

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Kelstrup Strand Vandværk  
Kelstrup Kystvej 5  
6100 Haderslev  
DÄNEMARK

Dato 21.04.2026  
Kundenr. 10046734

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2545076** Kelstrup Strand Vandværk - Rentvandsafgang  
Analyse nr. **244877** Drikkevand Danmark  
Projekt **4359 Kelstrup Strand Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **16.04.2026**  
Prøvetagning **15.04.2026 09:49**  
Prøvetager **3098**  
Formål **Drikkevandskontrol, afgang vandværk**  
Omfang **Driftskontrol**  
Udtagningssted **Kelstrup Strand Vandværk**  
Prøvetagningssted **Rentvandsafgang**  
Gade **Ole Nissensvej 15**  
Postnummer/By **6100 Haderslev**  
Anlægs-ID **116319**

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,69</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>8,8</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>618</b>		10	1)	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,005	0,01 5)	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>5,03</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eff. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,46</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Calcium (Ca)	mg/l	<b>112</b>	0,03	0,1	2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>9,24</b>	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	<b>18,5</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>&lt;0,005 (LOD)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12

### Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
NVOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04

### Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	<b>9,6</b>	0,07	0,2	3)	DIN EN ISO 5814 : 2013-02

### Uorganiske sporstoffer

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Jern (Fe)	µg/l	<b>42</b>	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
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>1,02</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)

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)".

AG Kiel  
HRB 26025  
USt-IdNr./VAT-ID No.:  
DE 363 687 673

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Side 1 af 2

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dato 21.04.2026

Kundenr. 10046734

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2545076** Kelstrup Strand Vandværk - Rentvandsafgang

Analyse nr. **244877** Drikkevand Danmark

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

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>3,17</b>	0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>17,8</b>	0,25	<sup>4)</sup>	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;2,0</b>	2	5 <sup>7)</sup>	DS 236 : 1977-12 (M031)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	<b>3</b>	0		MM0005
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>	0		MM0002
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>	0		MM0002
Enterokokker	CFU/100ml	<b>0</b>	0	0	MM0013
Clostridium perfringens	CFU/100ml	<b>0</b>	0		MM0006

1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

5) 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.

7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

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.

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

De komplette prøveudtagningsdokumenter kan enten findes i bilaget til denne rapport eller fås på anmodning.

Testens begyndelse: 15.04.2026

Testens afslutning: 20.04.2026

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. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som præsenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. I tilfælde af en overensstemmelseserklæring anvendes den diskrete tilgang som beslutningsregel. Dette betyder, at måleusikkerheden ikke tages i betragtning i overensstemmelseserklæringen i forhold til en specifikation eller standard.

**AGROLAB Umwelt Fru Anne Marie Thomsen, Tlf. +45/7877 5450**

**E-Mail [crm.tommerup@agrolab.eu](mailto:crm.tommerup@agrolab.eu)**

**Kundeservice, e-mail: [crm.tommerup@agrolab.eu](mailto:crm.tommerup@agrolab.eu)**

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 "(\*)".