁾	
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,22#	0,15	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,108			1,113		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021			0,021			0,805		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245			0,0245			1,89		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014			0,014			0,518		

Watermonster		3024-1-5	601-601d-24	604-604d-23
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		22,65 - 24,65	20,99 - 21,99	22,00 - 23,00
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,308
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	0,20# 0,14 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,30# 0,21
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	0,77# 0,54
gamma-HCH	µg/l	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006	0,86# 0,60
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	0,77# 0,54
Isodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	0,52# 0,36 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	0,22# 0,15 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01 0,03	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0	<0,014	0,52
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,30# 0,21
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,63# 0,44
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,30# 0,21
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	0,07 0,07	0,22# 0,15
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	0,01 0,01	0,41# 0,29
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01	0,52# 0,36
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014	0,31
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	0,22# 0,15
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	0,11	1,1
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025	1,9
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	0,81
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	3,0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	1,0# 0,7	4,0# 2,8
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	1,0# 0,7	4,0# 2,8
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0	2,1	8,4
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,19	1,4	5,6
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294	0,0294	2,989
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	2,1	8,4
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	0,57 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,19 0,01	1,4	5,6
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	1,0# 0,7	4,0# 2,8
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12 0,12	1,0# 0,7	4,0# 2,8
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	1,0# 0,7	4,0# 2,8
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	2,0# 1,4	25 25
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	2,0# 1,4	8,0# 5,6
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	2,0# 1,4 ⁽¹⁴⁾	8,0# 5,6 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	1,0# 0,7	4,0# 2,8
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	2,0# 1,4	8,0# 5,6
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	2,0# 1,4	8,0# 5,6
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	1,0# 0,7	4,0# 2,8
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7	4,0# 2,8
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7	4,0# 2,8
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	1,0# 0,7	4,0# 2,8
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	1,0# 0,7	9,6 9,6
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 <0,004 0,01	<0,005 <0,004	0,41# 0,29
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	0,61# 0,43
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1 0,02	2,0# 1,4	8,0# 5,6
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾	1,5# 1,1 ⁽⁶⁾	400# 280 ⁽⁶⁾

Watermonster		3024-1-5	601-601d-24	604-604d-23
Datum		15-12-2015	15-12-2015	15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		22,65 - 24,65	20,99 - 21,99	22,00 - 23,00
Datum van toetsing		6-1-2016	6-1-2016	6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1	150	46000
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90	480	818000
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40	25	26000
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30	<1,9	<400
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2	1,7	850
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	1900 1900 ⁽⁶⁾	99000 99000 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	270 270 ⁽⁶⁾	12000 12000 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	330 330 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	250# 175 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	2200 2200	110000 110000

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

Watermonster		7-7d-57	
Datum		15-12-2015	
Filterdiepte (m -mv)		24,50 - 25,50	
Datum van toetsing		6-1-2016	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD Index
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	µg/l	0,285	
Naftaleen	µg/l	0,03	0,03
Anthraceen	µg/l	0,01	0,01
Fenanthreen	µg/l	0,06	0,06
Fluorantheen	µg/l	0,13	0,13
Pyreen	µg/l	0,10	0,10 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,02	0,02
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	-		0,78
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	<0,42	
Fluoreen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾
para-Cresol	µg/l	<0,1	0,1
meta-Cresol	µg/l	<0,1	0,1
ortho-Cresol	µg/l	<0,1	0,1
3-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
3,4-Xylenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Dimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2-Naftol	µg/l	<0,1	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	<0,3	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,14
2-Isopropylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
Thymol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
BTEX (totaal, 0.7 factor)	µg/l	0,63	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1
Xylenen (som)	µg/l		<0,21
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1
Fenol	µg/l	<0,5	0,4
Fenolindex	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Cresolen (som)	µg/l	<0,30	0,21
2,3,5-Trimethylfenol	µg/l	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01
Drins (som 5)	µg/l	<0,09	0,06 ⁽⁶⁾
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	µg/l	0,021	
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0245	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/l	0,014	

Watermonster		7-7d-57	
Datum		15-12-2015	
Filterdiepte (m -mv)		24,50 - 25,50	
Datum van toetsing		6-1-2016	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021
PCB (som 7)	µg/l		<0,029
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/l	0,0294	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	
Chloorbenzenen (som)	-		<0,0070 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,004
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,004
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,004
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,004
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,004

Watermonster		7-7d-57
Datum		15-12-2015
Filterdiepte (m -mv)		24,50 - 25,50
Datum van toetsing		6-1-2016
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004
Vinylchloride	µg/l	<0,2 <0,1
p-(tert)Butylfenol	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,1
C2-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,90
C3-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,40
C4-alkyfenolen (totaal)	µg/l	<0,30
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	<0,2
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Naftaleen	µg/l	0,01			70
Benzeen	µg/l	0,2			30
Cresolen (som)	µg/l	0,2			200
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Fenol	µg/l	0,2			2000
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
Aldrin	µg/l	9E-6			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-5			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-6			0,01
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
Endrin	µg/l	4E-5			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-6			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-6			3
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	9E-5			0,5
PCB (som 7)	µg/l	0,01			0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

Bijlage

**6 Analysecertificaat monitoringspeilbui-
zen diep en ondiep (december 2015)**

Aantal pagina's: 32



Analysrapport

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

J. Osinga

Keizerstraat 16

7411 HH DEVENTER

Blad 1 van 32

Uw projectnaam : Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Uw projectnummer : C10038_EMK_IBC_BK
ALcontrol rapportnummer : 12226181, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 5PJA7SFR

Rotterdam, 29-12-2015

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.

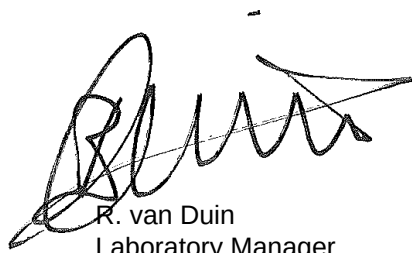
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 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 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-64 10 (2470-2570)						
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-20 1034 (100-200)						
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-11 1037 (130-220)						
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-3 1038						
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-7 1046 (100-250)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
FENOLEN								
fenol(index)	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10	
fenol	µg/l		<0.5	<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		0.13	<0.1	<0.1	0.10	0.12	
som cresolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		0.15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
2-naftol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
acenaften	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-64 10 (2470-2570)
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-20 1034 (100-200)
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-11 1037 (130-220)
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-3 1038
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-7 1046 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	0.02	<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	0.03	<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	0.02	<0.01	0.02	<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	0.02	<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	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.171 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.096 ¹⁾	0.08 ¹⁾	0.077 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.16	<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⁾	0.23 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 Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-64 10 (2470-2570)					
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-20 1034 (100-200)					
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-11 1037 (130-220)					
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-3 1038					
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-7 1046 (100-250)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}
aldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	10-10d-64 10 (2470-2570)						
002	Grondwater (AS3000)	1034-1-20 1034 (100-200)						
003	Grondwater (AS3000)	1037-1-11 1037 (130-220)						
004	Grondwater (AS3000)	1038-1-3 1038						
005	Grondwater (AS3000)	1046-P1046-7 1046 (100-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
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 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 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. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 6 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-8 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-7 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-8 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-8 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-32 109 (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	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	69
fenol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<1.1 ^{5) 6) 7)}	<0.5
m-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<1.1 ^{5) 6) 7)}	<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<1.5 ^{5) 6) 7)}	<0.1
p-cresol	µg/l		<0.1	<0.1	0.11	<1.1 ^{5) 6) 7)}	0.84
som cresolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<3.7	0.84
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<1.5 ^{2) 5) 7)}	<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	<0.90	<0.90	<6.4	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<1.6 ^{5) 6) 7)}	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	<0.40	<0.40	<3.2	<0.40
thymol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<0.2	<0.2	<1.6 ^{5) 6) 7)}	0.35
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30	<2.4	0.35
2-naftol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.82 ^{5) 6) 7)}	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	0.09 ⁴⁾	0.07	<0.02
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acenafteen	µg/l	Q	<0.1	0.79	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-8 1051 (100-250)
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-7 1055 (150-300)
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-8 1056 (120-270)
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-8 1067 (220-320)
010	Grondwater (AS3000)	109-32 109 (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	0.01	<0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42	0.85	<0.42	<0.42	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.077 ¹⁾	0.109 ¹⁾	0.166 ¹⁾	0.139 ¹⁾	0.077 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.20	0.15	<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⁾	0.27 ¹⁾	0.22 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 Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-8 1051 (100-250)					
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-7 1055 (150-300)					
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-8 1056 (120-270)					
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-8 1067 (220-320)					
010	Grondwater (AS3000)	109-32 109 (556-656)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}
aldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	1051-P1051-8 1051 (100-250)						
007	Grondwater (AS3000)	1055-P1055-7 1055 (150-300)						
008	Grondwater (AS3000)	1056-P1056-8 1056 (120-270)						
009	Grondwater (AS3000)	1067-P1067-8 1067 (220-320)						
010	Grondwater (AS3000)	109-32 109 (556-656)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
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 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	70	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	85	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	170	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	350	<50	<50

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

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 11 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 4 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 5 | De detectiegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring. |
| 6 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het aanleveren van te weinig monster. |
| 7 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-26 2012 (195-395)						
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-5 3016 (2200-2400)						
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-10 3019 (2150-2350)						
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-6 3022 (2200-2400)						
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-6 3023 (2305-2505)						
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	230	920	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	9.1	310	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	19	190	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	10	120	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	33	270	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	43 ¹⁾	390 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	301.1 ¹⁾	1810 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
FENOLEN								
fenol(index)	µg/l	Q	<10	150	580	<10	<10	
fenol	µg/l		<0.5	<4.6 ⁷⁾	<23 ⁷⁾	<0.5	<0.5	
m-cresol	µg/l		<0.1	<0.46 ⁷⁾	45	<0.1	<0.1	
o-cresol	µg/l		<0.1	<0.60 ⁷⁾	26	<0.1	<0.1	
p-cresol	µg/l		<0.1	<0.44 ⁷⁾	25	<0.1	<0.1	
som cresolen	µg/l		<0.30	<1.5	96	<0.30	<0.30	
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.35 ^{8) 7)}	57	<0.1	<0.1	
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.33 ⁷⁾	29	<0.1	<0.1	
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	200	830	<0.1	<0.1	
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	0.40	240	<0.1	<0.1	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	420 ²⁾	910 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	6.5	250	<0.1	<0.1	
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	<0.33 ⁷⁾	120	<0.1	<0.1	
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	630	2400	<0.90	<0.90	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	19 ⁹⁾	200	<0.1	<0.1	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	11 ⁹⁾	15 ⁹⁾	<0.2	<0.2	
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	3.2 ⁹⁾	4.2 ⁹⁾	<0.1	<0.1	
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	33	220	<0.40	<0.40	
thymol	µg/l		<0.1	<0.33 ⁷⁾	<1.7 ⁷⁾	<0.1	<0.1	
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<1.9 ^{8) 7)}	<8.9 ^{8) 7)}	<0.2	<0.2	
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<2.2	<11	<0.30	<0.30	
2-naftol	µg/l		<0.1	2.6	93	<0.1	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	µg/l	S	0.15	18	4300	<0.02	<0.02	
acenaftyleen	µg/l	Q	<0.1	0.68	95	<0.1	<0.1	
acenafteen	µg/l	Q	4.3	4.4	390	0.78	<0.1	

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

Paraaf:



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-26 2012 (195-395)
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-5 3016 (2200-2400)
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-10 3019 (2150-2350)
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-6 3022 (2200-2400)
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-6 3023 (2305-2505)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
fluoreen	µg/l	Q	2.3	1.8	240	<0.05	<0.05
fenantreen	µg/l	S	2.9	2.2	460	<0.01	0.27
antraceen	µg/l	S	0.26	0.33	65	<0.01	0.07
fluoranteen	µg/l	S	0.32	0.94	110	<0.01	0.38
pyreen	µg/l	Q	0.18	0.63	81	<0.02	0.24
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	0.12	16	<0.01	0.03
chryseen	µg/l	S	<0.01	0.08	12	<0.01	0.02
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	0.03	12	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	0.01	4.2	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	0.02	11	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	0.91	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	µg/l	S	<0.01	<0.01	7.2	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	5.7	<0.01	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	10	30	5800	0.78	1.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	3.672 ¹⁾	21.714 ¹⁾	4991.1 ¹⁾	0.077 ¹⁾	0.812 ¹⁾

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	0.18
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.25 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<1.0 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-26 2012 (195-395)					
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-5 3016 (2200-2400)					
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-10 3019 (2150-2350)					
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-6 3022 (2200-2400)					
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-6 3023 (2305-2505)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	0.02 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.055 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}
aldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	0.03 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0482 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grondwater (AS3000)	2012-1-26 2012 (195-395)						
012	Grondwater (AS3000)	3016-1-5 3016 (2200-2400)						
013	Grondwater (AS3000)	3019-1-10 3019 (2150-2350)						
014	Grondwater (AS3000)	3022-1-6 3022 (2200-2400)						
015	Grondwater (AS3000)	3023-1-6 3023 (2305-2505)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ³⁾	<0.05 ^{3) 9)}	<0.05 ^{3) 9)}	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾
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 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	510	4200	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	75	2500	<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	590	6600	<50	<50

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

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 16 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 7 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 8 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component. |
| 9 | Door matrixstoring is het resultaat indicatief. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-5 3024 (2265-2465)				
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-24 601 (2115-2215)				
018	Grondwater (AS3000)	604-604d-23 604 (2200-2300)				
019	Grondwater (AS3000)	7-7d-57 7 (2472-2572)				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	30 ¹⁰⁾	4400	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	48 ¹⁰⁾	1500	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	15 ¹⁰⁾	240	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	13 ¹⁰⁾	290	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	27 ¹⁰⁾	610	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	40 ¹⁾	900 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	133 ¹⁾	7040 ¹⁾	0.63 ¹⁾
FENOLEN						
fenol(index)	µg/l	Q	<10	110	1200000	<10
fenol	µg/l		<0.5	<4.6 ⁷⁾	971000 ¹¹⁾	<0.5
m-cresol	µg/l		<0.1	0.65	808000 ¹¹⁾	<0.1
o-cresol	µg/l		<0.1	0.97	430000 ¹¹⁾	<0.1
p-cresol	µg/l		0.10	<0.44 ⁷⁾	420000 ¹¹⁾	<0.1
som cresolen	µg/l		<0.30	1.6	1658000	<0.30
2-ethylfenol	µg/l		<0.1	8.7	11000 ¹¹⁾	<0.1
3-ethylfenol	µg/l		<0.1	<0.33 ⁷⁾	68000 ¹¹⁾	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	150	207000 ¹¹⁾	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l		<0.1	86	117000 ¹¹⁾	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l		<0.3 ²⁾	81 ²⁾	300000 ^{2) 11)}	<0.3 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l		<0.1	150	46000 ¹¹⁾	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l		<0.1	9.1	69000 ¹¹⁾	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		<0.90	480	818000	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l		<0.1	22 ⁹⁾	25000 ¹¹⁾	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l		<0.2	1.7 ⁹⁾	850 ¹¹⁾	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l		<0.1	1.1 ⁹⁾	570 ^{9) 11)}	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	25	26000	<0.40
thymol	µg/l		<0.1	<0.39 ^{8) 7)}	52 ^{9) 11)}	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l		<0.2	<1.5 ^{8) 7)}	<400 ^{8) 11) 12)}	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.30	<1.9	<400	<0.30
2-naftol	µg/l		<0.1	2.3	250 ¹¹⁾	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	0.02	700	9700	0.03
acenaftaleen	µg/l	Q	<0.1	<1.0 ⁷⁾	14	<0.1
acenaftaleen	µg/l	Q	0.13	1.1	38	<0.1
fluoreen	µg/l	Q	<0.05	<0.50 ⁷⁾	12	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.02	0.51	3.7	0.06

