

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

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
24-05-2023	R2305240183	1	Zwemwater-SB@aquon.nl

Opdrachtreferentie	OMS23-084
Opdrachtschrijving	HHR Zwemwater
Opdracht referentie klant	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

Monsternummer	23-004605		
Monsterpuntcode	ROP094112		
Monsterpuntomschrijving	Vanaf aanlegsteiger bij zwemlocatie		
Matrix	Oppervlaktewater		
Type bemonstering	Steekmonster	Begindiepte monsterneming	0,3
Soort onderzoek	Standaard	Einddiepte monsterneming	0,3
Contramoster	Nee	Monsternemer	Fred Karemaker
Monsternemingsdatum/tijd	22-05-2023 10:37	Monsternemer van	AQUON
Begindatum/tijd monsterneming			
Einddatum/tijd monsterneming			
Ontvangstdatum monster	22-05-2023 15:12		
Vrijgavedatum monster	24-05-2023 16:39		
Opmerking klant			

Blauwalgen fluoroprobemeting

AQUON-Leiden

Fluorescentie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
chlorofyl-a	28	ug/l	fractie afkomstig van blauwalgen	3	
chlorofyl-a	20	ug/l	fractie afkomstig van groenalgen	3	
chlorofyl-a	18	ug/l	fractie afkomstig van diatomeeën	3	
chlorofyl-a	0.90	ug/l	fractie afkomstig van cryptofyten	3	
Fluorescentie	1.8	DIMSLS	gemeten na excitatie bij golflengte 370 nm	3	
som 4 chlorofyl-a fracties	66	ug/l	Niet van toepassing	3	1

Escherichia coli

AQUON-Leiden

Bacteriologie

Uitvoerdatum: 22-05-2023 16:42

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q Escherichia coli	46	n/dl	meest waarschijnlijke aantal	9	

Intestinale enterococcen

AQUON-Leiden

Bacteriologie

Uitvoerdatum: 22-05-2023 16:43

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

Biovolume blauwalgen

AQUON-Leiden

Microscopie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Anabaena	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Anabaenopsis	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Aphanizomenon	1.522	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Cuspidothrix	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Cylindrospermopsis	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Dolichospermum [1]	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Gloeotrichia	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Limnothrix	3.592	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Microcystis	0.146	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Oscillatoria [1]	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Phormidium [1]	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Planktothrix	0.056	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Pseudanabaena	18.238	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
Woronichinia	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
som Anabaena en Dolichospermum [1]	0	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
som potentieel toxische blauwalgen	23.554	mm ³ /l	Niet van toepassing	8	
chlorofyl-a	70.662	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	47833	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	104000	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Microcystis	6556	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	2625	n/ml	uitgedrukt in cellen	8	
Pseudanabaena	1288000	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	1449014.00	n/ml	uitgedrukt in cellen		
	00000000				

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	

Drijfslagcategorie

AQUON

Visueel

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Categorie Cyanobacteriedrijfslag	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 Geleidendheid	560	uS/cm	t.o.v. 25 graden Celsius	5	
Temperatuur	17.8	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	9.6	mg/l	Niet van toepassing	3	

Zuurstof (%)
AQUON

Luminescentie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Q zuurstof	101	%	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	17.6	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	17.8	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	2.0	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