

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

Tørring Vandværk A.m.b.a.
Eyvind Stæger-Holst
Østergade 23
7060 Tørring
DÅNEMARK

Dato 22.06.2016
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1760406 - 875172

Ordre **1760406 Tørring Vandværk**
Analyse nr. **875172 Drikkevand**
Projekt **4331 Tørring Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **09.06.2016**
Prøvetagning **09.06.2016 10:40**
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse **30315990**
Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**
Omfang **Begrænset kontrol + sporstofkontrol**
Udtagningssted **Tørring Vandværk, ledningsnet**
Gade **Butik, Ågade 26**
Postnummer/Sted **Ågade 26**
Anlægs-ID **7060 Tørring**
72731

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- Grænse- værdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|------------------------------------|-------|-------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| pH-værdi (Feltmåling) | | 7,67 | | 2 | 7 - 8,5 | DS EN ISO 10523 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 19,8 | | 0 | | DIN 38404-4 (C 4) |
| Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling) | mS/m | 34 | 0,4 | 1 | ⁶⁾ | DS EN 27888 |

Sensorisk undersøgelse

| Parameter | Resultat | Metode |
|----------------------|-------------------|----------------|
| Farve (Feltmåling) | Ingen | DS EN ISO 7887 |
| Klarhed (Feltmåling) | Klar | visuelt |
| Lugt (Feltmåling) | Ingen lugt | DEV B1/2 |
| Smag (Feltmåling) | Ingen | DEV B1/2 |

Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|-----------|-------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Arsen | µg/l | 0,3 (x) | 0,1 | 0,4 | 5 | DS EN ISO 17294-2 |
| Bor | µg/l | 47 | 3,3 | 10 | 1000 | DS EN ISO 17294-2 |
| Jern | mg/l | <0,003 (LOD) | 0,003 | 0,01 | 0,2 | DS EN ISO 17294-2 |
| Nikkel | µg/l | <0,1 (LOD) | 0,1 | 0,4 | 20 | DS EN ISO 17294-2 |
| Cobolt | µg/l | <2,00 | | 2 | | DS EN ISO 17294-2 |

Gasser

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|---|-------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| Fri oxygen (O ₂) (feltmåling) | mg/l | 7,8 | 0,07 | 0,2 | 5 ⁸⁾ | DS EN 25814 |

Mikrobiologisk undersøgelse

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|---------------------|-----------|----------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 0 | | 0 | 200 | EN ISO 6222:1999 |
| E. coli | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |

6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.

8) Minimumskrav

Dato 22.06.2016
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1760406 - 875172

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.

Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 1310 af 25/11/2015.

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

K. Hesseler

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517

Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 10.06.2016

Testens afslutning: 20.06.2016

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.

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

Tørring Vandværk A.m.b.a.
Eyvind Stæger-Holst
Østergade 23
7060 Tørring
DÅNEMARK

Dato 22.06.2016
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1760406 - 875173

Ordre **1760406 Tørring Vandværk**
Analyse nr. **875173 Drikkevand**
Projekt **4331 Tørring Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **09.06.2016**
Prøvetagning **09.06.2016 10:58**
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**
Kunde-prøvebetegnelse **30315740**
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
Omfang **Normal**
Udtagningssted **Tørring Vandværk**
Gade **Rentvandsafgang**
Østergade 23
Postnummer/Sted **7160 Tørring**
Anlægs-ID **72731**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Grænse- værdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|------------------------------------|-------|-------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| pH-værdi (Feltmåling) | | 7,65 | | 2 | 7 - 8,5 | DS EN ISO 10523 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 10,2 | | 0 | | DIN 38404-4 (C 4) |
| Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling) | mS/m | 35 | 0,4 | 1 | ⁶⁾ | DS EN 27888 |

Sensorisk undersøgelse

| Parameter | Resultat | Metode |
|----------------------|-------------------|----------------|
| Farve (Feltmåling) | Ingen | DS EN ISO 7887 |
| Klarhed (Feltmåling) | Klar | visuelt |
| Lugt (Feltmåling) | Ingen lugt | DEV B1/2 |
| Smag (Feltmåling) | Ingen | DEV B1/2 |

Anion

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|---------------------------|-------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 15 | 0,33 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,12 | 0,017 | 0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 0,3 (x) | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | 0,004 (x) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN ISO 15923-1 |

Kation

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|-----------------------------|-------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,005 (LOD) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 |

Parametre summariske

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|-----------|-------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------|
| NVOC | mg/l | 0,8 | 0,167 | 0,5 | 4 | DS EN 1484 |

Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|-----------|-------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Jern | mg/l | <0,003 (LOD) | 0,003 | 0,01 | 0,1 | DS EN ISO 17294-2 |
| Mangan | mg/l | <0,002 (LOD) | 0,002 | 0,005 | 0,02 | DS EN ISO 17294-2 |

Mikrobiologisk undersøgelse

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|-----------------|---------|----------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 0 | | 0 | 50 | EN ISO 6222:1999 |
| Kimtal ved 37°C | CFU/1ml | 0 | | 0 | 5 | EN ISO 6222:1999 |

Dato 22.06.2016
Kundenr. 10064348

ANALYSERAPPORT 1760406 - 875173

| | Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|---------------------|-----------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| E. coli | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |

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.

6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.

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.

Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 1310 af 25/11/2015.

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

K. Hesseler

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517 Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 10.06.2016

Testens afslutning: 20.06.2016

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.