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-5 3024 (2265-2465)				
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-24 601 (2115-2215)				
018	Grondwater (AS3000)	604-604d-23 604 (2200-2300)				
019	Grondwater (AS3000)	7-7d-57 7 (2472-2572)				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.10 ⁷⁾	2.4 ⁴⁾	0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.01	0.20	<1.0 ⁷⁾	0.13
pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.20 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	0.10
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.10 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	0.02
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.10 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.01
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<0.02	<0.20 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.10 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.10 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<0.02	<0.20 ⁷⁾	<2.0 ⁷⁾	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	0.04 ⁴⁾	<0.10 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.10 ⁷⁾	<1.0 ⁷⁾	<0.01
pak-totaal (16 van EPA)	µg/l	Q	<0.42	700	9700	<0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.129 ¹⁾	701.2 ¹⁾	9711 ¹⁾	0.285 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<8.0 ⁷⁾	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<8.0 ⁷⁾	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.12	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.19 ¹⁾	1.4 ¹⁾	5.6 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	25	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	2.1 ¹⁾	8.4 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	9.6	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<1.0 ^{7) 10)}	<4.0 ⁷⁾	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<8.0 ⁷⁾	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<8.0 ⁷⁾	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 ^{7) 10)}	<8.0 ⁷⁾	<0.2
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005 ³⁾	<0.005 ³⁾	<0.41 ^{3) 11) 7)}	<0.005 ³⁾

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
 Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
 Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-5 3024 (2265-2465)				
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-24 601 (2115-2215)				
018	Grondwater (AS3000)	604-604d-23 604 (2200-2300)				
019	Grondwater (AS3000)	7-7d-57 7 (2472-2572)				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
PCB 52	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
PCB 101	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
PCB 118	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
PCB 138	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
PCB 153	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
PCB 180	µg/l	S	<0.006 ³⁾	<0.006 ³⁾	<0.61 ^{3) 11) 7)}	<0.006 ³⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}	2.989 ^{3) 1)}	0.0294 ^{3) 1)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
p,p-DDT	µg/l	S	<0.01 ³⁾	0.01 ³⁾	<0.41 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
o,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.30 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
p,p-DDD	µg/l	S	<0.01 ³⁾	0.07 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
o,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
p,p-DDE	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/l	S	0.042 ^{3) 1)}	0.108 ^{3) 1)}	1.113 ^{3) 1)}	0.042 ^{3) 1)}
aldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
dieldrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.30 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
endrin	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.63 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}	0.805 ^{3) 1)}	0.021 ^{3) 1)}
telodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.03 ³⁾
isodrin	µg/l	Q	<0.03 ³⁾	<0.03 ³⁾	<0.52 ^{3) 11) 7)}	<0.03 ³⁾
alpha-HCH	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.30 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
beta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.77 ^{3) 11) 7)}	<0.008 ³⁾
gamma-HCH	µg/l	S	<0.009 ³⁾	<0.009 ³⁾	<0.86 ^{3) 11) 7)}	<0.009 ³⁾
delta-HCH	µg/l	S	<0.008 ³⁾	<0.008 ³⁾	<0.77 ^{3) 11) 7)}	<0.008 ³⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/l	S	0.0245 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}	1.89 ^{3) 1)}	0.0245 ^{3) 1)}
heptachloor	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.52 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.518 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
alpha-endosulfan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.52 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.05 ³⁾	<0.05 ^{3) 9)}	<0.20 ^{3) 11) 7)}	<0.05 ³⁾
trans-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
cis-chloordaan	µg/l	S	<0.01 ³⁾	<0.01 ³⁾	<0.22 ^{3) 11) 7)}	<0.01 ³⁾
tot. 5 drins	µg/l		<0.09	<0.09	<1.9 ¹³⁾	<0.09

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

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 20 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grondwater (AS3000)	3024-1-5 3024 (2265-2465)				
017	Grondwater (AS3000)	601-601d-24 601 (2115-2215)				
018	Grondwater (AS3000)	604-604d-23 604 (2200-2300)				
019	Grondwater (AS3000)	7-7d-57 7 (2472-2572)				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
som chloordaan (0.7 factor)	µg/l	S	0.014 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}	0.308 ^{3) 1)}	0.014 ^{3) 1)}
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	1900	99000	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	270	12000	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	330	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<250 ⁷⁾	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	2200	110000	<50

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

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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

Voetnoten

- | | |
|----|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Deze verbindingen zijn bij de gaschromatografische meting niet te scheiden. De gehalten van deze verbindingen zijn uitgerekend op basis van een mengsel van de verbindingen (met elk een gelijke concentratie) en zijn derhalve indicatief. |
| 3 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |
| 4 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 7 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 8 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component. |
| 9 | Door matrixstoring is het resultaat indicatief. |
| 10 | Door een hoge concentratie van een component die niet aangevraagd is, moest het monster verdund worden, hierdoor is de rapportagegrens verhoogd. |
| 11 | Het gehalte is indicatief ivm extreem hoge verdunning van het extract. |
| 12 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix. |
| 13 | De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster. |

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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)	Eigen methode, headspace GCMS
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 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

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 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 29-12-2015

