



De leden van de gemeenteraad van Haarlemmermeer

Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

Bezoekadres:
Raadhuisplein 1
Hoofddorp
Telefoon 0900 1852
Telefax 023 563 95 50

Organisatieonderdeel **Projecten**
Contactpersoon **M.F.U. ter Horst / A.P.J. Pherai**
Telefoonnummer **0900 1852**
Uw brief
Ons kenmerk **X2016.23220**
Bijlage(n) **4**
Onderwerp **Definitief rapport oppervlaktemonsters
afgravingswerkzaamheden langs A9**

Verzenddatum:

10 JUNI 2016

Geachte heer, mevrouw,

Middels brief kenmerk X2016.MTH (d.d. 17 mei 2016) hebben wij u op de hoogte gebracht van de voorlopige uitkomsten van het onderzoek van oppervlaktemonsters bij de afgravingswerkzaamheden A9 door Rijnland. Ook hebben wij u aangekondigd om het definitieve onderzoeksrapport naar u te versturen. Deze doen wij u in de bijlages toekomen.

De definitieve onderzoekresultaten van Rijnland bevestigen het beeld van de voorlopige uitkomsten. Uit het definitieve rapport blijkt dat er weinig verschil zit tussen de twee meetlocaties ter plaatse en het referentiemonster. Alle resultaten vallen binnen de norm. Alleen de parameter koper ligt bij deze meting miniem boven de norm. Dit is volgens Rijnland te verklaren, aangezien binnen het beheersgebied van Rijnland op de parameter koper vaker minieme waarden boven de norm worden aangetroffen in het oppervlaktewater.

De conclusie van Rijnland en ons college is dat met dit met deze uitkomsten voldoende wordt aangetoond dat er geen sprake is van vervuiling. Wij zullen onze bewoners hier zo spoedig mogelijk over informeren.

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer, namens deze,

Dr. Derk Reneman
wethouder Financiën, Verkeer en Vervoer en Cultuur



Hoogheemraadschap van
Rijnland

uw kenmerk:

uw brief van:

ons kenmerk:

bijlagen:

inlichtingen:

doorkiesnummer:

onderwerp:

16.048560

ing. R.D.M. Plugge

(071) 306 35 69

Uitkomsten locatieonderzoek

Gemeente Haarlemmermeer

t.a.v. drs. M.F.U. ter Horst

Postbus 250

2130 AG HOOFFDORP

Leiden, 24 mei 2016

Geachte heer ter Horst,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten naar aanleiding van de bemonstering door het laboratorium Aquon op 26 april 2016 ter hoogte van de watergang A9-Noordtocht.

Uit de resultaten is op te maken dat er geen overschrijding op de parameters is aangetroffen. Enkel met uitzondering van de parameter koper. Deze overschrijding is te verklaren, aangezien binnen het beheersgebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland op de parameter koper vaker een overschrijding wordt aangetroffen in het oppervlaktewater.

Hoogachtend,

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

S. Veldkamp,
Afdeling Vergunningverlening & Handhaving,
Teamleider Noord

Hoogheemraadschap van Rijnland Afd. Beleid en Planontwikkeling
T.a.v. R. Vink
Archimedesweg 1
2333 CM Leiden

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
10-05-2016	R160510107	1	klantvragen@aquon.nl

Opdrachtreferentie	16-287
Opdrachtoomschrijving	16-287- HHR 102. adhoc meldingen WS , raamcontract
Opdracht referentie klant	
Rapportage ontvanger	D Slot

Geachte mevrouw Vink,

Hierbij zend ik u het analyserapport van het laboratoriumonderzoek dat volgens uw opdracht is uitgevoerd. Deze analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters die volgens uw opdracht zijn genomen en/of door u ter analyse zijn aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd conform de PDC van AQUON. Tevens is in het "overzicht methodes AQUON" aanvullende informatie te vinden over de toegepaste onderzoeksmethoden. Beide documenten zijn te vinden op de website van AQUON: <http://www.aquon.nl/downloads/downloads.aspx>

Informatie over uitbestede analyses (prestatiekenmerken, accreditatie, toegepaste normen) kan worden opgevraagd bij uw accountmanager van AQUON.

