

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Grønbjerg-Langelund Vandværk  
Per Hansen  
Hovedgaden 31  
7323 Give  
DÄNEMARK

Dato 01.08.2023  
Kundenr. 10047886

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2285421** Grønbjerg-Langelund Vandværk - Behandlingskontrol  
Analyse nr. **148487** Drikkevand Danmark  
Projekt **4129 Grønbjerg Langelund Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **28.07.2023**  
Prøvetagning **27.07.2023 10:10**  
Prøvetager **1192**  
Kunde-prøvebetegnelse **31000920**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Driftskontrol**  
Udtagningssted **Grønbjerg - Langelund Vandværk**  
Prøvetagningssted **Rentvandsafgang**  
Gade **Gammelbyvej 31**  
Postnummer/By **7323 Give**  
Anlægs-ID **74462**

Enhed      Påvisnings-      Kvantifi-      Vejledende  
Resultat      grænse      ceringsgr.      værdier      Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,51</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>10,0</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>270</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>0,562</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,003 (x)</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>2,62</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>2,86</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

### Kation

Calcium (Ca)	mg/l	<b>38,7</b>	0,03	0,1		<sup>2)</sup> DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>7,78</b>	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	<b>11,5</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (LOD)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>1,0</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	---	-----------------------

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>8,1</b>	0,07	0,2		<sup>3)</sup> DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	------------	------	-----	--	---

### Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	<b>6 (x)</b>	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
-----------	------	--------------	---	----	-----	--------------------------------------

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "x)".

Side 1 af 2

Dato 01.08.2023  
Kundenr. 10047886

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2285421** Grønbjerg-Langelund Vandværk - Behandlingskontrol  
Analyse nr. **148487** Drikkevand Danmark

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Mangan (Mn)	µg/l	<b>&lt;2 (LOD)</b>	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen (As)	µg/l	<b>0,03 (x)</b>	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<b>0,2 (x)</b>	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>1,29</b>		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>7,2</b>		0,25	4)	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>5,3</b>		2	5 7)	DS 236 : 1977-12 (M031)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	<b>8</b>		0	50	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	<b>1</b>		0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Clostridium perfringens	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.
- De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Testens begyndelse: 28.07.2023  
Testens afslutning: 01.08.2023 08:25

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.

*Christin Naujeck*

AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: crm-aauk-dk@agrolab.de