

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Heil-Str. 6, 24107 KielForbundsvandværket
Østergårdsvej 7
Hjarup
6580 Vamdrup
DÅNEMARKDato 03.09.2020
Kundentr. 10046908**ANALYSERAPPORT 1996259 / 2 - 882488 / 2***Skråstregen bagved ordre - / analysenr svarer til den aktuelle version af rapporten. Denne version erstatter alle forudgående versioner af rapporten. Forkast venligst alle forudgående analyserapporter.*Ordre 1996259 / 2 Forbundsværket - Taphane - Gr. A+B
Analyse nr. 882488 / 2 Drikkevand Danmark
Projekt 4203 Forbundsværket Drikkevand
Prøvens ankomst 17.08.2020
Prøvetagning 17.08.2020 13:30
Prøvetager 3098
Kunde-prøvebetegnelse 30844180 30844190
Formål Straksprøve (Taphaneprøve)
Omfang Gruppe A+B Parameter
Udtagningssted Forbundsværket - TaphaneGade
Postnummer/Sted 6640 Lunderskov
Anlægs-ID 73804**Bemærk:**

Toluen er reanalyseret, dog er detektionsgrænsen hævet grundet interferens

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Grænseværdi BEK | Metode |
|--|-------|----------|------------------|--------------------|-----------------|--------|
|--|-------|----------|------------------|--------------------|-----------------|--------|

Fysisk-kemisk Parameter

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|------|---------------|---------------------------------|
| pH-værdi (feltmåling) | | 7,46 | 2 | 7 - 8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 17,8 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 475 | 10 | ¹⁾ | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Turbiditet (Laboratorium) | FNU | 0,08 | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 7027 : 2000-04 |
| Farvetal-Pt | mg/l | 4,1 | 1 | 2 | 15 DIN EN ISO 7887 : 2012-09 |

Sensorisk undersøgelse

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

Anion

| | | | | | | |
|--------------|------|-----------|-------|-------|-----|----------------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 23 | 0,33 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Total cyanid | µg/l | 1 (x) | 0,6 | 2 | 50 | DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034) |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,13 | 0,017 | 0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 2,28 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | 0,001 (x) | 0,001 | 0,005 | 0,1 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 50 | 0,33 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Kation

| | | | | | | |
|----------------|------|--------------|-------|------|------|--------------------------------------|
| Natrium (Na) | mg/l | 14,2 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,005 (LOD) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariskeAG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr.
DE 198 696 523Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radtke
Dr. Carlo C. Peich

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH



AGROLAB GROUP

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

Your labs. Your service.

Dato 03.09.2020
Kundentr. 10046908

ANALYSERAPPORT 1996259 / 2 - 882488 / 2

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

| NVOC. | mg/l | 1,8 | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |
|-------------------------------|------|--------------|--------|-------|-----|--------------------------------------|
| Uorganiske sporstoffer | | | | | | |
| Aluminium | µg/l | 4 (x) | 3 | 9 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Antimon | µg/l | <0,2 (LOD) | 0,2 | 1 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bly | µg/l | 0,23 (x) | 0,03 | 0,5 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cadmium | µg/l | <0,02 (LOD) | 0,02 | 0,1 | 3 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Chrom | µg/l | <0,3 | | 0,3 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Jern | µg/l | 3 (x) | 3 | 10 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kobber | mg/l | 0,0112 | | 0,003 | 2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan | µg/l | <2 (LOD) | 2 | 5 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen | µg/l | 0,46 | 0,03 | 0,4 | 5 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bor | mg/l | 0,0351 | 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 | µg/l | 0,2 (x) | 0,1 | 0,4 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kviksølv | µg/l | <0,003 (LOD) | 0,003 | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069) |
| Selen | µg/l | <0,2 (LOD) | 0,2 | 0,5 | 10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Zink | mg/l | 0,0264 | 0,003 | 0,009 | 3 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Halogenerede alifatiske kulbrinter

| | | | | | | |
|---------------------------|------|--------------|------|------|-----|-----------------------------------|
| Tetrachlorethen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Tetrachlormethan | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Trichlorethen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Trichlormethan | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Vinylchlorid | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | 0,5 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| 1,1,1,-Trichlorethan | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| 1,2-dichlorethan | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| cis-1,2-Dichlorethen | µg/l | <0,02 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Sum chlorerede kulbrinter | µg/l | <0,02 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| | µg/l | i.d. | | | | Beregning |

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|----------------------------|------|------|---|-----------------------------------|
| Benzen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | 1 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Toluen | µg/l | <0,080 (LOD) ^{mb} | 0,08 | 0,24 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Ethylbenzen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| m,p-xylen | µg/l | <0,040 (LOD) | 0,04 | 0,12 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| o-Xylen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
| Naphthalen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060) |
| Sum xylen (o-, m-, p-xylen) | µg/l | i.d. | | | | Beregning |

Enkelte komponenter

| | | | | | | |
|----------------|------|------|--|-----|-----|--|
| Epichlorhydrin | µg/l | <0,1 | | 0,1 | 0,1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D u) 2018(RC) |
|----------------|------|------|--|-----|-----|--|

Da 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 "u)".



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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-Pl.-14047-01-00

ANALYSERAPPORT 1996259 / 2 - 882488 / 2**Mikrobiologisk undersøgelse**

| Kimtal ved 22°C | Enhed | Påvisnings- grænse | Resultat | Kvantifi- ceringsgr. | Grænse- værdi BEK Metode |
|---------------------|-----------|-----------------------|----------|-------------------------|-----------------------------|
| E. coli | CFU/1ml | 1 | 0 | 0 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Enterokokker | CFU/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| | | | | | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |

Andre undersøgelsesparametre

| Acrylamid | µg/l | <0,01 | 0,01 | 0,1 | DIN 38413-6 : 2007(RC) u) |
|-----------|------|-------|------|-----|---------------------------|
|-----------|------|-------|------|-----|---------------------------|

1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m

mb) På grund af den forhøjede metode blindværdi er detektions- henholdsvis kvantificeringsgrænserne forhøjede.

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 måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse.

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

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier**Undersøgt af**

(RC) AGROLAB Beliggenhed Altavilla Vicentina, Via Reirone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, akkrediteret til metoden citerede UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditering certifikat: N°0147

Metode

DIN 38413-6 : 2007; EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Testens begyndelse: 18.08.2020

Testens afslutning: 03.09.2020 (Forlængelse pga. efterregistrering og/eller sandsynlighedskontrol)

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 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.



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