

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

Svendborg Vand A/S  
Ryttermarken 21  
5700 Svendborg  
DÅNEMARK

Dato 24.06.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2193922** Svendborg Vand - Sørupværket - Zone 1 - SA 14461 + 14468  
Analyse nr. **610456** Drikkevand Danmark  
Projekt **5442 Sørupværket EAN nr. 5798006940080**  
Prøvens ankomst **16.06.2022**  
Prøvetagning **15.06.2022 13:03**  
Prøvetager **853**  
Kunde-prøvebetegnelse **30948110**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Gruppe A+B Parameter**  
Udtagningssted **Sørupværket**  
. **Zone 1**  
Gade **Ryttermarken 21**  
Postnummer/Sted **5700 Svendborg**  
Anlægs-ID **187183**

| Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode |
|-------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|
|-------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|

### Fysisk-kemisk Parameter

| Parameter                           | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                     |
|-------------------------------------|-------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| pH-værdi (feltmåling)               |       | 7,40     |                  | 2                  | 7-8,5                               | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Feltmåling)             | °C    | 11,6     |                  | 0                  |                                     | DIN 38404-4 : 1976-12      |
| Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) | µS/cm | 582      |                  | 10                 | <sup>1)</sup>                       | DIN EN 27888 : 1993-11     |
| Turbiditet (Laboratorium)           | FNU   | 0,21     |                  | 0,05               | 0,3 <sup>5)</sup>                   | DIN EN ISO 7027 : 2000-04  |
| Farvetal-Pt                         | mg/l  | 4,4      | 1                | 2                  | 5 <sup>5)</sup>                     | DIN EN ISO 7887 : 2012-09  |

### Sensorisk undersøgelse

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

### Anion

| Parameter    | Enhed | Resultat | Påvisningsgrænse | Kvantificeringsgr. | Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 | Metode                           |
|--------------|-------|----------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l  | 37       | 0,33             | 1                  | 250                                 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |
| Total cyanid | µg/l  | 2        | 0,6              | 2                  | 50                                  | DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034) |
| Fluorid (F)  | mg/l  | 0,25     | 0,017            | 0,05               | 1,5                                 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07     |
| Nitrat (NO3) | mg/l  | 2,00     | 0,167            | 0,5                | 50                                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |
| Nitrit (NO2) | mg/l  | 0,010    | 0,001            | 0,005              | 0,01 <sup>5)</sup>                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |
| Sulfat (SO4) | mg/l  | 40       | 0,33             | 1                  | 250                                 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07        |

### Kation

|                |      |       |       |      |      |                                     |
|----------------|------|-------|-------|------|------|-------------------------------------|
| Natrium (Na)   | mg/l | 17,6  | 0,03  | 0,1  | 175  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069) |
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,030 | 0,005 | 0,02 | 0,05 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07           |

### Parametre summariske

|      |      |     |     |     |   |                       |
|------|------|-----|-----|-----|---|-----------------------|
| NVOC | mg/l | 2,3 | 0,1 | 0,5 | 4 | DIN EN 1484 : 2019-04 |
|------|------|-----|-----|-----|---|-----------------------|

### Gasser

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 "ns").

Dato 24.06.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2193922** Svendborg Vand - Sørupværket - Zone 1 - SA 14461 + 14468  
Analyse nr. **610456** Drikkevand Danmark

