

Waterschap Rivierenland Afd. Vergunningen, Toezicht en Handhaving
T.a.v.
De Blomboogerd 1
4003 BX Tiel

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
11-02-2025	R2502110089	1	 @aquon.nl

Opdrachtreferentie	OMS25-646
Opdrachtschrijving	Spijk 2025
Opdracht referentie klant	
Rapportage ontvanger	

Geachte ,

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>

AQUON voert de laboratoriumactiviteiten onpartijdig en onafhankelijk uit. AQUON trekt alleen conclusies op basis van de verkregen en gepresenteerde resultaten in rapportages.

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,





a.i. Senior Servicemanager

Tel. : 06-

Monsternummer	25-080139	Opm.: 1, 2
Monsterpuntcode	KLSPJAWZI01	
Monsterpuntomschrijving	KLSPJAWZI01	
Matrix	Oppervlaktewater	
Type bemonstering	Steekmonster	Begin diepte monsterneming 0
Soort onderzoek	Standaard	Eind diepte monsterneming 0
Contramoster	Nee	
Monsternemingsdatum/tijd	29-01-2025 11:30	
Begin datum/tijd monsterneming		
Eind datum/tijd monsterneming		
Ontvangstdatum monster	29-01-2025 19:31	
Vrijgavedatum monster	11-02-2025 16:47	
Opmerking klant		

Waterstofcarbonaat

AQUON

Titrimetrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
waterstofcarbonaat	11	mg/l	Niet van toepassing	11	

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

AQUON

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Geleidendheid	2100	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	10	
Temperatuur	19.8	oC	Niet van toepassing		

Nutriënten

AQUON

Discreetanalyser - spectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q chloride	706	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	7	
Q sulfaat	7.90	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	7	
Q fosfaat	<0.00600	mg/l	uitgedrukt in fosfor / opgeloste fractie	7	
siliciumdioxide	0.190	mg/l	uitgedrukt in silicium / opgeloste fractie	8	

Zuurgraad (pH) lab

AQUON

Potentiometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Zuurgraad	7.0	DIMSLS	Niet van toepassing	9	
Temperatuur	20.8	oC	Niet van toepassing		

Metalen

AQUON

Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

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

Metalen
AQUON
Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Natrium	40	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Magnesium	0.23	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	3
Q Aluminium	<10	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Kalium	39	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Calcium	320	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	3
Q Vanadium	<5.0	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Chroom	<0.50	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Ijzer	0.026	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Nikkel	1.1	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Koper	2.2	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Zink	<4.0	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Arseen	1.2	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Strontium	4400	ug/l	Niet van toepassing	4, 5, 6	3
Q Molybdeen	<0.10	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Barium	140	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Lood	<0.20	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	

Metalen
AQUON
Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Natrium	39	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Magnesium	0.24	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	3
Q Aluminium	<10	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Kalium	39	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Calcium	340	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	3
Q Vanadium	<5.0	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Chroom	<0.50	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Ijzer	0.025	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Nikkel	1.1	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Koper	1.6	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Zink	<4.0	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Arseen	1.2	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Strontium	4500	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	4, 5, 6	3
Q Molybdeen	<0.10	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Barium	140	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Lood	<0.20	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	

Bemonstering t.b.v. V&H (extern)
Extern

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Bemonstering t.b.v. V&H	1				2

HFPO-DA (GenX)
VU Amsterdam

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

HFPO-DA (GenX)
VU Amsterdam

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	4	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaansulfonaat	0.34	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaanzuur	35.9	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorbutaanzuur	39	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorpentaaanzuur	24	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorhexaanzuur	22	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorheptaanzuur	9.2	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluornonaan	0.5	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluordecaan	0.08	ng/l	Niet van toepassing	11	4
perfluorundecaan	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	16	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	1.87	ng/l	Niet van toepassing	11	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	7	ng/l	Niet van toepassing	11	
som vertakte PFOS-isomeren	0.730	ng/l	Niet van toepassing	11	
som vertakte PFOA-isomeren	5.03	ng/l	Niet van toepassing	11	
som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat	1.07	ng/l	Niet van toepassing	11	
som lineair en vertakte perfluorooctaan	41.0	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-heptaansulfonzuur	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-pentaansulfonzuur	0.7	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluordodecaan	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluortridecaan	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluortetradecaan	0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	4
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
som vertakte perfluorhexaansulfonzuur-isomeren	0.490	ng/l	Niet van toepassing	11	
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	2.36	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
9-chloorhexadecafluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
11-chloorhexadecafluor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	<0.2	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaansulfonamide	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	

Overzicht opmerkingen

- 1 Effluent AWZI
- 2 Monsternamen is niet door AQUON uitgevoerd. Bemonsteringsdata en tijdstippen, type bemonstering en monsterpuntcode zijn overgenomen zoals dit is verstrekt. Resultaten zijn van toepassing op het monster zoals dit is ontvangen. De aangeleverde info kan van invloed zijn op de geldigheid van het resultaat.
- 3 Er is inconsistentie geconstateerd, maar deze ligt binnen acceptabele grenzen. Beide originele resultaten zijn gerapporteerd.
- 4 De waarde ligt tussen de aantoonbaarheidsgrens (LOD) en de bepalingsgrens (LOQ)

Overzicht normen

- | | | | |
|----|-----------------|---------|----------------------------|
| 1 | Analyse | Conform | NEN-EN-ISO 17294-2:2023 en |
| 2 | Voorbehandeling | Conform | NEN-EN-ISO 15587-1:2002 en |
| 3 | Analyse | Conform | NEN 6953:2017 nl |
| 4 | Analyse | | NEN-EN-ISO 17294-2:2023 en |
| 5 | Voorbehandeling | | NEN-EN-ISO 15587-1:2002 en |
| 6 | Analyse | | NEN 6953:2017 nl |
| 7 | Analyse | Conform | NEN-ISO 15923-1:2013 en |
| 8 | Analyse | | NEN-ISO 15923-1:2013 en |
| 9 | Analyse | Conform | NEN-EN-ISO 10523:2012 en |
| 10 | Analyse | Conform | NEN-ISO 7888:1994 en |
| 11 | Analyse | | Eigen methode |

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

Brede Hoon 16

3991 CW

Houten

Postadres AQUON

Brede Hoon 16

3991 CW

Houten

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen