

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

Børup Vandværk
Torben Nielsen
Kolding Landevej 89
Taulov
7000 Fredericia
DÄNEMARK

Dato 08.06.2022
Kundenr. 10060182

ANALYSERAPPORT

Ordre **2173910** Børup Vandværk - Rentvandsafgang
Analyse nr. **598253** Drikkevand Danmark
Projekt **4182 Børup Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **02.06.2022**
Prøvetagning **01.06.2022 12:59**
Prøvetager **853**
Kunde-prøvebetegnelse **30951240**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Driftskontrol**
Udtagningssted **Børup Vandværk**
Gade **Rentvandsafgang**
Postnummer/Sted **Kolding Landevej 81**
Anlægs-ID **7000 Fredericia**
72784

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

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-------------------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------|--|----------------------------|
| pH-værdi (feltnåling) | | 7,66 | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 10,4 | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 487 | | 10 | ¹⁾ | DIN EN 27888 : 1993-11 |

Anion

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|--|--------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------------|
| Nitrat (NO3) | mg/l | 1,37 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,001 (LOD) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Total-alkalinitet | mmol/l | 3,64 | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | 3,44 | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |

Kation

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|----------------|-------|------------------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Calcium (Ca) | mg/l | 95,5 | 0,03 | 0,1 | ²⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 4,52 | 0,03 | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na) | mg/l | 15,1 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,016 (x) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariske

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

Gasser

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|------------------------------|-------|------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| Fri oxygen (O2) (feltnåling) | mg/l | 9,4 | 0,07 | 0,2 | ³⁾ | DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |

Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-----------|-------|-----------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Jern (Fe) | µg/l | 32 | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Side 1 af 3

ANALYSERAPPORT

Ordre **2173910** Børup Vandværk - Rentvandsafgang
Analyse nr. **598253** Drikkevand Danmark

| 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 | 0,53 | 0,03 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l | 0,5 | 0,1 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Beregnet værdi

| | | | | | | |
|--|--------|----------------|--|-------|-----------------|----------------------------------|
| Summen Jordalkalier | mmol/l | 2,57 | | 0,05 | | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | 14,4 | | 0,25 | ⁴⁾ | Beregning |
| Total hårdhed (som calciumcarbonat) | mmol/l | 2,57 | | 0,025 | | Beregning af summen jordalkalier |
| Ca-hårdhed | °dH | 13,4 | | | | Beregning |
| Mg-hårdhed | °dH | 1,0 | | | | Beregning |
| Aggressiv kuldioxid (CO ₂) | mg/l | <2,0 | | 2 | 5 ⁷⁾ | DS 236 : 1977-12 (M031) |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------|--|---|----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/ml | 0 | | 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
- Itindholdet 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.

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: 02.06.2022

Testens afslutning: 08.06.2022 14:22

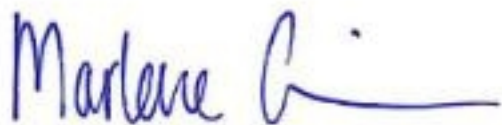
Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afleveret 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 "(*)".

Dato 08.06.2022
Kundenr. 10060182

ANALYSERAPPORT

Ordre **2173910** Børup Vandværk - Rentvandsafgang
Analyse nr. **598253** Drikkevand Danmark



AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /
Kundeservice, e-mail: 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 "(*)".