Het analyserapport mag slechts in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij vooraf schriftelijk toestemming van het laboratorium wordt verkregen.

Ik vertrouw erop dat wij uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraken hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan kunt u contact opnemen met AQUON via het bovenstaande emailadres.

Met vriendelijke groet,



Eric van Gool
Tel : 06-18300411

Monsternummer	16-029719	Opm.:
Monsterpuntcode	KL3052	
Monsterpuntomschrijving	Sloot Nieuwemeerdijk parkeerplaats	
Matrix	Oppervlaktewater	
Type bemonstering	Steekmonster	
Soort onderzoek	Incidenteel	
Contramoster	Nee	
Monsternemingsdatum/tijd	26-04-2016 16:59	Begindiepte monsterneming n.v.t.
Begindatum/tijd monsterneming		Einddiepte monsterneming n.v.t.
Einddatum/tijd monsterneming		
Ontvangstdatum monster	28-04-2016 07:32	
Vrijgavedatum monster	10-05-2016 15:26	
Opmerking klant	monsterner: Ton van Schie	

OCB en PCB
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - massaspectrometrie

<i>Parameteromschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoedanigheid</i>	<i>Normen</i>	<i>Opm</i>
hexachloorbutadien	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
pentachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
alfa-hexachloorcyclohexaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
beta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
hexachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
delta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4,4'-trichloorbifenylnyl	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
heptachloor	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenylnyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
aldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
telodrin	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
isodrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
cis-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
trans-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
trans-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenylnyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
alfa-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
cis-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
dieldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
endrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
beta-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,3',4,4',5'-pentachloorbifenylnyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenylnyltrichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenylnyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
endosulfansulfaat	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenylnyltrichloorethaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenylnyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenylnyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	

Vluchtige oplosmiddelen + BTEXN + CKW + Chloorbenzenen
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - purge-and-trap

<i>Parameteromschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoedanigheid</i>	<i>Normen</i>	<i>Opm</i>
Q benzeen	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q toluen	0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q ethylbenzeen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	

Vluchtige oplosmiddelen + BTEXN + CKW + Chloorbenzenen
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - purge-and-trap

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q som 1,3- en 1,4-xyleen	<0.3	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,2-xyleen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q naftaleen	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q dichloormethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trichloormethaan (chloroform)	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q tetrachloormethaan (tetra)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trichlooretheen (tri)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q tetrachlooretheen (per)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1,1-trichloorethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1,2-trichloorethaan	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1-dichloorethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,2-dichloorethaan	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q cis-1,2-dichlooretheen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trans-1,2-dichlooretheen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q chlooretheen (vinylchloride)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	11	

PAK
AQUON-Leiden
Hoge druk vloeistofchromatografie - UV- en fluoresc.detector

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q naftaleen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q acenaftyleen	<0.02	ug/l	Niet van toepassing	2, 6	
Q acenafteen	0.05	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluoreen	0.03	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fenantreen	0.02	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluorantheen	0.04	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q pyreen	0.04	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(a)antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q chryseen	0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(b)fluorantheen	0.02	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(k)fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(a)pyreen	0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q dibenzo(a,h)antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(ghi)peryleen	0.02	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	0.15	ug/l	Niet van toepassing	5, 7	1
som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)	0.30	ug/l	Niet van toepassing	5, 7	1

Kwik (Hg)
AQUON-Tiel
Atomaire fluorescentie - koude-dampstechniek

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q kwik	<0.02	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	10	

Metalen
AQUON-Tiel
Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Chroom	0.53	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Nikkel	2.4	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Koper	3.7	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Zink	6.8	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Lood	<0.20	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	

