

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

Vonsild Vandværk
Delken 5
6000 Kolding
DÄNEMARK

Dato 12.12.2019
Kundenr. 10046905

ANALYSERAPPORT 1987644 - 721397

Ordre **1987644 Vonsild Vandværk - Afgang VV - Bilag E (lille)**
 Analyse nr. **721397 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4350 Vonsild Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **04.12.2019**
 Prøvetagning **04.12.2019 10:05**
 Prøvetager **3098**
 Kunde-prøvebetegnelse **30815820**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Ikke oplyst**
 Udtagningssted **Vonsild Vandværk**
 . **Rentvandsafgang**
 Gade **Delken 5**
 Postnummer/Sted **6000 Kolding**
 Anlægs-ID **72913**

Enhed Resultat Påvisnings- 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 (feltmåling) | | 7,70 | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 9,2 | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 401 | | 10 | ¹⁾ | DIN EN 27888 : 1993-11 |

Anion

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---------------------------|-------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 1,87 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | 0,003 (x) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Kation

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-----------------------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Natrium (Na) | mg/l | 32,6 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,005 (LOD) | 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 | 1,3 | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |

Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Jern | µg/l | 22 | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan | µg/l | <2 (LOD) | 2 | 5 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Gasser

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---|-------|------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Fri oxygen (O ₂) (feltmåling) | mg/l | 9,8 | 0,07 | 0,2 | ³⁾ | DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |

Mikrobiologisk undersøgelse

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---------------------|-----------|----------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 1 | | 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 |

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht. ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre/resultater er markeret med " * " .

Side 1 af 2

Dato 12.12.2019
Kundenr. 10046905

ANALYSERAPPORT 1987644 - 721397

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

- 1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- 3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 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.

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.

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

Testens begyndelse: 05.12.2019
Testens afslutning: 12.12.2019 07:50

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.



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

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre/resultater er markeret med " * " .