

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

Forbundsvandværket
Østergårdsvej 7
Hjarup
6580 Vamdrup
DÅNEMARK

Dato 26.08.2023
Kundenr. 10046908

ANALYSERAPPORT

Ordre **2290375** Forbundsværket - Ledningsnet - gruppe A+B
Analyse nr. **169956** Drikkevand Danmark
Projekt **4203** Forbundsværket Drikkevand
Prøvens ankomst **23.08.2023**
Prøvetagning **22.08.2023 11:20**
Prøvetager **3098**
Formål **Flushprøve (Ledningsnetprøve)**
Omfang **Gruppe A-Parameter**
Udtagningssted **Forbundsværket - Ledningsnet**
Prøvetagningssted **[REDACTED]**
Gade **[REDACTED]**
Postnummer/By **6640 Lunderskov**
Anlægs-ID **73804**

Enhed Påvisnings- Kvantifi- Vejledende
Resultat grænse ceringsgr. værdier Metode

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier | Metode |
|-------------------------------------|-------|----------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
| pH-værdi (feltmåling) | | 7,47 | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 15,5 | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 421 | | 10 | | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Turbiditet (Laboratorium) | FNU | 0,25 | | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 7027 : 2000-04 |
| Farvetal-Pt | mg/l | 5,6 | 1 | 2 | 15 | DIN EN ISO 7887 : 2012-09 |

Sensorisk undersøgelse

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|--|--|--|----------------------------------|
| Lugt (Feltmåling) | | Ingen lugt | | | | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |
| Smag organoleptisk (Laboratorium) | | diskret | | | | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |

Anion

| | | | | | | |
|--------------|------|-----------|-------|-------|-----|----------------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 22 | 0,33 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Total cyanid | µg/l | <1 (LOD) | 0,6 | 2 | 50 | DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034) |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,15 | 0,017 | 0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 3,23 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | 0,002 (x) | 0,001 | 0,005 | 0,1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 22 | 0,33 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Kation

| | | | | | | |
|----------------|------|--------------|-------|------|------|-------------------------------------|
| Natrium (Na) | mg/l | 16,5 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,005 (LOD) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariske

| | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|---|-----------------------|
| NVOC | mg/l | 3,2 | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |
|------|------|-----|-----|-----|---|-----------------------|

Uorganiske sporstoffer

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 "N".

ANALYSERAPPORT

Ordre **2290375** Forbundsværket - Ledningsnet - gruppe A+B
Analyse nr. **169956** Drikkevand Danmark

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier | Metode |
|----------------|-------|--------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Aluminium (Al) | µg/l | <3 (LOD) | 3 | 9 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Antimon (Sb) | µg/l | <0,2 (LOD) | 0,2 | 1 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bly (Pb) | µg/l | 0,23 (x) | 0,03 | 0,5 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cadmium (Cd) | µg/l | <0,02 (LOD) | 0,02 | 0,1 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Chrom (Cr) | µg/l | <0,3 | | 0,3 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Jern (Fe) | µg/l | 15 | 3 | 10 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kobber (Cu) | mg/l | 0,006 | | 0,003 | 0,1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan (Mn) | µg/l | <2 (LOD) | 2 | 5 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen (As) | µg/l | 0,20 (x) | 0,03 | 0,4 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bor (B) | mg/l | 0,0713 | 0,0033 | 0,01 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cobolt | µg/l | <2 | | 2 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l | <0,1 (LOD) | 0,1 | 0,4 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kviksølv (Hg) | µg/l | <0,003 (LOD) | 0,003 | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069) |
| Selen (Se) | µg/l | <0,2 (LOD) | 0,2 | 0,5 | 10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Zink (Zn) | mg/l | 0,007 (x) | 0,003 | 0,009 | 0,1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|---|--|---|-----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/ml | 0 | | 0 | 200 | 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 |

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter 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: 23.08.2023

Testens afslutning: 26.08.2023 09:40

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. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som presenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. 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.

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 "(*)".

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de



Dato 26.08.2023
Kundenr. 10046908

ANALYSERAPPORT

Ordre **2290375** Forbundsværket - Ledningsnet - gruppe A+B
Analyse nr. **169956** Drikkevand Danmark

Christin Naujeck

**AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, 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 "N").

DOC-27-22976134-DA-P3

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Stephanie Nagorny



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14047-01-00