



## ANALYSERAPPORT 410092

Version: 1  
 Sagsnr:  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 07.09.2021  
 Bilag:

### Vejen Kommune (drikke og badevand)

Rådhuspassagen 3  
 6600 Vejen  
 Bodil Petersen

<b>LAB nr:</b>	21-28489, Prøve nr. 482088	<b>Prøvetager:</b>	MSL, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0062 DS/EN ISO 19458:2006
<b>Prøvetype:</b>	Badevand, ferskvand	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	30.08.2021 11:50 - 30.08.2021 12:00
<b>Prøvested:</b>	Jels Nedersø	<b>Prøvetagningssted:</b>	
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr. 917 d. 27.06.2016	<b>Analyseperiode:</b>	30.08.2021 - 07.09.2021

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
E. Coli	<15 pr. 100mL	-	900		15	M-0036 ISO 9308-3	Ig0.11
Intestinale enterokokker	<15 pr. 100mL	-	330		15	M-0037 ISO 7899	Ig0.11
Vandtemperatur	17.6 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
Sigtedybde	1.0 m	-	-			*VISUEL	-
pH	8.4 pH	-	-		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Vind fra	23° NNØ	-	-			*VISUEL	-
Vindstyrke	Let vind (3.4 - 5.4 m/s)	-	-			*VISUEL	-
Strøm fra	23° NNØ	-	-			*VISUEL	-
Skydække	5/8 dækket	-	-			*VISUEL	-
Nedbør	Ingen nedbør	-	-			*VISUEL	-
Antal badende	0 badende	-	-			*VISUEL	-
Strandkvalitet	Ingen bemærkninger	-	-			*	-
Alger	Se bilag	-	-			*Mikroskop	-

#### Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

**Rekvirent:** Vejen Kommune (drikke og badevand)  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord

Nørresundby d. 07.09.2021

#### Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse <: Mindre end \* Ikke omfattet af akkrediteringen  
 +/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%) >: Større end

Analysereporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

*Annemette Christensen*

Annemette Christensen, laborant

## Analyserapport - giftige alger/algeopblomstring

**Kunde/costumer:**

SGS Analytics Denmark A/S  
Att.: Dorthe Ankjær Rasmussen  
tlf: 9819 3900  
e-mail: [dorthe.ankjaer-rasmussen@sgs.com](mailto:dorthe.ankjaer-rasmussen@sgs.com)  
[dk.ie.result@sgs.com](mailto:dk.ie.result@sgs.com)

**Faktureres til/ Invoice to:**

SGS Analytics Denmark A/S  
Att.: Dorthe Ankjær Rasmussen  
[Dk.ie.invoice@sgs.com](mailto:Dk.ie.invoice@sgs.com)

**Konsulent /Consultant:**

Per Andersen  
Aarhus Universitet, Sektionen for Marin Økologi  
Vejlsvøvej 25, 8600 Silkeborg  
tlf. 2888 5712  
e-mail: [pean@bios.au.dk](mailto:pean@bios.au.dk)

**Antal prøver/number of samples: 1**

Prøve nr. 1: Lab. nr. 21-28489 (+/- konserveret)

**Sted/locality: "X?"**

Tidspunkt: 6-9-2021?  
Dybde: overflade (?)  
Konservering: med og uden konservering  
Prøve modtaget: 7-9-2021

**Bemærkninger/notes: ingen info.****Prøver mærket/sample marked with:**

Badevand

**Observationer på stedet (misfarvning m.m):** Analyse for potentielt toksiske blågrønalger i forhold til badevandskvalitet.

**Mikroskopi-analyse:** Der registreres høje koncentrationer af potentielt toksiske blågrønalger fra slægterne *Microcystis* og *Aphanizomenon* med dominans af *Microcystis*. Desuden blev der registreret en række andre almindelige furealger, rekylalger og kiselalger.

Den samlede koncentration af potentielt toksiske blågrønalger er på ca. 40.000 celler/ml.

**Beskrivelse, herunder giftighed:** På baggrund af de relativt lave koncentrationer vurderes det, at der er tale om en relativt lille opblomstring af potentielt toksiske blågrønalger og at koncentrationsniveauet er på et niveau hvor der er lille risiko for skadevirkninger. Arter fra den dominerende slægt *Microcystis* kan producere giftstoffer af typen Microcystiner som er levertoksiner.

**Anbefaling:** Analyserne viser, at der registreres relativt høje koncentrationer af toksiske/potentielt toksiske blågrønalger på den undersøgte lokalitet.

Ud fra WHO's retningslinjer vurderes det at forekomsten af blågrønalger på lokaliteten udgør en lille sundhedsrisiko.

Det kan desuden ikke udelukkes at der lokalt kan forekomme forhøjede koncentrationer – markant højere end registreret i de fremsendte prøver.

I forbindelse med blågrønalgeopblomstringer bør man ikke bade hvis vandet er så uklart pga. algerne at man ikke kan se fødderne når man står i vand til knæene ! ;o)

Ved **blågrønalgedominans** af planktonsamfundet angiver WHO's retningslinjer at risikoen for skadevirkninger er:

- **Lille** ved koncentrationer af blågrønalger mellem 20.000 - 100.000 celler/ml. (ca. 10 µg Chl a/l)
- **Moderat** til forhøjet ved koncentrationer af blågrønalger > 100.000 og mindre end ca. 300.000 celler/ml (> 50 µg Chl a/l)
- **Stor** ved koncentrationer af blågrønalger (skumdannelse/uklart vand) > 300.000 celler/ml (> 150 µg Chl a/l)

NB: WHO's risikoniveauer er fastlagt ud fra grænseværdien for drikkevand. For børn, der vejer mindre og som kan sluge mere vand end voksne ved badning, er risikoen for skadevirkninger størst.

NBB: Hunde, som drikker af søvand og/eller bader med høje koncentrationer af skadelige blågrønalger og derefter slikker sig i pelsen, er også udsat for stor sundhedsrisiko ved høje blågrønalgkoncentrationer.

**Tilbagemelding**

Tlf:

e-mail: 7/9/2021

Brev: nej