Geleidbaarheid (EGV, gecorrigeerd naar 25 °C door EGV-meter)
AQUON
Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
-----------------------	-----------	---------	--------------	--------	-----

Geleidbaarheid (EGV, gecorrigeerd naar 25 °C door EGV-meter)
AQUON

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Geleidendheid	1200	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	1	
Q Temperatuur	9.0	oC	Niet van toepassing		

Zuurstof (mg/l) en temperatuur
AQUON

Luminescentie opgelost zuurstof sensor

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q zuurstof	13.7	mg/l	Niet van toepassing	2	

pH (veld)
AQUON

Potentiometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Zuurgraad	8.0	DIMSLS	Niet van toepassing	2	
Q Temperatuur	9.1	oC	Niet van toepassing		

Temperatuur
AQUON

Thermometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Temperatuur	9.0	oC	Niet van toepassing	3	

Overzicht opmerkingen

- 1 Bij de som zijn de resultaten kleiner dan de rapportagegrens vermenigvuldigd met de factor 0.7

Overzicht normen

1	Analyse	Conform	NEN-ISO 7888:1994 en
2	Analyse	Eigen methode	
3	Analyse	Conform	NEN 6414:2008 nl
4	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17993:2004 en
5	Voorbehandeling		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
6	Voorbehandeling	Eigen methode	
7	Analyse		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
8	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 15680:2003 en
9	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17294-2:2004 en
10	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17852:2008 en
11	Analyse		NEN-EN-ISO 15680:2003 en

Legenda

De met een "Q" gemerkte parameters zijn geaccrediteerd.

De met een "S" gemerkte parameters zijn door de RvA geaccrediteerd op basis van het schema AS 2000 en AS 3000

Afkorting bij resultaten:

n.a. : niet aantoonbaar

n.g. : niet gemeten

n.t.b. : niet te bepalen

Bezoekadres AQUON locatie Tiel	De Blomboogerd 12	4003 BX	Tiel
Bezoekadres AQUON locatie Breda	Korte Huifakkerstraat 6	4815 PS	Breda
Bezoekadres AQUON locatie Leiden	Voorschoterweg 18H	2324 AB	Leiden
Postadres AQUON	Postbus 328	4000 AH	Tiel

Hoogheemraadschap van Rijnland Afd. Beleid en Planontwikkeling
T.a.v. R. Vink
Archimedesweg 1
2333 CM Leiden

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
10-05-2016	R160510108	1	klantvragen@aquon.nl

Opdrachtreferentie	16-287
Opdrachtschrijving	16-287- HHR 102. adhoc meldingen WS , raamcontract
Opdracht referentie klant	
Rapportage ontvanger	D Slot

Geachte mevrouw Vink,

Hierbij zend ik u het analyserapport van het laboratoriumonderzoek dat volgens uw opdracht is uitgevoerd. Deze analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters die volgens uw opdracht zijn genomen en/of door u ter analyse zijn aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd conform de PDC van AQUON. Tevens is in het "overzicht methodes AQUON" aanvullende informatie te vinden over de toegepaste onderzoeksmethoden. Beide documenten zijn te vinden op de website van AQUON: <http://www.aquon.nl/downloads/downloads.aspx>

Informatie over uitbestede analyses (prestatiekenmerken, accreditatie, toegepaste normen) kan worden opgevraagd bij uw accountmanager van AQUON.

Het analyserapport mag slechts in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij vooraf schriftelijk toestemming van het laboratorium wordt verkregen.

Ik vertrouw erop dat wij uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraken hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan kunt u contact op nemen met AQUON via het bovenstaande emailadres.

Met vriendelijke groet,



Eric van Gool
Tel : 06-18300411

Monsternummer	16-029720	Opm.:
Monsterpuntcode	KL3053	
Monsterpuntomschrijving	Sloot langs snelweg A9 (midden van de sloot)	
Matrix	Oppervlaktewater	
Type bemonstering	Steekmonster	
Soort onderzoek	Incidenteel	
Contramoster	Nee	
Monsternemingsdatum/tijd	26-04-2016 17:15	Begindiepte monsterneming n.v.t.
Begindatum/tijd monsterneming		Einddiepte monsterneming n.v.t.
Einddatum/tijd monsterneming		
Ontvangstdatum monster	28-04-2016 07:32	
Vrijgavedatum monster	10-05-2016 15:26	
Opmerking klant	monsterner: Ton van Schie	

OCB en PCB
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
hexachloorbutadien	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
pentachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
alfa-hexachloorcyclohexaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
beta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
hexachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
delta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4,4'-trichloorbifenyl	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
heptachloor	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
aldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
telodrin	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
isodrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
cis-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
trans-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
trans-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
alfa-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
cis-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
dieldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
endrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
beta-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
endosulfansulfaat	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	

Vluchtige oplosmiddelen + BTEXN + CKW + Chloorbenzenen
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - purge-and-trap

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q benzeen	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q toluen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q ethylbenzeen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	

Vluchtige oplosmiddelen + BTEXN + CKW + Chloorbenzenen
AQUON-Breda

Gaschromatografie - massaspectrometrie - purge-and-trap

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q som 1,3- en 1,4-xyleen	<0.3	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,2-xyleen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q naftaleen	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q dichloormethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trichloormethaan (chloroform)	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q tetrachloormethaan (tetra)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trichlooretheen (tri)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q tetrachlooretheen (per)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1,1-trichloorethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1,2-trichloorethaan	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1-dichloorethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,2-dichloorethaan	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q cis-1,2-dichlooretheen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trans-1,2-dichlooretheen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q chlooretheen (vinylchloride)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	11	

PAK
AQUON-Leiden

Hoge druk vloeistofchromatografie - UV- en fluoresc.detector

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q naftaleen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q acenaftyleen	<0.02	ug/l	Niet van toepassing	2, 6	
Q acenafteen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluoreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fenantreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(a)antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q chryseen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(b)fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(k)fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(a)pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q dibenzo(a,h)antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(ghi)peryleen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	0.08	ug/l	Niet van toepassing	5, 7	1
Q som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)	0.13	ug/l	Niet van toepassing	5, 7	1

Kwik (Hg)
AQUON-Tiel

Atomaire fluorescentie - koude-dampstechniek

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q kwik	<0.02	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	10	

Metalen
AQUON-Tiel

Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Chroom	<0.50	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Nikkel	2.7	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Koper	1.7	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Zink	<4.0	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Lood	<0.20	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	

Geleidbaarheid (EGV, gecorrigeerd naar 25 °C door EGV-meter)
AQUON

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
-----------------------	-----------	---------	--------------	--------	-----

Geleidbaarheid (EGV, gecorrigeerd naar 25 °C door EGV-meter)
AQUON

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Geleidendheid	1100	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	1	
Q Temperatuur	9.1	oC	Niet van toepassing		

Zuurstof (mg/l) en temperatuur
AQUON

Luminescentie opgelost zuurstof sensor

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q zuurstof	10.0	mg/l	Niet van toepassing	2	

pH (veld)
AQUON

Potentiometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Zuurgraad	8.5	DIMSLS	Niet van toepassing	2	
Q Temperatuur	9.3	oC	Niet van toepassing		

Temperatuur
AQUON

Thermometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Temperatuur	9.1	oC	Niet van toepassing	3	

Overzicht opmerkingen

- 1 Bij de som zijn de resultaten kleiner dan de rapportagegrens vermenigvuldigd met de factor 0.7

Overzicht normen

1	Analyse	Conform	NEN-ISO 7888:1994 en
2	Analyse	Eigen methode	
3	Analyse	Conform	NEN 6414:2008 nl
4	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17993:2004 en
5	Voorbehandeling		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
6	Voorbehandeling	Eigen methode	
7	Analyse		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
8	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 15680:2003 en
9	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17294-2:2004 en
10	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17852:2008 en
11	Analyse		NEN-EN-ISO 15680:2003 en

Legenda

De met een "Q" gemerkte parameters zijn geaccrediteerd.

