

Hoogheemraadschap van Rijnland Afd. Schoon en Gezond Water  
T.a.v.  
Archimedesweg 1  
2333 CM Leiden

## ANALYSERAPPORT

<b>Datum</b>	<b>Code</b>	<b>Versie</b>	<b>Informatie</b>
24-05-2023	R2305240188	1	Zwemwater-SB@aquon.nl

<b>Opdrachtreferentie</b>	OMS23-084
<b>Opdrachtschrijving</b>	HHR Zwemwater
<b>Opdracht referentie klant</b>	018

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,



Arien Chen  
Servicemanager  
Tel : 06-18895182

<b>Monsternummer</b>	23-004593		
<b>Monsterpuntcode</b>	ROP094113		
<b>Monsterpuntomschrijving</b>	Vanaf brug naar strand Zomer, meetpunt boven een drukriolering.		
<b>Matrix</b>	Oppervlaktewater		
<b>Type bemonstering</b>	Steekmonster	<b>Begindiepte monsterneming</b>	0,3
<b>Soort onderzoek</b>	Standaard	<b>Einddiepte monsterneming</b>	0,3
<b>Contramoster</b>	Nee	<b>Monsternemer</b>	Fred Karemaker
<b>Monsternemingsdatum/tijd</b>	22-05-2023 11:13	<b>Monsternemer van</b>	AQUON
<b>Begindatum/tijd monsterneming</b>			
<b>Einddatum/tijd monsterneming</b>			
<b>Ontvangstdatum monster</b>	22-05-2023 15:12		
<b>Vrijgavedatum monster</b>	24-05-2023 16:39		
<b>Opmerking klant</b>			

**Blauwalgen fluoroprobemeting**

**AQUON-Leiden**

*Fluorescentie*

<i>Parameteromschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoedanigheid</i>	<i>Normen</i>	<i>Opm</i>
chlorofyl-a	25	ug/l	fractie afkomstig van blauwalgen	3	
chlorofyl-a	19	ug/l	fractie afkomstig van groenalgen	3	
chlorofyl-a	15	ug/l	fractie afkomstig van diatomeeën	3	
chlorofyl-a	0.63	ug/l	fractie afkomstig van cryptofyten	3	
Fluorescentie	1.8	DIMSLS	gemeten na excitatie bij golflengte 370 nm	3	
som 4 chlorofyl-a fracties	59	ug/l	Niet van toepassing	3	1

**Escherichia coli**

**AQUON-Leiden**

*Bacteriologie*

Uitvoerdatum: 22-05-2023 16:42

<i>Parameteromschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoedanigheid</i>	<i>Normen</i>	<i>Opm</i>
Q Escherichia coli	61	n/dl	meest waarschijnlijke aantal	9	

**Intestinale enterococcen**

**AQUON-Leiden**

*Bacteriologie*

Uitvoerdatum: 22-05-2023 16:43

<i>Parameteromschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoedanigheid</i>	<i>Normen</i>	<i>Opm</i>
Q Intestinale enterococcen	<15	n/dl	meest waarschijnlijke aantal	10	

**Biovolume blauwalgen**

**AQUON-Leiden**

*Microscopie*

<i>Parameteromschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoedanigheid</i>	<i>Normen</i>	<i>Opm</i>
Anabaena	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Anabaenopsis	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Aphanizomenon	1.551	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Cuspidothrix	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Cylindrospermopsis	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Dolichospermum [1]	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Gloeotrichia	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Limnothrix	3.559	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Microcystis	0.037	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Oscillatoria [1]	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Phormidium [1]	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Planktothrix	0.023	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Pseudanabaena	10.761	mm3/l	Niet van toepassing	8	
Woronichinia	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
som Anabaena en Dolichospermum [1]	0	mm3/l	Niet van toepassing	8	
som potentieel toxische blauwalgen	15.931	mm3/l	Niet van toepassing	8	
chlorofyl-a	47.793	ug/l	fractie afkomstig van toxische blauwalgen		