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8952834	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
001	G8952840	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
001	S0719261	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
001	R0347502	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
001	G8952833	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
001	S0719274	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
001	G8952841	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	G8952832	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	G8952837	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	G8952831	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
002	S0719263	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
002	S0719255	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
002	R0347490	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
002	G8952838	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	S0719292	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
003	S0719284	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
003	G8952276	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	G8952283	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	G8952282	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
003	R0347464	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
003	G8952277	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	R0347457	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
004	G8952307	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	G8952301	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	S0735134	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
004	G8952300	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
004	S0735096	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
004	G8952306	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	G8953428	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	R0347492	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
005	G8952816	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	G8953430	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
005	S0719279	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
005	S0719280	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
005	G8952815	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	G8952822	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	G8952819	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	G8952818	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
006	G8952821	15-12-2015	15-12-2015	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	R0347485	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
006	S0719270	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
006	S0719271	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
007	R0347489	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
007	G8952826	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
007	S0719273	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
007	S0719250	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
007	G8952820	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
007	G8952825	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
007	G8952824	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
008	R0347487	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
008	S0719251	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
008	G8952830	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
008	S0719267	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
008	G8952836	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
008	G8952828	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
008	G8952835	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
009	S0719275	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
009	G8952829	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
009	R0347483	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
009	G8952823	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
009	G8953429	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
009	S0719269	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
009	G8952814	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
010	R0347484	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
010	S0719272	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
010	G8952812	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
010	G8952806	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
010	S0719266	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
010	G8952813	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
010	G8952807	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
011	S0719286	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
011	R0347468	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
011	G8952305	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
011	G8952311	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
011	G8952299	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
011	G8952317	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
011	S0719291	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
012	G8952278	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
012	G8952284	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
012	R0347467	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
012	G8952296	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
012	G8952290	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
012	S0719289	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
012	S0719290	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
013	G8952817	15-12-2015	15-12-2015	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	G8952842	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
013	G8952839	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
013	S0735094	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
013	R0347493	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
013	S0719288	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
013	G8952805	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
014	S0735099	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
014	R0347463	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
014	S0719283	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
014	G8952281	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
014	G8952293	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
014	G8952275	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
014	G8952287	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
015	R0347465	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
015	G8952294	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
015	G8952289	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
015	G8952288	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
015	S0735103	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
015	G8952295	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
015	S0735089	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
016	G8952808	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
016	S0719256	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
016	G8952802	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
016	G8952800	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
016	R0347486	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
016	G8952801	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
016	S0719281	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
017	G8952844	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
017	G8952811	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
017	R0347499	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
017	S0719277	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
017	G8952843	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
017	G8952827	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
017	S0735108	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
018	G8952804	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
018	G8952803	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
018	S0719248	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
018	G8952810	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
018	G8952809	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
018	S0719249	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
018	R0347501	15-12-2015	15-12-2015	ALC232
019	G8952312	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
019	S0719285	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
019	G8952313	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
019	S0719282	15-12-2015	15-12-2015	ALC237
019	G8952319	15-12-2015	15-12-2015	ALC236

Paraaf :



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

Analysrapport

Blad 27 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	G8952318	15-12-2015	15-12-2015	ALC236
019	R0347466	15-12-2015	15-12-2015	ALC232

Paraaf :



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

Analyserapport

Blad 28 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

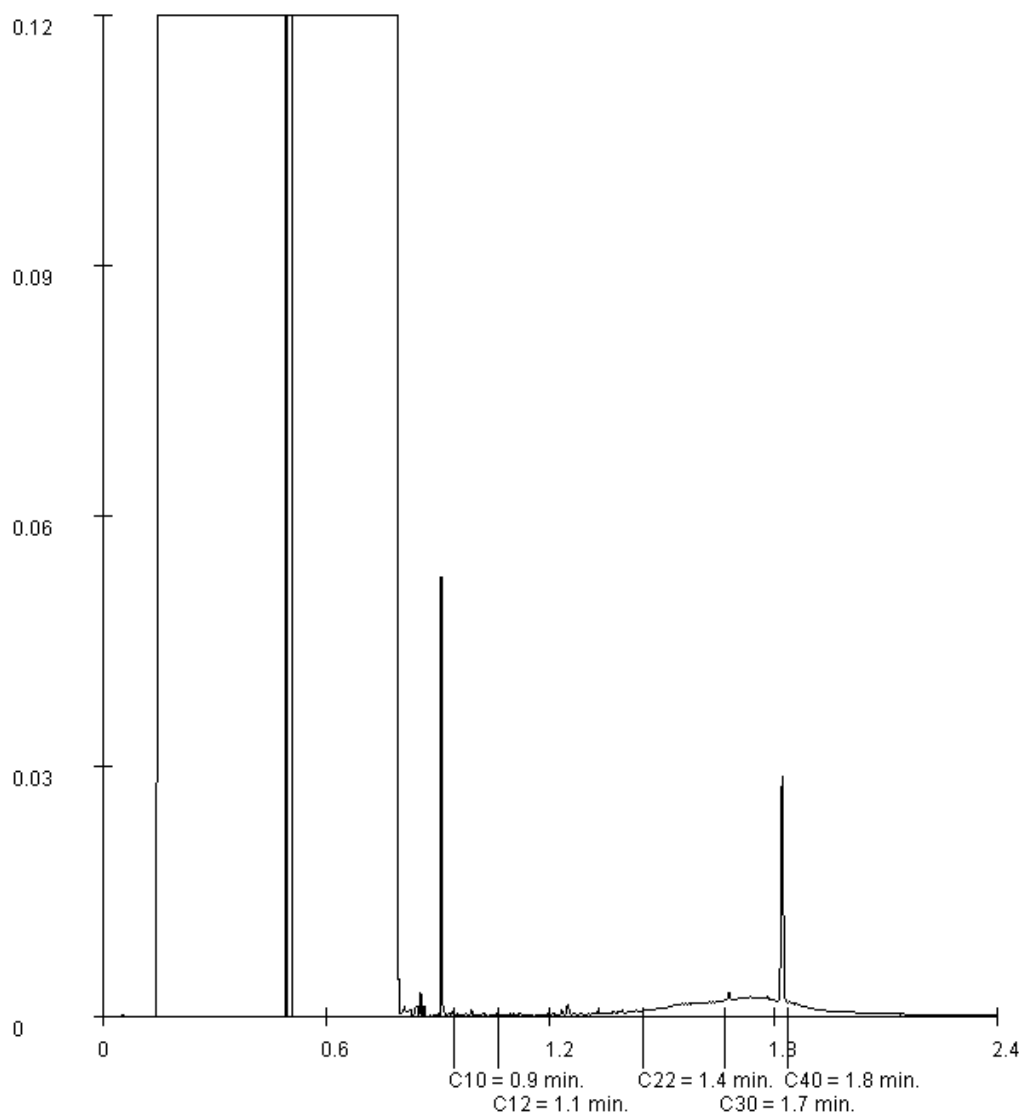
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 1056-P1056-81056 (120-270)

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 29 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

