

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

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
11-02-2025	R2502110088	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	25-080138	Opm.: 1, 2
Monsterpuntcode	KLSPIJAWZI02	
Monsterpuntomschrijving	KLSPIJAWZI02	
Matrix	Afvalwater	
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	<4.0	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	3700	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	10	
Temperatuur	20.3	oC	Niet van toepassing		

Nutriënten

AQUON

Discreetanalyse - spectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q chloride	58.5	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	7	
Q sulfaat	9.30	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	7	
Q fosfaat	<0.00600	mg/l	uitgedrukt in fosfor / opgeloste fractie	7	
siliciumdioxide	0.0500	mg/l	uitgedrukt in silicium / opgeloste fractie	8	

Zuurgraad (pH) lab

AQUON

Potentiometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Zuurgraad	>12.000	DIMSLS	Niet van toepassing	9	
Temperatuur	22.8	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	0.020	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Aluminium	230	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Kalium	35	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Calcium	310	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	3
Q Vanadium	<5.0	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Chroom	0.90	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Ijzer	<0.010	mg/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Nikkel	5.8	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Koper	20	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Zink	<4.0	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Arseen	4.2	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Strontium	4300	ug/l	Niet van toepassing	4, 5, 6	3
Q Molybdeen	2.4	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Cadmium	<0.050	ug/l	Niet van toepassing	1, 2, 3	
Q Barium	870	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	0.019	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Aluminium	230	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Kalium	33	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Calcium	320	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	0.90	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Ijzer	<0.010	mg/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Nikkel	5.7	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Q Koper	19	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	4.1	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	1, 2, 3	
Strontium	4400	ug/l	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	4, 5, 6	3
Q Molybdeen	2.3	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	860	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	3.7	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaansulfonaat	4.33	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaanzuur	68.3	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorbutaanzuur	40	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorpentaaanzuur	23	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorhexaanzuur	20	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorheptaanzuur	11	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluormonaanzuur	2.4	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluordecaanzuur	0.7	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorundecaanzuur	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	17	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	4.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	9.8	ng/l	Niet van toepassing	11	
som vertakte PFOS-isomeren	5.47	ng/l	Niet van toepassing	11	
som vertakte PFOA-isomeren	6.82	ng/l	Niet van toepassing	11	
som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat	9.79	ng/l	Niet van toepassing	11	
som lineair en vertakte perfluorooctaanzuur	75.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-heptaansulfonzuur	0.3	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluor-1-pentaansulfonzuur	0.9	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluordodecaanzuur	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluortridecaanzuur	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluortetradecaanzuur	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanoat	<0.05	ng/l	Niet van toepassing	11	
som vertakte perfluorhexaansulfonzuur-isomeren	0.810	ng/l	Niet van toepassing	11	
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	4.91	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluormonaan-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	0.3	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-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	<0.1	ng/l	Niet van toepassing	11	
11-chlooreicosafluor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	<0.2	ng/l	Niet van toepassing	11	
perfluorooctaansulfonamide	0.2	ng/l	Niet van toepassing	11	4
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 Influent 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