De met een "S" gemerkte parameters zijn door de RvA geaccrediteerd op basis van het schema AS 2000 en AS 3000

Afkorting bij resultaten:

n.a. : niet aantoonbaar

n.g. : niet gemeten

n.t.b. : niet te bepalen

Bezoekadres AQUON locatie Tiel	De Blomboogerd 12	4003 BX	Tiel
Bezoekadres AQUON locatie Breda	Korte Huifakkerstraat 6	4815 PS	Breda
Bezoekadres AQUON locatie Leiden	Voorschoterweg 18H	2324 AB	Leiden
Postadres AQUON	Postbus 328	4000 AH	Tiel

Hoogheemraadschap van Rijnland Afd. Beleid en Planontwikkeling
T.a.v. R. Vink
Archimedesweg 1
2333 CM Leiden

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
10-05-2016	R160510106	1	klantvragen@aquon.nl

Opdrachtreferentie	16-287
Opdrachtomschrijving	16-287- HHR 102. adhoc meldingen WS , raamcontract
Opdracht referentie klant	
Rapportage ontvanger	D Slot

Geachte mevrouw Vink,

Hierbij zend ik u het analyserapport van het laboratoriumonderzoek dat volgens uw opdracht is uitgevoerd. Deze analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters die volgens uw opdracht zijn genomen en/of door u ter analyse zijn aangeboden.


De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd conform de PDC van AQUON. Tevens is in het "overzicht methodes AQUON" aanvullende informatie te vinden over de toegepaste onderzoeksmethoden. Beide documenten zijn te vinden op de website van AQUON: <http://www.aquon.nl/downloads/downloads.aspx>

Informatie over uitbestede analyses (prestatiekenmerken, accreditatie, toegepaste normen) kan worden opgevraagd bij uw accountmanager van AQUON.

Het analyserapport mag slechts in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij vooraf schriftelijk toestemming van het laboratorium wordt verkregen.

Ik vertrouw erop dat wij uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraken hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan kunt u contact op nemen met AQUON via het bovenstaande emailadres.

Met vriendelijke groet,



Eric van Gool
Tel : 06-18300411

Monsternummer	16-029721	Opm.:
Monsterpuntcode	KL3054	
Monsterpuntomschrijving	Sloot langs snelweg A9 (einde van de sloot)	
Matrix	Oppervlaktewater	
Type bemonstering	Steekmonster	
Soort onderzoek	Incidenteel	
Contramoster	Nee	
Monsternemingsdatum/tijd	26-04-2016 16:41	Begin diepte monsterneming n.v.t.
Begindatum/tijd monsterneming		Eind diepte monsterneming n.v.t.
Einddatum/tijd monsterneming		
Ontvangstdatum monster	28-04-2016 07:32	
Vrijgavedatum monster	10-05-2016 15:25	
Opmerking klant	monsterner: Ton van Schie	

OCB en PCB
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
hexachloorbutadien	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
pentachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
alfa-hexachloorcyclohexaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
beta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
hexachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
delta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4,4'-trichloorbifenylyl	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
heptachloor	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
aldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
telodrin	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
isodrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
cis-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
trans-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
trans-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
alfa-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
cis-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
dieldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
endrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
beta-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,3',4,4',5'-pentachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,4'-dichloordifenylyl-trichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
endosulfansulfaat	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
4,4'-dichloordifenylyl-trichloorethaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	2	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	2	

Vluchtige oplosmiddelen + BTEXN + CKW + Chloorbenzenen
AQUON-Breda
Gaschromatografie - massaspectrometrie - purge-and-trap

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q benzeen	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q toluen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q ethylbenzeen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	

