

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

Vandcenter Syd AS
Vandværksvej 7
5000 Odense C
DÅNEMARK

Dato 04.11.2020
Kundenr. 10046120

ANALYSERAPPORT 1996695 - 130865

Ordre 1996695 Kværndrup Vandværk - Afgang vandværk, ordinær kontrol + pesticider
Analyse nr. 130865 Drikkevand Danmark
Projekt 3280 Rekvirent: UBT
Rekvissionsnr.: EO-30193
EAN 5798006615537
Projektnavn: VCS-TA Generel rekvisition

Prøvens ankomst 21.10.2020
Prøvetagning 21.10.2020 11:33
Prøvetager 853
Kunde-prøvebetegnelse 30805020 30805030
Formål Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang Ikke oplyst
Udtagningssted Kværndrup Vandværk
Rentvandsafgang
Gade Toftevej 11
Postnummer/Sted 5772 Kværndrup
Anlægs-ID 82498

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-------------------------------------|-------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| pH-værdi (feltmåling) | | 7,64 | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 10,2 | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 620 | | 10 | ¹⁾ | DIN EN 27888 : 1993-11 |

Anion

| | | | | | | |
|--|--------|--------------|-------|-------|--------------------|-----------------------------|
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 0,261 (x) | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,001 (LOD) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Total-alkalinitet | mmol/l | 5,71 | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | 5,22 | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |

Kation

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----------|-------|------|---------------|--------------------------------------|
| Calcium (Ca) | mg/l | 113 | 0,03 | 0,1 | ²⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 11,9 | 0,03 | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na) | mg/l | 24,4 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0,010 (x) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariske

| | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|---|-----------------------|
| NVOC | mg/l | 1,8 | 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 1996695 - 130865

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | BEK nr. 802 | Metode |
|-------------|-------|----------|------------------|--------------------|-------------|--------------------------------------|
| Jern (Fe) | µg/l | 8 (x) | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan (Mn) | µg/l | <2 (LOD) | 2 | 5 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen (As) | µg/l | 3,11 | 0,03 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l | 0,9 | 0,1 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Gasser

| | | | | | | |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|----|---------------------------|
| Fri oxygen (O2) (feltmåling) | mg/l | 9,9 | 0,1 | 0,2 | 3) | DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|----|---------------------------|

Pesticider og nedbrydningsprodukter

| | | | | | | |
|---|------|---------------------------|------|------|------|--------------------------------|
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| Atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Bentazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| CGA 108906 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| CGA 62826 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desethyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desethyl-terbutylazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desisopropyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dichlobenil | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Dichlorprop | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Diuron | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Ethylenthiourea (ETU) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,05 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Glyphosat | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u) |
| Hexazinon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Hydroxy-simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| MCPA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Mechlorprop (MCP) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metribuzin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metribuzin-desamino | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metribuzin-desamino-deketo | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| Metribuzin-diketo | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | <0,02 (LOD) ^{m)} | 0,02 | 0,06 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 1,2,4-Triazol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2-Hydroxyatrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2,4-Dichlorphenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u) |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| 2,6-Dichlorphenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u) |
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| 4-Nitrophenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u) |
| Aldrin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Cis-heptachlorepoxyd | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |

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 ^{u)}.

ANALYSERAPPORT 1996695 - 130865

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|------------------------|-------|-------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Desphenyl-Chloridazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dieldrin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Heptachlor | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |
| Trans-heptachlorepoxyd | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u) |

Beregnet værdi

| | | | | | | |
|--|--------|------|--|------|-----------------|-------------------------|
| Summen Jordalkalier | mmol/l | 3,31 | | 0,05 | | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | 18,5 | | 0,25 | | Beregning |
| Aggressiv kuldioxid (CO ₂) | mg/l | <2,0 | | 2 | 5 ⁷⁾ | DS 236 : 1977-12 (M031) |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|--|---|----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 0 | | 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 |
| 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 |

Andre undersøgelsesparametre

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-------------|------|------|--|-------------------------------|
| Alachlor ESA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dimethachlor ESA (CGA354742) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Dimethachlor metabolit (CGA50266) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metazachlor ESA (BH479-8) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Metazachlor OA (BH479-4) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |
| Propachlor ESA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u) |

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 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.
- De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

m) På grund af prøvens beskaffenhed er detektions- og 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

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

Metode

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-35 : 2010-10; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

Bemærkninger

Fordelingsliste: drikkevandsanalyser@fmk.dk, ubt@vandcenter.dk, formand@kvaerndrupvand.dk, drikkevandsanalyser@fmk.dk

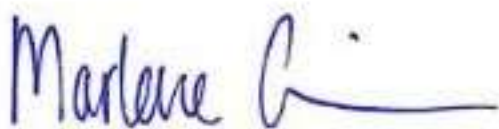
De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "u)".

Dato 04.11.2020
Kundenr. 10046120

ANALYSERAPPORT 1996695 - 130865

Testens begyndelse: 22.10.2020
Testens afslutning: 04.11.2020 09:59

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**

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".