

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

Brændekilde Vandværk  
Tage Rasmussen  
Bømsevej 21  
Brændekilde  
5250 Odense SV  
DÅNEMARK

Dato 18.01.2021  
Kundenr. 10062837

## ANALYSERAPPORT 2074185 - 187183

Ordre **2074185 Brændekilde Vandværk - Rentvandsafgang, Bilag E**  
Analyse nr. **187183 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4184 Brændekilde Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **12.01.2021**  
Prøvetagning **12.01.2021 08:05**  
Prøvetager **853**  
Kunde-prøvebetegnelse **30932930**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Drifts kontrol**  
Udtagningssted **Brændekilde Vandværk**  
Gade **Rentvandsafgang**  
Postnummer/Sted **Brændekildevej Bygade 79**  
Anlægs-ID **5250 Odense SV**  
**82033**

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

### Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter                           | Enhed | Resultat    | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                     |
|-------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| pH-værdi (feltnåling)               |       | <b>7,66</b> |                  | 2                  | 7-8,5                               | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltnåling)             | °C    | <b>9,7</b>  |                  | 0                  |                                     | DIN 38404-4 : 1976-12      |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltnåling) | µS/cm | <b>566</b>  |                  | 10                 | <sup>1)</sup>                       | DIN EN 27888 : 1993-11     |

### Anion

| Parameter  | Enhed  | Resultat               | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                      |
|--|--------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                          | mg/l   | <b>1,50</b>            | 0,167            | 0,5                | 50                                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07   |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )                          | mg/l   | <b>&lt;0,001 (LOD)</b> | 0,001            | 0,005              | 0,01 <sup>5)</sup>                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07   |
| Total-alkalinitet                                  | mmol/l | <b>5,07</b>            |                  | 0,01               |                                     | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | <b>4,60</b>            |                  | 0,01               |                                     | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |

### Kation

| Parameter                   | Enhed | Resultat               | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                               |
|-----------------------------|-------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Calcium (Ca)                | mg/l  | <b>107</b>             | 0,03             | 0,1                | <sup>2)</sup>                       | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium (Mg)              | mg/l  | <b>10,6</b>            | 0,03             | 0,1                | 50                                  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na)                | mg/l  | <b>14,7</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

| Parameter | Enhed | Resultat   | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                |
|-----------|-------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| NVOC      | mg/l  | <b>1,5</b> | 0,1              | 0,5                | 4                                   | DIN EN 1484 : 2019-04 |

### Gasser

| Parameter                                 | Enhed | Resultat   | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                    |
|---|-------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltnåling) | mg/l  | <b>9,7</b> | 0,07             | 0,2                | <sup>3)</sup>                       | DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |

### Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat   | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                               |
|-----------|-------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Jern (Fe) | µg/l  | <b>106</b> | 3                | 10                 | 100                                 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Side 1 af 2

Dato 18.01.2021  
Kundenr. 10062837

## ANALYSERAPPORT 2074185 - 187183

| Enhed       | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                              |
|-------------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Mangan (Mn) | µg/l     | 4 (x)            | 2                  | 5                                   | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069) |
| Arsen (As)  | µg/l     | 2,24             | 0,03               | 0,4                                 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l     | 0,3 (x)          | 0,1                | 0,4                                 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069) |

### Beregnet værdi

|  |        |      |  |                    |   |
|--|--------|------|--|--------------------|---|
| Summen Jordalkalier                    | mmol/l | 3,10 |  | 0,05               | Beregning ud fra Ca, Mg                 |
| Total hårdhed                          | °dH    | 17,4 |  | 0,25 <sup>4)</sup> | Beregning                               |
| Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> ) | mg/l   | <2,0 |  | 2                  | 5 <sup>7)</sup> DS 236 : 1977-12 (M031) |

### Mikrobiologisk undersøgelse

|                         |           |    |  |   |    |                             |
|-------------------------|-----------|----|--|---|----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C         | CFU/1ml   | 18 |  | 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
- Itindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 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 "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

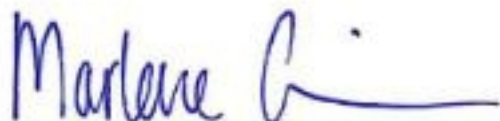
Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen. Parameterspecifik måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse.

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

Testens begyndelse: 13.01.2021  
Testens afslutning: 16.01.2021 07:30

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.



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