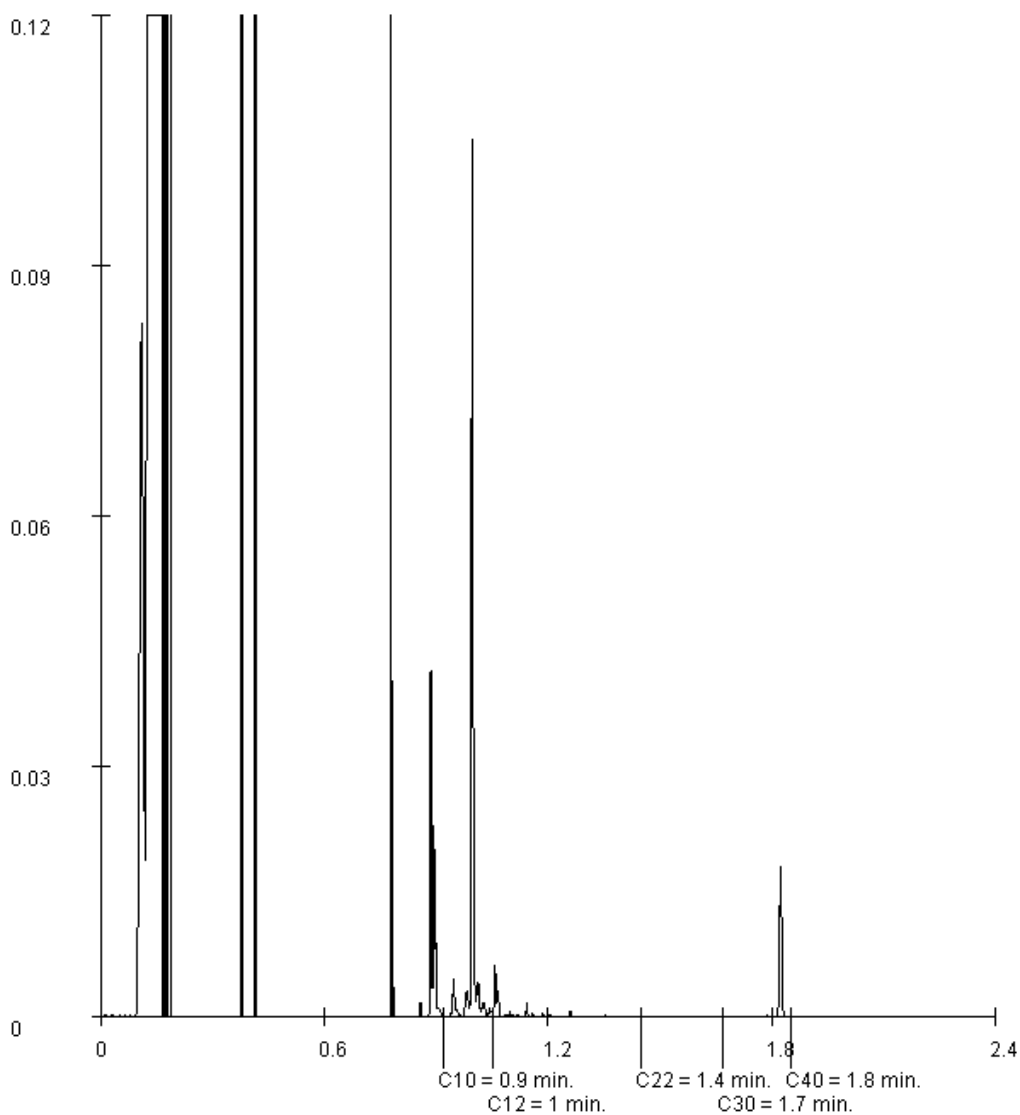
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen 3016-1-53016 (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 30 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

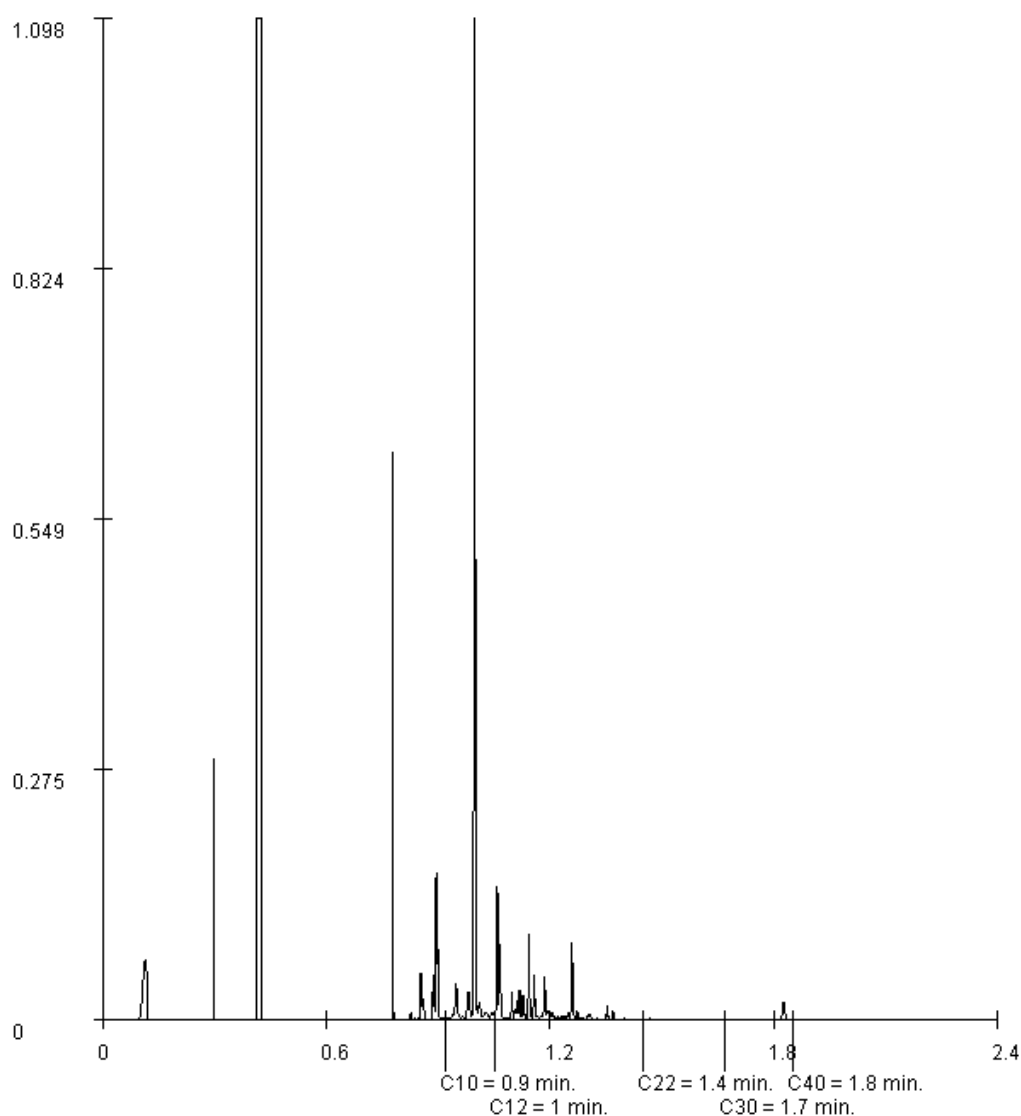
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen 3019-1-103019 (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 :



