

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

Rise Vandværk a.m.b.a.
Rødegårdsvej 4
5970 Ærøskøbing
DÅNEMARK

Dato 22.07.2021
Kundenr. 10063997

ANALYSERAPPORT 2116275 - 327615

Ordre 2116275 Rise Vandværk - rentvandsafgang - B
Analyse nr. 327615 Drikkevand Danmark
Prøvens ankomst 06.07.2021
Prøvetagning 06.07.2021 11:45
Prøvetager 853
Kunde-prøvebetegnelse 30922470/ 30922480
Formål Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang Gruppe B-Parameter
Udtagningssted Rise Vandværk
Rentvandsafgang
Gade Rødegårdsvej 5
Postnummer/Sted 5970 Ærøskøbing
Anlægs-ID 82864

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) | | 7,53 | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | 12,6 | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 765 | | 10 | ¹⁾ | DIN EN 27888 : 1993-11 |

Anion

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---------------------------|-------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 49 | 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 | 0,21 | 0,017 | 0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 12,0 | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,005 (+) | 0,001 | 0,005 | 0,01 ⁵⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 93 | 0,33 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Kation

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-----------------------------|-------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Calcium (Ca) | mg/l | 142 | 0,03 | 0,1 | ²⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 14,0 | 0,03 | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na) | mg/l | 28,5 | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,020 (+) | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Parametre summariske

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-----------|-------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| NVOC | mg/l | 2,0 | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |

Uorganiske sporstoffer

| Parameter | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|----------------|-------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Aluminium (Al) | µg/l | <3 (LOD) | 3 | 9 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Antimon (Sb) | µg/l | <0,2 (LOD) | 0,2 | 1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Side 1 af 4

ANALYSERAPPORT 2116275 - 327615

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | | Metode |
|---------------|-------|-------------|------------------|--------------------|-----|--------------------------------------|
| Bly (Pb) | µg/l | <0,03 (LOD) | 0,03 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cadmium (Cd) | µg/l | <0,02 (LOD) | 0,02 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Chrom (Cr) | µg/l | <0,3 | | 0,3 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Jern (Fe) | µg/l | <3 (LOD) | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kobber (Cu) | mg/l | <0,003 | | 0,003 | | 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 | 0,44 | 0,03 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bor (B) | mg/l | 0,0719 | 0,0033 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cobolt | µg/l | <2 | | 2 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l | 1,1 | 0,1 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kviksølv (Hg) | µg/l | <0,050 (+) | 0,003 | 0,05 | | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069) |
| Selen (Se) | µg/l | <0,5 (+) | 0,2 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Zink (Zn) | mg/l | 0,030 | 0,003 | 0,009 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

| | | | | | | |
|--------|------|--------------|------|------|--|-----------------------------------|
| Benzen | µg/l | <0,020 (LOD) | 0,02 | 0,06 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060) |
|--------|------|--------------|------|------|--|-----------------------------------|

Pesticider og nedbrydningsprodukter

| | | | | | | |
|--|------|-------------|------|-------|-----|---|
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| BAM (2,6-Dichlorbenzamid) | µg/l | 0,04 | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bentazon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| CGA 108906 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| CGA 62826 | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,025 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethyl-terbutylazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desisopropyl-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dichlobenil | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Dichlorprop | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Diuron | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Ethylenthiourea (ETU) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,05 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Glyphosat ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Hexazinon | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Hydroxy-simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| MCPA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Mechlorprop (MCPP) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metalaxyl | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon | µg/l | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metribuzin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |

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 22.07.2021
Kundenr. 10063997

ANALYSERAPPORT 2116275 - 327615

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)".

| | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | |
|--|-------|-------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|---|
| | | | | | Metode | |
| Metribuzin-desamino | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metribuzin-desamino-deketo ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) |
| Metribuzin-diketo ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | <0,03 (+) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Simazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 1,2,4-Triazol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 2-Hydroxyatrazin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 2,4-Dichlorphenol ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre)) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzoesyre ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10(BB) |
| 2,6-Dichlorphenol ^{u)} | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN EN 12673 : 1999-05(BB) |
| 4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 4-Nitrophenol | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | 0,1 | DIN 38407-35 : 2010-10 (M 065) |
| Alachlor ESA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Aldrin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Cis-heptachlorepoxyd | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Desphenyl-Chloridazon | µg/l | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,1 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dieldrin | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Dimethachlor ESA (CGA354742) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor metabolit (CGA50266) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Heptachlor | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |
| Metazachlor ESA (BH479-8) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor OA (BH479-4) | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Propachlor ESA | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Trans-heptachlorepoxyd | µg/l | <0,01 (LOD) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065) |

Beregnet værdi

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|------|--|-------|----|----------------------------------|
| Summen Jordalkalier | mmol/l | 4,12 | | 0,05 | | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | 23,1 | | 0,25 | 4) | Beregning |
| Total hårdhed (som calciumcarbonat) | mmol/l | 4,12 | | 0,025 | | Beregning af summen jordalkalier |
| Ca-hårdhed | °dH | 19,9 | | | | Beregning |
| Mg-hårdhed | °dH | 3,2 | | | | Beregning |
| Hårdhedsgrad | | hård | | | | volumetrisk |

Mikrobiologisk undersøgelse

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|----|--|---|----|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C | CFU/1ml | 43 | | 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 |

Andre undersøgelsesparametre

| | | | | | | |
|--|------|-----------------|------|--------|--|----------------------------|
| 5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP) | µg/l | <0,010 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA) | µg/l | <0,010 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Monuron | µg/l | <0,010000 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlorcarbonsulfonsyre | µg/l | <0,01000 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873) | µg/l | <0,010000 (LOD) | 0,01 | 0,03 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Trifluoreddikesyre (TFA) ^{u)} | µg/l | 0,3366 | 0,05 | 0,15 | | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| MTBE | mg/l | <0,0005 | | 0,0005 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

Dato 22.07.2021
Kundenr. 10063997

ANALYSERAPPORT 2116275 - 327615

- 1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 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.

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.

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk 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) ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: 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

Testens begyndelse: 07.07.2021

Testens afslutning: 21.07.2021 16:26

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 Victor Krüger Andersen, 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 "(*)".