**Blauwalgen telling**
**AQUON-Leiden**
*Microscopie*

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Anabaena	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Anabaenopsis	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Aphanizomenon	48750	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Cuspidothrix	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Cylindrospermopsis	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Dolichospermum [1]	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Gloeotrichia	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Limnothrix	137222	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Microcystis	2667	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Oscillatoria [1]	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Phormidium [1]	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Planktothrix	1083	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Pseudanabaena	707778	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Woronichinia	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
som Anabaena en Dolichospermum [1]	0	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
som potentieel toxische blauwalgen	897500	n/ml	uitgedrukt in cellen		

**Aantal badgasten**
**AQUON**
*Visueel*

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Badgasten in water	0	n	Niet van toepassing		
Badgasten oever	0	n	Niet van toepassing		

**Bedekkingsgraad bentische matten**
**AQUON**
*Visueel*

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Categorie Cyanobacteriemat	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**Bedekkingsgraad kroos, ter hoogte van monsterpunt Ø50 m**
**AQUON**
*Visueel*

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Kroos	<5	%	Niet van toepassing		

**Bemonsteringsdiepte**
**AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Monsterdiepte	0.30	m	Niet van toepassing		

**Bemonstering eDNA Bacteriologie**
**AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Bemonstering eDNA Bacteriologie	1			11	

**Bemonstering eDNA Steekbuis**
**AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Bemonstering eDNA Steekbuis	1			11	

**Drijfslaagcategorie**
**AQUON**
*Visueel*

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Categorie Cyanobacteriedrijfslaag	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**Drijvend vuil** **AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Vuil	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**Doorzicht** **AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Doorzicht	0.40	m	Niet van toepassing	4	

**Geleidbaarheid (EGV veldmeting, gecorrigeerd naar 25 °C)** **AQUON**

Conductometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Geleidbaarheid	560	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	5	
Temperatuur	19.1	oC	Niet van toepassing	6	

**Geur (afw. van normale situatie)** **AQUON**

Organoleptisch

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Geur	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**Kleur (afwijkend van normale situatie)** **AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Kleur	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**Zuurstof (mg/l) berekend en temperatuur** **AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q zuurstof	9.7	mg/l	Niet van toepassing	3	

**Zuurstof (%)** **AQUON**

Luminescentie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q zuurstof	105	%	Niet van toepassing	3	

**Olie (visueel)** **AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Olie	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**pH (veldmeting)** **AQUON**

Potentiometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Zuurgraad	8.6	DIMSLS	Niet van toepassing	3	
Temperatuur	18.9	oC	Niet van toepassing	3	

**Schuim** **AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Schuim	0	DIMSLS	Niet van toepassing		

**Steekbemonstering tbv bacteriologisch onderzoek** **AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Steekbemonstering bacteriologisch onderzoek	1			1	

### Steekbemonstering met steekbuis

**AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Steekbemonstering met steekbuis	1			2	

### Stroomrichting (zintuigelijke waarnemingen)

**AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Stroomrichting	Geen	DIMSLS	Niet van toepassing		

### Temperatuur

**AQUON**

Thermometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Temperatuur	19.1	oC	Niet van toepassing	7	

### Aantal vogels

**AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Vogel	0	n	Niet van toepassing		

### Weersgesteldheid (Zintuigelijke waarnemingen)

**AQUON**

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Weersgesteldheid	Helder/Wind	DIMSLS	Niet van toepassing		

### Waterdiepte

**AQUON**

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Waterdiepte	1.5	m	Niet van toepassing		

### Overzicht opmerkingen

- 1 het betreft een berekend resultaat

### Overzicht normen

1	Bemonstering	Conform	NEN-EN-ISO 19458:2007 en
2	Bemonstering	Conform	RIVM Blauwalgenprotocol 2020
3	Analyse		Eigen methode
4	Analyse	Conform	NEN 6606:2009 nl
5	Analyse	Conform	NEN-ISO 7888:1994 en
6	Analyse		NEN-ISO 7888:1994 en
7	Analyse	Conform	NEN 6414:2008 nl
8	Analyse		NPR 9060:2016 nl
9	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 9308-3:1999/C1:2000 en
10	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 7899-1:1998/C1:2000 en
11	Bemonstering	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 locatie Tiel	De Blomboogerd 12	4003 BX	Tiel
Bezoekadres AQUON locatie Leiden	Voorschoterweg 18H	2324 AB	Leiden
Postadres AQUON	Postbus 328	4000 AH	Tiel