

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

Bellinge vandforsyning  
Brændekildevej 7  
5250 Odense SV  
DÅNEMARK

Dato 09.12.2021  
Kundenr. 20112209

## ANALYSERAPPORT 2112127 - 449978

Ordre 2112127 Afgang vandværk, bilag E  
Analyse nr. 449978 Drikkevand Danmark  
Projekt 6501 Bellinge Vandforsyning - Drikkevand  
Prøvens ankomst 01.12.2021  
Prøvetagning 01.12.2021 10:30  
Prøvetager 853  
Kunde-prøvebetegnelse 30926980  
Formål Drikkevandskontrol, vandværk  
Omfang Driftskontrol  
Udtagningssted Bellinge Vandforsyning  
Gade Rentvandsafgang  
Postnummer/Sted Brændekildevej 7  
Anlægs-ID 5250 Odense SV  
82035

| Enhed | Påvisnings-<br>Resultat | grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode |
|-------|-------------------------|--------|-------------------------|--|--------|
|-------|-------------------------|--------|-------------------------|--|--------|

### Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter                           | Enhed | Resultat | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                     |
|-------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|----------------------------|
| pH-værdi (feltnåling)               |       | 7,78     |                       | 2                       | 7-8,5  | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltnåling)             | °C    | 10,1     |                       | 0                       |  | DIN 38404-4 : 1976-12      |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltnåling) | µS/cm | 606      |                       | 10                      | <sup>1)</sup>                                | DIN EN 27888 : 1993-11     |

### Anion

| Parameter  | Enhed  | Resultat | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                      |
|--|--------|----------|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                          | mg/l   | 2,01     | 0,167                 | 0,5                     | 50   | DIN ISO 15923-1 : 2014-07   |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )                          | mg/l   | 0,006    | 0,001                 | 0,005                   | 0,01 <sup>5)</sup>                           | DIN ISO 15923-1 : 2014-07   |
| Total-alkalinitet                                  | mmol/l | 5,75     |                       | 0,01                    |  | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | 5,46     |                       | 0,01                    |  | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |

### Kation

| Parameter                   | Enhed | Resultat     | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                               |
|-----------------------------|-------|--------------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Calcium (Ca)                | mg/l  | 68,1         | 0,03                  | 0,1                     | <sup>2)</sup>                                | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium (Mg)              | mg/l  | 9,60         | 0,03                  | 0,1                     | 50   | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na)                | mg/l  | 69,6         | 0,03                  | 0,1                     | 175  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l  | <0,005 (LOD) | 0,005                 | 0,02                    | 0,05   | DIN ISO 15923-1 : 2014-07            |

### Parametre summariske

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                |
|-----------|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| NVOC      | mg/l  | 2,5      | 0,1                   | 0,5                     | 4  | DIN EN 1484 : 2019-04 |

### Gasser

| Parameter                                 | Enhed | Resultat | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                    |
|---|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltnåling) | mg/l  | 8,8      | 0,07                  | 0,2                     | <sup>3)</sup>                                | DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |

### Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings-<br>grænse | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                               |
|-----------|-------|----------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Jern (Fe) | µg/l  | <10 (+)  | 3                     | 10                      | 100  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Side 1 af 3

Dato 09.12.2021  
Kundenr. 20112209

## ANALYSERAPPORT 2112127 - 449978

| Enhed       | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |                                      |
|-------------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Mangan (Mn) | µg/l     | <2 (LOD)         | 2                  | 5                                   | 20     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen (As)  | µg/l     | 3,26             | 0,03               | 0,4                                 |        | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l     | <0,4 (+)         | 0,1                | 0,4                                 |        | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

### Beregnet værdi

|  |        |      |  |      |      |                         |
|--|--------|------|--|------|------|-------------------------|
| Summen Jordalkalier                    | mmol/l | 2,09 |  | 0,05 |      | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed                          | °dH    | 11,7 |  | 0,25 | 4)   | Beregning               |
| Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> ) | mg/l   | <2,0 |  | 2    | 5 7) | DS 236 : 1977-12 (M031) |

### Mikrobiologisk undersøgelse

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

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- Illindholdet 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.
- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.
- De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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

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

Symbolet "<...(+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under 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: 02.12.2021  
Testens afslutning: 09.12.2021 13:15

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.

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 "(\*)".

# AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de



Dato 09.12.2021  
Kundenr. 20112209

## ANALYSERAPPORT 2112127 - 449978

**AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: [crm-aauk-dk@agrolab.de](mailto:crm-aauk-dk@agrolab.de)**

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 "(\*)".