

Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden Afd. Vergunning en Handhaving
T.a.v. A J A. Heins
Poldermolen 2
3994 DD Houten

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
07-02-2018	R180207065	1	klantvragen@aquon.nl

Opdrachtreferentie 18-392
Opdrachtschrijving 18-392 HDSR Handhaving Calamiteiten 2018
Opdracht referentie klant
Rapportage ontvanger

Geachte meneer Heins,

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 meetonzekerheid en 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 relatiemanager van het servicebureau 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,



Wijnand Konijnenburg
Tel : 06-52764322

Monsternummer	18-038232	Opm.:
Monsterpuntcode	Brand IJsselstein	
Monsterpuntomschrijving	Brand IJsselstein	
Matrix	Oppervlaktewater	
Type bemonstering	Steekmonster	
Soort onderzoek	Incidenteel	
Contramonster	Nee	
Monsternemingsdatum/tijd	02-02-2018 11:20	Begin diepte monsterneming n.v.t.
Begin datum/tijd monsterneming		Eind diepte monsterneming n.v.t.
Eind datum/tijd monsterneming		
Ontvangstdatum monster	02-02-2018 17:40	
Vrijgavedatum monster	07-02-2018 16:28	
Opmerking klant		

Minerale olie
AQUON-Leiden
Gaschromatografie - flame ionisation detector

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q minerale olie	<0.050	mg/l	Niet van toepassing	2, 3	

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

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q naftaleen	0.14	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q acenaftyleen	0.03	ug/l	Niet van toepassing	6, 7	
Q acenafteen	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fluoreen	0.01	ug/l	Niet van toepassing	4, 5	
Q fenantreen	0.03	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	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	0.24	ug/l	Niet van toepassing	5, 8	1
som 16 polyaromatische koolwaterstoffen (EPA)	0.31	ug/l	Niet van toepassing	5, 8	1

Chemisch Zuurstofverbruik Cuvettentest
AQUON-Tiel
Cuvettentest

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Chemisch zuurstofverbruik	38	mg/l	uitgedrukt in Zuurstof	1	

Metalen
AQUON-Tiel
Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Chroom	1.7	ug/l	Niet van toepassing	9, 10, 11	
Q Nikkel	3.2	ug/l	Niet van toepassing	9, 10, 11	
Q Koper	3.2	ug/l	Niet van toepassing	9, 10, 11	
Q Zink	8.7	ug/l	Niet van toepassing	9, 10, 11	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	Niet van toepassing	9, 10, 11	
Q Lood	0.86	ug/l	Niet van toepassing	9, 10, 11	

OCB en PCB
AQUON-Tiel
Gaschromatografie - massaspectrometrie - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
hexachloorbutadien	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
pentachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
alfa-hexachloorcyclohexaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
beta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
hexachloorbenzeen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
delta-hexachloorcyclohexaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,4,4'-trichloorbifenylyl	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
heptachloor	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
aldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
telodrin	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
isodrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
cis-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
trans-heptachloorepoxide	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
trans-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
alfa-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
cis-chloordaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
dieldrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
endrin	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
beta-endosulfan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,4'-dichloordifenylyltrichloorethaan	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
endosulfansulfaat	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
4,4'-dichloordifenylyltrichloorethaan	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenylyl	<0.005	ug/l	Niet van toepassing	7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	<0.01	ug/l	Niet van toepassing	7	

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 15705:2003 en
2	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 9377-2:2000 en
3	Voorbehandeling	Conform	NEN-EN-ISO 9377-2:2000 en
4	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17993:2004 en
5	Voorbehandeling		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
6	Voorbehandeling	Eigen methode	
7	Analyse	Eigen methode	
8	Analyse		NEN-EN-ISO 17993:2004 en
9	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17294-2:2004 en
10	Voorbehandeling	Conform	NEN-EN-ISO 15587-1:2002 en
11	Analyse	Conform	NEN 6953:2017 nl

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 Leiden

Voorschoterweg 18H

2324 AB

Leiden

Postadres AQUON

Postbus 328

4000 AH

Tiel