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

Analysrapport

Blad 31 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

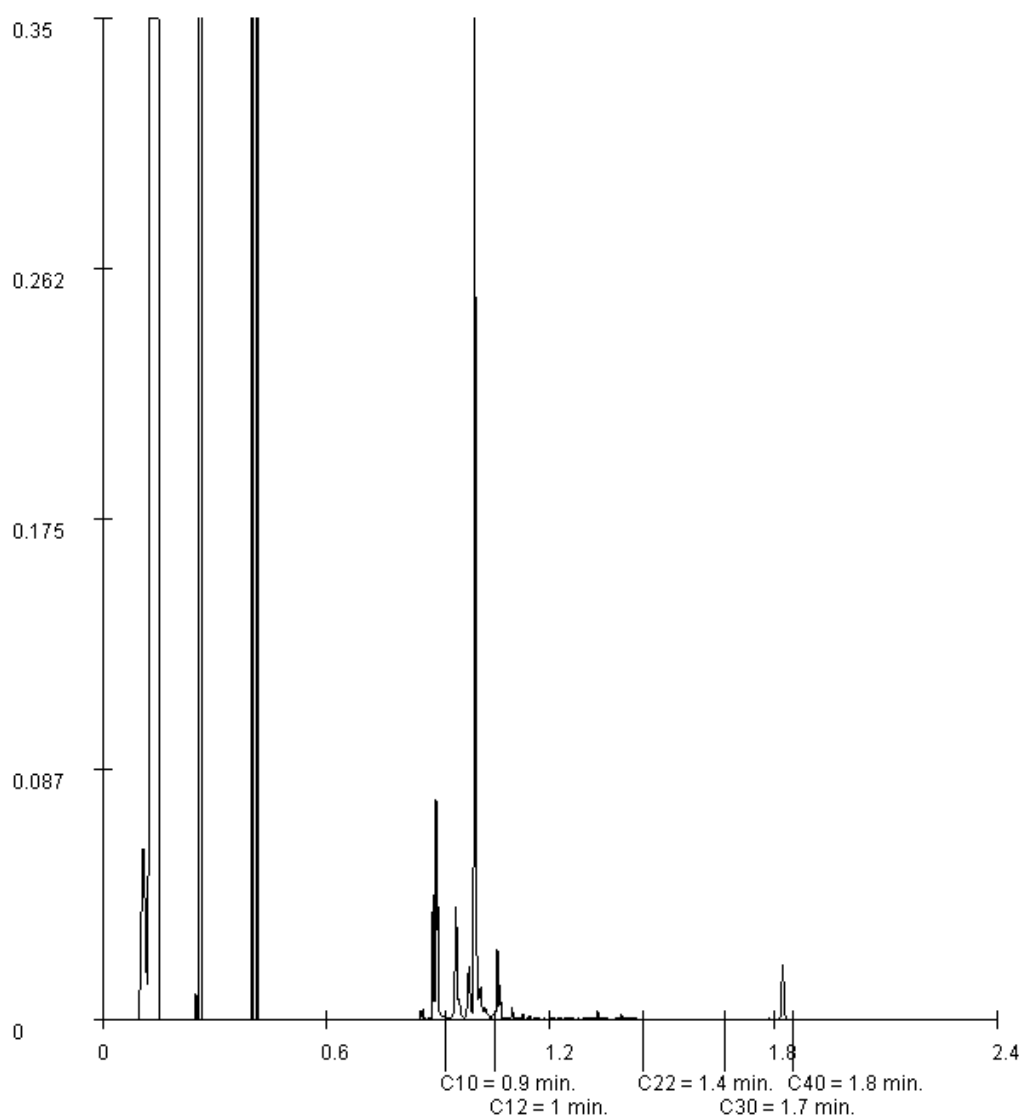
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen 601-601d-24601 (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 :



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

Analysrapport

Blad 32 van 32

Projectnaam Hoofddatabase IBC (v1.2 15052013)
Projectnummer C10038_EMK_IBC_BK
Rapportnummer 12226181 - 1

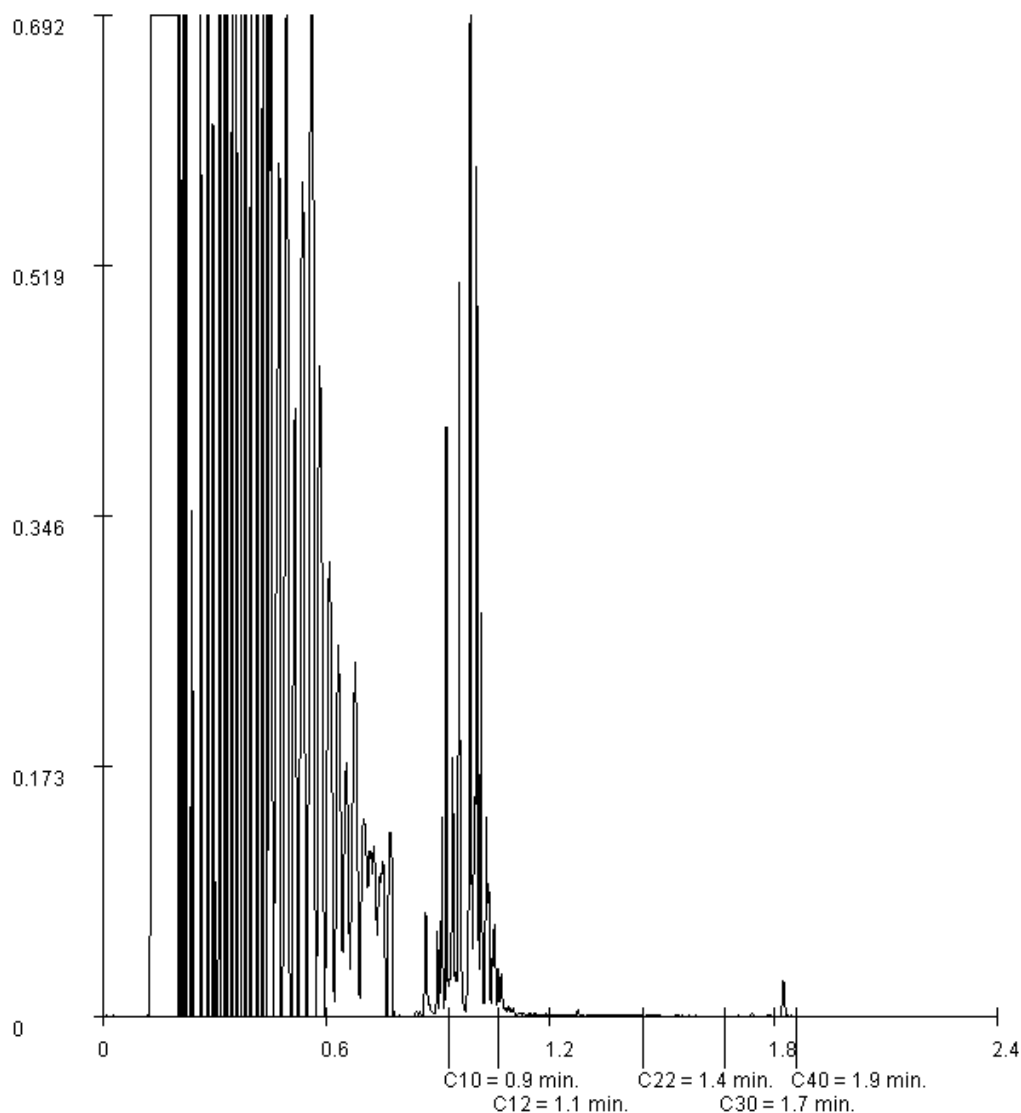
Orderdatum 16-12-2015
Startdatum 16-12-2015
Rapportagedatum 29-12-2015

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen 604-604d-23604 (2200-2300)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage

**7 BK veldwerk-opmerkingenformulier
2012**

Aantal pagina's: 9

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 bevind 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). ter plaatse van peilbuis 1044 is de vloeistofdichte straatpot niet meer aanwezig. Geen	Ibrahim Ifkiran	
25-4-2013	1044	terreinonderhoud	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	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	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	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	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 monsternamenpunt 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	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	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 bevind 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 vloeistofdicht	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	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	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 bevind 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 vloeistofdichte 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 vloeistofdicht	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	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, monstername druppelgewijs. Monsters niet representatief	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	S2	WZI	Influentstreng S2 zit verstopt, monstername druppelgewijs. Monsters niet representatief	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	S3	WZI	Influentstreng S3 zit verstopt, monstername druppelgewijs. Monsters niet representatief	Martin Hamers	kraantje nakijken
23-6-2014	S4	WZI	Influentstreng S4 zit verstopt, monstername 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	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	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	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 beschermkoker 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	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	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	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 beschermkoker 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	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	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
18-12-2014	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014
18-12-2014	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
18-12-2014	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
18-12-2014	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
18-12-2014	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