Vluchtige oplosmiddelen + BTEXN + CKW + Chloorbenzenen
AQUON-Breda

Gaschromatografie - massaspectrometrie - purge-and-trap

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q som 1,3- en 1,4-xyleen	<0.3	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,2-xyleen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q naftaleen	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q dichloormethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trichloormethaan (chloroform)	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q tetrachloormethaan (tetra)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trichlooretheen (tri)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q tetrachlooretheen (per)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1,1-trichloorethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1,2-trichloorethaan	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,1-dichloorethaan	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q 1,2-dichloorethaan	<0.1	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q cis-1,2-dichlooretheen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q trans-1,2-dichlooretheen	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	8	
Q chlooretheen (vinylchloride)	<0.2	ug/l	Niet van toepassing	11	

PAK
AQUON-Leiden

Hoge druk vloeistofchromatografie - UV- en fluoresc.detector

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q naftaleen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q acenaftyleen	<0.02	ug/l	Niet van toepassing	2, 6	
Q acenafteen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluoreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fenantreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(a)antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q chryseen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(b)fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(k)fluorantheen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(a)pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q dibenzo(a,h)antraceen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q benzo(ghi)peryleen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	0.08	ug/l	Niet van toepassing	5, 7	1
Q som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)	0.13	ug/l	Niet van toepassing	5, 7	1

Kwik (Hg)
AQUON-Tiel

Atomaire fluorescentie - koude-damptechniek

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q kwik	<0.02	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	10	

Metalen
AQUON-Tiel

Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Chroom	0.68	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Nikkel	2.4	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Koper	5.5	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Zink	<4.0	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	
Q Lood	<0.20	ug/l	na filtratie (opgeloste fractie)	9	

Geleidbaarheid (EGV, gecorrigeerd naar 25 °C door EGV-meter)
AQUON

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
-----------------------	-----------	---------	--------------	--------	-----

Geleidbaarheid (EGV, gecorrigeerd naar 25 °C door EGV-meter)
AQUON

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Geleidendheid	2000	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	1	
Q Temperatuur	8.8	oC	Niet van toepassing		

Zuurstof (mg/l) en temperatuur
AQUON

Luminescentie opgelost zuurstof sensor

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q zuurstof	15.9	mg/l	Niet van toepassing	2	

pH (veld)
AQUON

Potentiometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Zuurgraad	8.0	DIMSLS	Niet van toepassing	2	
Q Temperatuur	9.0	oC	Niet van toepassing		

Temperatuur
AQUON

Thermometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Temperatuur	8.8	oC	Niet van toepassing	3	

Overzicht opmerkingen

- 1 Bij de som zijn de resultaten kleiner dan de rapportagegrens vermenigvuldigd met de factor 0.7

Overzicht normen

1	Analyse	Conform	NEN-ISO 7888:1994 en
2	Analyse	Eigen methode	
3	Analyse	Conform	NEN 6414:2008 nl
4	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17993:2004 en
5	Voorbehandeling		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
6	Voorbehandeling	Eigen methode	
7	Analyse		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
8	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 15680:2003 en
9	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17294-2:2004 en
10	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17852:2008 en
11	Analyse		NEN-EN-ISO 15680:2003 en

Legenda

De met een "Q" gemerkte parameters zijn geaccrediteerd.

De met een "S" gemerkte parameters zijn door de RvA geaccrediteerd op basis van het schema AS 2000 en AS 3000

Afkorting bij resultaten:

n.a. : niet aantoonbaar

n.g. : niet gemeten

n.t.b. : niet te bepalen

Bezoekadres AQUON locatie Tiel	De Blomboogerd 12	4003 BX	Tiel
Bezoekadres AQUON locatie Breda	Korte Huifakkerstraat 6	4815 PS	Breda
Bezoekadres AQUON locatie Leiden	Voorschoterweg 18H	2324 AB	Leiden
Postadres AQUON	Postbus 328	4000 AH	Tiel