

**Andelsselskabet Frederiksberg
Vandværk
Koldemosevej 2
4180 Sorø
Att.: Rikke Kamstrup Nielsen**

Rapportnr.: AR-21-CA-21014584-01
Batchnr.: EUDKVE-21014584
Kundenr.: CA0016133
Modt. dato: 11.02.2021

Analyserapport

Prøvested: Frederiksberg Vandværk - DGU 210.766 - / 4335001005
DGU-nr: 210.766
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøvedtagning: 11.02.2021 kl. 11:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S FW4M
Analyseperiode: 11.02.2021 - 11.03.2021

Prøvemærke: DGU 210.766

| Lab prøvenr: | 835-2019-80794953 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|-------|-------------|------|-------|--------------------------------------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| lftindhold | 3.7 | mg/l | | | 0.1 | EN 25814 | 15 |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | 0.56 | mg/l | | | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 15 |
| Nitrit | 0.0020 | mg/l | | | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 15 |
| Nitrat | < 0.3 | mg/l | | | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 15 |
| Total Phosphor | 0.12 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 6878:2004 del 7 + ISO 15 | 15 |
| Chlorid | 27 | mg/l | | | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 15 |
| Fluorid | 0.29 | mg/l | | | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 23 | mg/l | | | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E) | 15 |
| Aggressiv kuldioxid | 3 | mg/l | | | 2 | DS 236:1977 | 15 |
| Hydrogencarbonat | 345 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 15 |
| Sulfid-S | 0.03 | mg/l | | | 0.02 | DS 278:1976 auto | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 3.1 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN 1484 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Arsen (As) | 0.85 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Barium (Ba) | 74 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bor (B) | 52 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Calcium (Ca) | 100 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Kobolt (Co) | 0.13 | µg/l | | | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Jern (Fe) | 1.8 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kalium (K) | 2.4 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Magnesium (Mg) | 8.4 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Mangan (Mn) | 0.083 | mg/l | | | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Natrium (Na) | 20 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | 1.1 | mg/l | | | 0.005 | M 0066 GC-FID | 38 |
| PAH-forbindelser | | | | | | | |
| Benzo(a)pyren | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| 2,4-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Andelsselskabet Frederiksberg
Vandværk
Koldemosevej 2
4180 Sorø
Att.: Rikke Kamstrup Nielsen**

Rapportnr.: AR-21-CA-21014584-01
Batchnr.: EUDKVE-21014584
Kundenr.: CA0016133
Modt. dato: 11.02.2021

Analyserapport

Prøvested: Frederiksberg Vandværk - DGU 210.766 - / 4335001005
DGU-nr: 210.766
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøvedtagning: 11.02.2021 kl. 11:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S FW4M
Analyseperiode: 11.02.2021 - 11.03.2021

Prøvemærke: DGU 210.766

| Lab prøvenr: | 835-2019-80794953 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|---|-------------------|-------|-------------|------|------|-----------------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| 2,6-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Pesticider | | | | | | | |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzosyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Alachlor ESA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Aldrin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, 2-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl-2-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl-desisopropyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desisopropyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, didealkyl-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| BAM (2,6-dichlorbenzamid) | 0.023 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Chloridazon, desphenyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Chloridazon, methyl-desphenyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-terbutylazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dichlobenil | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dieldrin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Dimethachlor ESA (CGA 354742) | 0.026 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dimethachlor OA (CGA 50266) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Diuron | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Ethylenthiourea (ETU) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Andelsselskabet Frederiksberg
Vandværk
Koldemosevej 2
4180 Sorø
Att.: Rikke Kamstrup Nielsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21014584-01
Batchnr.: EUDKVE-21014584
Kundenr.: CA0016133
Modt. dato: 11.02.2021

Analyserapport

Prøvested: Frederiksberg Vandværk - DGU 210.766 - / 4335001005
DGU-nr: 210.766
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøvedtagning: 11.02.2021 kl. 11:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S FW4M
Analyseperiode: 11.02.2021 - 11.03.2021

Prøvemærke: DGU 210.766

| Lab prøvenr: | 835-2019-80794953 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|---|-------------------|-------|-------------|------|------|---------------------------------------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| Glyphosat | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Heptachlor | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Heptachlorepoxid (sum af cis+trans) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Hexazinon | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| MCPA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Mechlorprop (MCP) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl CGA 108906 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl CGA 62826 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl-M | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metazachlor ESA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metazachlor OA (479-4) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino-diketo | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-diketo | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| N,N-dimethylsulfamid, DMS | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Propachlor ESA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Simazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Simazin, 2-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| TFA - Trifluoroacetic acid | 0.06 | µg/l | | | 0.05 | Internal Method IPJ MA 504-870: 201 A | |
| Nitroforbindelser og aniliner | | | | | | | |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Triazoler | | | | | | | |
| 1,2,4-triazol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-11, MST - Drikkevand. M B | |
| pH | 7.4 | pH | | | | DS/EN ISO 10523 | B |
| Vandtemperatur | 8.8 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | B |
| Ledningssevne ved 20°C | 59 | mS/m | | | 1.5 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | B |

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

n): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Andelsselskabet Frederiksberg
Vandværk
Koldemosevej 2
4180 Sorø
Att.: Rikke Kamstrup NielsenRapportnr.: AR-21-CA-21014584-01
Batchnr.: EUDKVE-21014584
Kundenr.: CA0016133
Modt. dato: 11.02.2021

Analysereport

Prøvested: Frederiksberg Vandværk - DGU 210.766 - / 4335001005
DGU-nr: 210.766
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 11.02.2021 kl. 11:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S FW4M
Analyseperiode: 11.02.2021 - 11.03.2021

Prøvemærke: DGU 210.766

| Lab prøvenr: | 835-2019- 80794953 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|-------------|------|-----|--------|----------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Underleverandør:

A: Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00)

B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen iflg. drikkevandsbekendtgørelsen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.


Batchkommentar:

Resultat for nikkell udgår pga. tvivl om analysens rigtighed. Der udtages en ny prøve til denne parameter.

Kopi til:

Sorø Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhusvej 8, 4180 Sorø

11.03.2021


Peter Møller
KunderådgiverKundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse