**AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Vandværket for Mesing By A.m.b.A.
Vestermarken 8
Mesing
8660 Skanderborg
DÄNEMARK

Dato 26.10.2022
Kundenr. 10059368

# ANALYSERAPPORT

| | |
|---|---|
| Ordre | **2215425** Rentvandsafgang, bilag E |
| Analyse nr. | **702180** Drikkevand Danmark |
| Projekt | **4289 Mesing Bys Vandværk Drikkevand** |
| Prøvens ankomst | **18.10.2022** |
| Prøvetagning | **17.10.2022 10:32** |
| Prøvetager | **1192** |
| Kunde-prøvebetegnelse | **30950970** |
| Formål | **Drikkevandskontrol, vandværk** |
| Omfang | **Driftskontrol** |
| Udtagningssted | **Mesing Bys Vandværk** |
| Prøvetagningssted | **Rentvandsafgang** |
| Gade | **Gl. Stillingvej 9** |
| Postnummer/Sted | **8660 Skanderborg** |
| Anlægs-ID | **78514** |

| | Enhed | Resultat | Påvisnings-grænse | Kvantifi-ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fysisk-kemisk Parameter** | | | | | | |
| pH-værdi (feltmåling) | | **7,58** | | 2 | 7-8,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling) | °C | **9,3** | | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | **443** | | 10 | 1) | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| **Anion** | | | | | | |
| Nitrat (NO3) | mg/l | **<0,2 (LOD)** | 0,167 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | **0,005** | 0,001 | 0,005 | 0,01 5) | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Total-alkalinitet | mmol/l | **3,33** | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat | mmol/l | **3,24** | | 0,01 | | DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02 |
| **Kation** | | | | | | |
| Calcium (Ca) | mg/l | **83,5** | 0,03 | 0,1 | 2) | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | **5,49** | 0,03 | 0,1 | 50 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Natrium (Na) | mg/l | **12,5** | 0,03 | 0,1 | 175 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | **0,067** | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| **Parametre summariske** | | | | | | |
| NVOC | mg/l | **0,9** | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |
| **Gasser** | | | | | | |
| Svovlbrinte *) | mg/l | **<0,01 (LOD)** | 0,01 | 0,03 | | DIN 38405-27 : 2017-10 |
| Fri oxygen (O2) (feltmåling) | mg/l | **8,2** | 0,07 | 0,2 | 3) | DIN EN ISO 5814 : 2013-02 |
| **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 "*)".



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

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-17153432-DA P1

**AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 26.10.2022
Kundenr. 10059368

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2215425** Rentvandsafgang, bilag E
Analyse nr. **702180** Drikkevand Danmark

| | Enhed | Resultat | Påvisnings-grænse | Kvantifi-ceringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jern (Fe) | µg/l | **107** | 3 | 10 | 100 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan (Mn) | µg/l | **23** | 2 | 5 | 20 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen (As) | µg/l | **0,97** | 0,03 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni) | µg/l | **<0,1 (LOD)** | 0,1 | 0,4 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| **Perfluorerede forbindelser (PFC)** | | | | | | |
| Fluorotelomersulfonsyre (6:2 FTS) | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| *Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)* | µg/l | **<0,0003 (LOD)** | 0,0003 | 0,0009 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| *Perfluornonansyre (PFNA)* | µg/l | **<0,0003 (LOD)** | 0,0003 | 0,0009 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| *Perfluoroctansulfonsyre (PFOS)* | µg/l | **<0,0002 (LOD)** | 0,0002 | 0,0006 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| *Perfluoroctansyre (PFOA)* | µg/l | **<0,0003 (LOD)** | 0,0003 | 0,0009 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFBA) Perfluorbutansyre | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFBS) Perfluorbutansulfonsyre | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFDA) Perfluordecansyre | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFHpA) Perfluorheptansyre | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFHxA) Perfluorhexansyre | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFOSA) Perfluoroctansulfonamid | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFPeA) Perfluorpentansyre | µg/l | **<0,001 (LOD)** | 0,001 | 0,003 | | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| **PFAS-Sum ((PFOA,PFOS,PFNA,PFHxS)** | µg/l | **i.d.** *#1)* | | | | Beregning |
| **Beregnet værdi** | | | | | | |
| Summen Jordalkalier | mmol/l | **2,31** | | 0,05 | | Beregning ud fra Ca, Mg |
| Total hårdhed | °dH | **12,9** | | 0,25 | 4) | Beregning |
| Aggressiv kuldioxid (CO2) | mg/l | **<2,0** | | 2 | 5 7) | DS 236 : 1977-12 (M031) |
| **Mikrobiologisk undersøgelse** | | | | | | |
| Kimtal ved 22°C | CFU/ml | **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 |

*1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m*
*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.*
*7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.*

*#1) Alle summerede værdier er under detektionsgrænsen. Summen kunne derfor ikke beregnes.*

*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.*

*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**

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 **).



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

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18047-01-00

**AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH**

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 26.10.2022
Kundenr. 10059368

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2215425** Rentvandsafgang, bilag E
Analyse nr. **702180** Drikkevand Danmark

*Testens begyndelse: 18.10.2022*
*Testens afslutning: 24.10.2022 16:10*

*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 "*)".



AG Hildesheim
HRB 200557
~~Ust./VAT-ID-Nr.~~
~~DE 190 000 523~~

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
~~Dr. Jens Radicke~~
~~Dr. Stephanie Hagemy~~

DNC 27-1716432-DA-P3