18-12-2014	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2014	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2014	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2014	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2014	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2014	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
18-12-2014	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
18-12-2014	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
18-12-2014	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
18-12-2014	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
18-12-2014	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
24-2-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014
29-8-1900	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
24-2-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
24-2-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
24-2-2015	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
24-2-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
24-2-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
24-2-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
24-2-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
24-2-2015	-	terreinonderhoud	vermoedelijk opgegraven materiaal in depot op locatie (wel afgedekt)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
24-2-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
24-2-2015	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
24-2-2015	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
24-2-2015	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
24-2-2015	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
24-2-2015	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
24-2-2015	-	terreinonderhoud	De meeste te peilen peilbuizen het nummer niet meer aanwezig, alle nummers opnieuw op het asfalt / peilbuis geplaatst	Patrick de Graaf	-
24-2-2015	streng 3	WZI	debietmeter niet afleesbaar	Patrick de Graaf	zou inmiddels hersteld zijn
22-4-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014
22-4-2015	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
22-4-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
22-4-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
22-4-2015	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
22-4-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
22-4-2015	12	terreinonderhoud	20 meter NO-richting asfaltkern ca. 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 1 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
22-4-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
22-4-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
22-4-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
22-4-2015	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
22-4-2015	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 (15 oostelijk) een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
22-4-2015	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
22-4-2015	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
22-4-2015	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
22-4-2015	streng 3	WZI	debietmeter is vervangen/gerepareerd	Erik Schellekens	22-4-2015

22-4-2015	1054	terreinonderhoud	20 meter NW-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 2 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	118	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 3 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	1001	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 4 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	2	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 5 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	2	terreinonderhoud	8 meter NO-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 6 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	406	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 7 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	303	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 8 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	1110	terreinonderhoud	Straatpot met kern ingezakt	Erik Schellekens	zie foto 9 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	302	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 10 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	1006	terreinonderhoud	nabij 1006 asfaltkern + straatpot verzakt	Erik Schellekens	zie foto 11 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	3013	terreinonderhoud	Straatpot ca. 10 cm verzakt	Erik Schellekens	zie foto 12 bijlage rapportage april 2015
22-4-2015	114	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 13 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014
23-6-2015	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
23-6-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
23-6-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
23-6-2015	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 en zie foto 2 rapportage juni 2015
23-6-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2015	12	terreinonderhoud	20 meter NO-richting asfaltkern ca. 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 1 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
23-6-2015	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
23-6-2015	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 (15 oostelijk) een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
23-6-2015	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
23-6-2015	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-6-2015	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
23-6-2015	streng 3	WZI	debietmeter is vervangen/gerepareerd	Erik Schellekens	22-4-2015
23-6-2015	1054	terreinonderhoud	20 meter NW-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 2 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	118	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 3 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	1001	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 4 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	2	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 5 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	2	terreinonderhoud	8 meter NO-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 6 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	406	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 7 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	303	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 8 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	1110	terreinonderhoud	Straatpot met kern ingezakt	Erik Schellekens	zie foto 9 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	302	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 10 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	1006	terreinonderhoud	nabij 1006 asfaltkern + straatpot verzakt	Erik Schellekens	zie foto 11 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	3013	terreinonderhoud	Straatpot ca. 10 cm verzakt	Erik Schellekens	zie foto 12 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	114	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 13 bijlage rapportage april 2015
23-6-2015	-	terreinonderhoud	container 'Rasenbergh' in het asfalt aan het zakken	Vincent van Straalen	zie foto 4 bijlage rapportage juni 2015
23-6-2015	102	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Vincent van Straalen	-
23-6-2015	503	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap + krom	Vincent van Straalen	-
23-6-2015	1032	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
23-6-2015	1037	terreinonderhoud	Kromgereden, peilbuis niet meer te peilen	Vincent van Straalen	zie foto 1 bijlage rapportage juni 2015
23-6-2015	1047	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
23-6-2015	1049	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
23-6-2015	1067	terreinonderhoud	Straatpot verzakt	Vincent van Straalen	-
23-6-2015	-	terreinonderhoud	scheuren in het asfalt, asfalt aan het verzakken (noordwest tegen groenstrook), asfalt in slechte staat	Vincent van Straalen	zie foto 3 bijlage rapportage juni 2015
26-8-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014

26-8-2015	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014
26-8-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
26-8-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
26-8-2015	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 en zie foto 2 rapportage juni 2015
26-8-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
26-8-2015	12	terreinonderhoud	20 meter NO-richting asfaltkern ca. 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 1 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
26-8-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
26-8-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
26-8-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
26-8-2015	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
26-8-2015	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 (15 oostelijk) een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
26-8-2015	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
26-8-2015	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
26-8-2015	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
26-8-2015	streng 3	WZI	debietmeter is vervangen/gerepareerd	Erik Schellekens	22-4-2015
26-8-2015	1054	terreinonderhoud	20 meter NW-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 2 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	118	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 3 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	1001	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 4 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	2	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 5 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	2	terreinonderhoud	8 meter NO-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 6 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	406	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 7 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	303	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 8 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	1110	terreinonderhoud	Straatpot met kern ingezakt	Erik Schellekens	zie foto 9 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	302	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 10 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	1006	terreinonderhoud	nabij 1006 asfaltkern + straatpot verzakt	Erik Schellekens	zie foto 11 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	3013	terreinonderhoud	Straatpot ca. 10 cm verzakt	Erik Schellekens	zie foto 12 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	114	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 13 bijlage rapportage april 2015
26-8-2015	-	terreinonderhoud	container 'Rasenbergh' in het asfalt aan het zakken	Vincent van Straalen	zie foto 4 bijlage rapportage juni 2015
26-8-2015	102	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Vincent van Straalen	-
26-8-2015	503	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap + krom	Vincent van Straalen	-
26-8-2015	1032	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
26-8-2015	1047	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
26-8-2015	1049	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
26-8-2015	1067	terreinonderhoud	Straatpot verzakt	Vincent van Straalen	-
26-8-2015	-	terreinonderhoud	scheuren in het asfalt, asfalt aan het verzakken (noordwest tegen groenstrook), asfalt in slechte staat	Vincent van Straalen	zie foto 3 bijlage rapportage juni 2015
26-8-2015	13	terreinonderhoud	Peilbuis is krom gereden	Frans van Hoof	eerder geconstateerd 23 juni 2015
26-8-2015	-	terreinonderhoud	Open put langs hek bij de ingang	Frans van Hoof	zie foto 1 bijlage rapportage augustus 2015
26-8-2015	-	terreinonderhoud	veel onkruid op het terrein	Frans van Hoof	zie foto 2 bijlage rapportage augustus 2015
21-10-2015	2	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 5 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	2	terreinonderhoud	8 meter NO-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 6 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014 en zie foto 1 bijlage rapportage oktober 2015
21-10-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
21-10-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013, zie foto 2 bijlage rapportage oktober 2015
21-10-2015	12	terreinonderhoud	20 meter NO-richting asfaltkern ca. 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 1 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	13	terreinonderhoud	Peilbuis is krom gereden	Frans van Hoof	eerder geconstateerd 23 juni 2015
21-10-2015	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 (15 oostelijk) een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
21-10-2015	102	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Vincent van Straalen	-

21-10-2015	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014 en zie foto 3 rapportage oktober 2015
21-10-2015	109	terreinonderhoud	geen dop op de peilbuis	Vincent van Straalen	zie foto 4 bijlage rapportage oktober 2015
21-10-2015	114	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 13 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	118	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 3 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	204	terreinonderhoud	Straatpot ingezakt, peilbuisnummer onbekend (geen kaartje). In de peilbuis zit een diver, de peilbuis bevind zich tussen pb 204 en 1011/113	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
21-10-2015	302	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 10 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	303	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 8 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	406	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 7 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014
21-10-2015	503	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap + krom	Vincent van Straalen	-
21-10-2015	1001	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 4 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	1006	terreinonderhoud	nabij 1006 asfaltkern + straatpot verzakt	Erik Schellekens	zie foto 11 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2015	1032	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
			ter plaatse van peilbuis 1044 is de vloeistofdichte straatpot niet meer aanwezig. Geen nieuwe straatpot geplaatst.		
21-10-2015	1044	terreinonderhoud	nieuwe straatpot geplaatst.	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 25-04-2013
21-10-2015	1046	terreinonderhoud	het asfalt is slecht van kwaliteit	Vincent van Straalen	-
21-10-2015	1047	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 5 rapportage oktober 2015
21-10-2015	1049	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 6 bijlage rapportage oktober 2015
21-10-2015	1054	terreinonderhoud	20 meter NW-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 2 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	1054	terreinonderhoud	water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 7 bijlage rapportage oktober 2015
21-10-2015	1067	terreinonderhoud	Straatpot verzakt	Vincent van Straalen	-
21-10-2015	1110	terreinonderhoud	Straatpot met kern ingezakt	Erik Schellekens	zie foto 9 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2015	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
21-10-2015	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
21-10-2015	3013	terreinonderhoud	Straatpot ca. 10 cm verzakt	Erik Schellekens	zie foto 12 bijlage rapportage april 2015
21-10-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
					zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013 en zie foto 2 rapportage juni 2015
21-10-2015	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	rapportage juni 2015
21-10-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
21-10-2015	-	terreinonderhoud	container 'Rasenbergt' in het asfalt aan het zakken	Vincent van Straalen	zie foto 4 bijlage rapportage juni 2015
			scheuren in het asfalt, asfalt aan het verzakken (noordwest tegen groenstrook), asfalt in slechte staat		
21-10-2015	-	terreinonderhoud	Open put langs hek bij de ingang	Vincent van Straalen	zie foto 3 bijlage rapportage juni 2015
21-10-2015	-	terreinonderhoud	veel onkruid op het terrein	Frans van Hoof	zie foto 1 bijlage rapportage augustus 2015
21-10-2015	-	terreinonderhoud	veel onkruid op het terrein	Frans van Hoof	zie foto 2 bijlage rapportage augustus 2015
15-12-2015	2	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 5 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	2	terreinonderhoud	8 meter NO-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 6 bijlage rapportage april 2015
					zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014 en zie foto 1 bijlage rapportage oktober 2015
15-12-2015	5	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto, eerder geconstateerd 25-02-2014
15-12-2015	6	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	eerder geconstateerd 19-06-2013, zie foto 2 bijlage rapportage oktober 2015
15-12-2015	12	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker boorpunt 12	Ibrahim Ifkiran	zie foto 1 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	12	terreinonderhoud	20 meter NO-richting asfaltkern ca. 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	eerder geconstateerd 23 juni 2015
15-12-2015	13	terreinonderhoud	Peilbuis is krom gereden	Frans van Hoof	
15-12-2015	102	terreinonderhoud	nabij pb 102 (15 oostelijk) een asfaltkern ingezakt (zie foto verslag februari 2013)	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013
15-12-2015	102	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Vincent van Straalen	-
					zie foto, eerder geconstateerd 15-08-2014 en zie foto 3 rapportage oktober 2015
15-12-2015	103	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Martin Hamers	zie foto 4 bijlage rapportage oktober 2015
15-12-2015	109	terreinonderhoud	geen dop op de peilbuis	Vincent van Straalen	zie foto 13 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	114	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 3 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	118	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	
			Straatpot ingezakt, peilbuisnummer onbekend (geen kaartje). In de peilbuis zit een diver, de peilbuis bevind zich tussen pb 204 en 1011/113		
15-12-2015	204	terreinonderhoud	diver, de peilbuis bevind zich tussen pb 204 en 1011/113	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 20-02-2013

15-12-2015	302	terreinonderhoud	gebogen beschermkoker	Erik Schellekens	zie foto 10 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	303	terreinonderhoud	gebogen beschernkoker	Erik Schellekens	zie foto 8 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	406	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 7 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	501	terreinonderhoud	peilbuis 501 is gedeeltelijk hersteld en weer te peilen	Patrick de Graaf	zie foto, eerder geconstateerd 21-10-2014
15-12-2015	503	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap + krom	Vincent van Straalen	-
15-12-2015	1001	terreinonderhoud	Mantelbuis mist kap	Erik Schellekens	zie foto 4 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	1006	terreinonderhoud	nabij 1006 asfaltkern + straatpot verzakt	Erik Schellekens	zie foto 11 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	1025	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1025	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-12-2015	1032	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	-
			ter plaatse van peilbuis 1044 is de vloeistofdichte straatpot niet meer aanwezig. Geen		
15-12-2015	1044	terreinonderhoud	nieuwe straatpot geplaatst.	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 25-04-2013
15-12-2015	1046	terreinonderhoud	het asfalt is slecht van kwaliteit	Vincent van Straalen	-
15-12-2015	1047	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 5 rapportage oktober 2015
15-12-2015	1049	terreinonderhoud	Er staat water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 6 bijlage rapportage oktober 2015
15-12-2015	1054	terreinonderhoud	20 meter NW-richting asfaltkern 10 cm omhoog gekomen	Erik Schellekens	zie foto 2 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	1054	terreinonderhoud	water in de straatpot	Vincent van Straalen	zie foto 7 bijlage rapportage oktober 2015
15-12-2015	1067	terreinonderhoud	Straatpot verzakt	Vincent van Straalen	-
15-12-2015	1110	terreinonderhoud	Straatpot met kern ingezakt	Erik Schellekens	zie foto 9 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	1149	terreinonderhoud	gat in het asfalt nabij boorpunt 1149	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-12-2015	3005	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
15-12-2015	3008	terreinonderhoud	Straat pot ingezakt sluit niet goed	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-10-2012
15-12-2015	3013	terreinonderhoud	Straatpot ca. 10 cm verzakt	Erik Schellekens	zie foto 12 bijlage rapportage april 2015
15-12-2015	3019	terreinonderhoud	ingezakte straatpot naast boorpunt 3019	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
					zie foto, eerder geconstateerd 11-10-2013 en zie foto 2
15-12-2015	3025	terreinonderhoud	op peilbuis 3025 is een depot klinkers gelegen waardoor deze peilbuis niet is gepeild	Ibrahim Ifkiran	rapportage juni 2015
15-12-2015	-	terreinonderhoud	2 sleuven met gebroken asfalt, niet vloeistofdicht	Ibrahim Ifkiran	eerder geconstateerd 19-06-2013
15-12-2015	-	terreinonderhoud	container 'Rasenbergt' in het asfalt aan het zakken	Vincent van Straalen	zie foto 4 bijlage rapportage juni 2015
			scheuren in het asfalt, asfalt aan het verzakken (noordwest tegen groenstrook), asfalt		
15-12-2015	-	terreinonderhoud	in slechte staat	Vincent van Straalen	zie foto 3 bijlage rapportage juni 2015
15-12-2015	-	terreinonderhoud	Open put langs hek bij de ingang	Frans van Hoof	zie foto 1 bijlage rapportage augustus 2015
15-12-2015	-	terreinonderhoud	veel onkruid op het terrein	Frans van Hoof	zie foto 2 bijlage rapportage augustus 2015
15-12-2015	-	terreinonderhoud	2 openingen in het hekwerk rondom EMK terrein	Vincent van Straalen	zie foto's bijlage rapportage december 2015