

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

 SKRYDSTRUP I/S VANDVÆRK V. FORMAND Steen
 Zaulich
 Ribevej 30
 SKRYDSTRUP
 6500 VOJENS
 DÅNEMARK

 Dato 18.12.2013
 Kundenr. 10046756
 Side 1 af 3

ANALYSERAPPORT 1079412 - 684415

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Ordre | 1079412 Skrydstrup Vandværk |
| Analyse nr. | 684415 Drikkevand |
| Prøvens ankomst | 10.12.2013 |
| Prøvetagning | 10.12.2013 10:15 |
| Prøvetager | AL-North Heidi Rossander |
| Kunde-prøvebetegnelse | 30135540 |
| Formål | Drikkevandskontrol, vandværk |
| Omfang | Udvidet |
| Udtagningssted | Skrydstrup Vandværk |
| . | Rentvandsafgang |
| Gade | Hørløkkevej 45 F, Skrydstrup |
| Postnummer/Sted | DK-6500 Vojens |
| Anlægs-ID | 119411 |

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

Fysisk-kemisk Parameter

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|------------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| pH-værdi (Feltmåling) | 7,77 | | 0,1 | 7 - 8,5 | DS EN ISO 10523 |
| Temperatur (Feltmåling) | 8,5 | | 0 | | DIN 38404-C4 |
| Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling) | 27,7 | 0,4 | 1 | ⁶⁾ | DS/EN 27888 C8 |
| Turbiditet (Laboratorium) | 0,08 | | 0,05 | 0,3 ⁵⁾ | DIN EN ISO 7027 C2 |
| Farvetal-Pt | 3,5 | 1 | 2 | 5 ⁵⁾ | DS 289:1992 |

Sensorisk undersøgelse

| | | | | | |
|----------------------|------------|--|--|--|----------------|
| Farve (Feltmåling) | Ingen | | | | DS/EN ISO 7887 |
| Klarhed (Feltmåling) | Klar | | | | visuel |
| Lugt (Feltmåling) | Ingen lugt | | | | DEV B1/B2 |
| Smag (Feltmåling) | Ingen | | | | DEV B1/B2 |

Anion

| Enhed | Resultat | Påvisnings- grænse | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK | Metode |
|--|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Chlorid (Cl) | 17 | 0,33 | 1 | 250 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |
| Bicarbonat | 125,1 | 0,2 | 0,6 | ¹⁾ | Beregning |
| Fluorid (F) | 0,17 | 0,017 | 0,05 | 1,5 | DIN 38405 D4 |
| Nitrat (NO ₃) | 0,3 (x) | 0,167 | 0,5 | 50 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |
| Nitrit (NO ₂) | 0,004 (x) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |
| Total-alkalinitet | 2,10 | | 0,01 | | DS EN ISO 9963-1 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | 2,16 | | 0,01 | | DS EN ISO 9963-1 |
| Sulfat (SO ₄) | 18 | 0,33 | 1 | 250 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |
| Phosphor (P) | 0,01 (x) | 0,007 | 0,02 | 0,15 | DIN EN ISO 6878-7 |

Kation

ANALYSERAPPORT 1079412 - 684415

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Grænseværdi BEK | Metode |
|----------------|-------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| Calcium | mg/l | 43,9 | 0,03 | 0,1 | ²⁾ | DS/ISO 17294-2 |
| Magnesium | mg/l | 4,51 | 0,03 | 0,1 | 50 | DS/ISO 17294-2 |
| Natrium | mg/l | 10,2 | 0,03 | 0,1 | 175 | DS/ISO 17294-2 |
| Kalium (K) | mg/l | 0,86 | 0,03 | 0,1 | 10 | DS/ISO 17294-2 |
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,005 (x) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |

Parametre summariske

| | | | | | | |
|----------------------------|------|------------|-------|-----|------|------------|
| NVOC | mg/l | 0,8 | 0,167 | 0,5 | 4 | DS/EN 1484 |
| Inddampningsrest (Tørstof) | mg/l | 190 | 7 | 20 | 1500 | DS 204 |

Uorganiske sporstoffer

| | | | | | | |
|--------|------|------------------------|-------|-------|------|----------------|
| Jern | mg/l | 0,050 | 0,003 | 0,01 | 0,1 | DS/ISO 17294-2 |
| Mangan | mg/l | <0,002 (LOD) | 0,002 | 0,005 | 0,02 | DS/ISO 17294-2 |

Gasser

| | | | | | | |
|------------------------------|------|------------|------|-----|---------------|-------------|
| Fri oxygen (O2) (feltmåling) | mg/l | 7,2 | 0,07 | 0,2 | ³⁾ | DS/EN 25814 |
|------------------------------|------|------------|------|-----|---------------|-------------|

Beregnet værdi

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|----------------|--|------|-----------------|-------------------------|
| Total jordalkalier | mmol/l | 1,28 | | 0,05 | | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | 7,2 | | 0,25 | ⁴⁾ | Beregning |
| Anion-ækvivalente | mmol/l | 2,97 | | | | DVWK-Vejledning (tysk) |
| Kation-ækvivalente | mmol/l | 3,03 | | | | DVWK-Vejledning (tysk) |
| Ion-balance | % | 2,0 | | | | DVWK-Vejledning (tysk) |
| Aggressiv kuldioxid (CO2) | mg/l | <2,0 | | 2 | 2 ⁷⁾ | DS 236 (1977) |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|----------|--|---|----|-------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 0 | | 0 | 50 | DS/EN 6222 |
| Kimtal ved 37°C | CFU/1ml | 8 | | 0 | 5 | DS/EN 6222 |
| E. coli | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |
| Coliforme bakt. | CFU/100ml | 0 | | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 |

- 1) Indholdet bør være over 100 mg/l
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 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.
- 7) 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.

De følgende parametre overskrider grænseværdien eller ligger uden for det påkrævede område

| Analyseparametre | Værdi | Enhed | Over maks. værdi |
|------------------|----------|---------|------------------|
| Kimtal ved 37°C | 8 | CFU/1ml | Over maks. værdi |

LUFA - ITL Sabine Nørgaard, Tlf. /78775451
Kundeservice drikkevand