|   | Enhed | Resultat               | Påvisnings-<br>grænse |       | Kvantifi-<br>ceringsgr. | Vejledende<br>værdier iht.<br>BEK nr.<br>802 | Metode                               |
|---|-------|------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|--|--------------------------------------|
|   |       |                        |                       |       |                         |  |                                      |
| Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling) | mg/l  | <b>5,9</b>             | 0,07                  | 0,2   |                         | <sup>3)</sup>                                | DIN EN ISO 5814 : 2013-02            |
| <b>Uorganiske sporstoffer</b>             |       |                        |                       |       |                         |  |                                      |
| Aluminium (Al)                            | µg/l  | <b>&lt;3 (LOD)</b>     | 3                     | 9     |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Antimon (Sb)                              | µg/l  | <b>&lt;0,2 (LOD)</b>   | 0,2                   | 1     |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bly (Pb)                                  | µg/l  | <b>&lt;0,03 (LOD)</b>  | 0,03                  | 0,5   |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cadmium (Cd)                              | µg/l  | <b>&lt;0,02 (LOD)</b>  | 0,02                  | 0,1   |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Chrom (Cr)                                | µg/l  | <b>&lt;0,3</b>         |                       | 0,3   |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Jern (Fe)                                 | µg/l  | <b>40</b>              | 3                     | 10    | 100                     |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kobber (Cu)                               | mg/l  | <b>&lt;0,003</b>       |                       | 0,003 |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Mangan (Mn)                               | µg/l  | <b>9</b>               | 2                     | 5     | 20                      |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Arsen (As)                                | µg/l  | <b>0,59</b>            | 0,03                  | 0,4   |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Bor (B)                                   | mg/l  | <b>0,0463</b>          | 0,0033                | 0,01  |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Cobolt                                    | µg/l  | <b>&lt;2</b>           |                       | 2     |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Nikkel (Ni)                               | µg/l  | <b>0,2 (x)</b>         | 0,1                   | 0,4   |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Kviksølv (Hg)                             | µg/l  | <b>&lt;0,003 (LOD)</b> | 0,003                 | 0,05  |                         |  | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069)   |
| Selen (Se)                                | µg/l  | <b>&lt;0,2 (LOD)</b>   | 0,2                   | 0,5   |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |
| Zink (Zn)                                 | mg/l  | <b>&lt;0,003 (LOD)</b> | 0,003                 | 0,009 |                         |  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069) |

## Perfluorerede forbindelser (PFC)

|  |      |                         |        |        |  |  |                        |
|--|------|-------------------------|--------|--------|--|--|------------------------|
| Fluorotelomersulfonsyre (6:2 FTS)                  | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)                    | µg/l | <b>0,0007 (x)</b>       | 0,0003 | 0,0009 |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluoronansyre (PFNA)                            | µg/l | <b>&lt;0,0003 (LOD)</b> | 0,0003 | 0,0009 |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluoroctansulfonsyre (PFOS)                     | µg/l | <b>&lt;0,0002 (LOD)</b> | 0,0002 | 0,0006 |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| Perfluoroctansyre (PFOA)                           | µg/l | <b>0,0007 (x)</b>       | 0,0003 | 0,0009 |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFBA) Perfluorbutansyre                           | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFBS) Perfluorbutansulfonsyre                     | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFDA) Perfluordecansyre                           | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFHpA) Perfluorheptansyre                         | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFHxA) Perfluorhexansyre                          | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFOSA) Perfluoroctansulfonamid                    | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| (PFPeA) Perfluorpentansyre                         | µg/l | <b>&lt;0,001 (LOD)</b>  | 0,001  | 0,003  |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03 |
| <b>PFAS-Sum</b><br><b>((PFOA,PFOS,PFNA,PFHxS))</b> | µg/l | <b>0,00144 #2)</b>      |        |        |  |  | Beregning              |

## Mikrobiologisk undersøgelse

|                     |           |          |  |   |    |  |                             |
|---------------------|-----------|----------|--|---|----|--|-----------------------------|
| Kimtal ved 22°C     | CFU/ml    | <b>0</b> |  | 0 | 50 |  | DIN EN ISO 6222 : 1999-07   |
| E. coli             | CFU/100ml | <b>0</b> |  | 0 | 0  |  | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Coliforme bakterier | CFU/100ml | <b>0</b> |  | 0 | 0  |  | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Enterokokker        | CFU/100ml | <b>0</b> |  | 0 | 0  |  | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |

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

3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.

Dato 24.06.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2193922** Svendborg Vand - Sørupværket - Zone 1 - SA 14461 + 14468  
Analyse nr. **610456** Drikkevand Danmark

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.

6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.

#2) Værdier mellem detektions- og kvantificeringsgrænserne blev medregnet i summen. Summen har en forøget måleusikkerhed. 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 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

### Bemærkninger

Fordelingsliste: Vand@Svendborg.dk, SNP@vandogaffald.dk, jakob.norby@svendborg.dk, rjo@vandogaffald.dk, pnh@vandogaffald.dk, nanna.thekla.gronbak@svendborg.dk

Testens begyndelse: 16.06.2022

Testens afslutning: 24.06.2022 08:39

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 "(\*)".