

**Ørsted Vandværk**  
**Rougsøvej 61 G**  
**8950 Ørsted**  
**Att.: Carsten Pedersen**

**Rapportnr.:** AR-23-CG-23096182-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23096182  
**Kundenr.:** CA0007467  
**Modt. dato:** 01.11.2023

## Analyserapport

**Prøvested:** Ørsted Vandværk - Vandværket - 79572 - V20002700 / 4735002700  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 01.11.2023 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DSN5  
**Analyseperiode:** 01.11.2023 - 16.11.2023

**Prøvemærke:** afg Vandværk

| Lab prøvenr:                     | 835-2019-80693059 | Enhed      | Kravværdier ** |       | DL.     | Metode                               | n) Urel (%)          |
|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|-------|---------|--------------------------------------|----------------------|
|                                  |                   |            | Min.           | Max.  |         |                                      |                      |
| Farvetal, Pt                     | 1.9               | mg Pt/l    |                | 15    | 1       | DS/EN ISO 7887:2012, metode C        | A 15                 |
| Turbiditet                       | 0.06              | FNU        |                | 1     | 0.05    | DS/EN ISO 7027-1: 2016.              | A 15                 |
| <b>Mikrobiologi</b>              |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| Coliforme bakterier 37°C         | < 1               | MPN/100 ml |                | i.m.  | 1       | ISO 9308-2:2012                      | A 0.25 <sup>o)</sup> |
| Escherichia coli                 | < 1               | MPN/100 ml |                | i.m.  | 1       | ISO 9308-2:2012                      | A 0.25 <sup>o)</sup> |
| Intestinale Enterokokker         | < 1               | CFU/100 ml |                | i.m.  | 1       | ISO 7899-2:2000                      | A 0.11 <sup>o)</sup> |
| Kimtal ved 22°C                  | 5                 | CFU/ml     |                | 200   | 1       | ISO 6222:1999                        | A 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>   |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| Hårdhed, total                   | 14                | °dH        |                |       | 0.1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A 20                 |
| Calcium (Ca)                     | 65                | mg/l       |                |       | 0.5     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A 20                 |
| Magnesium (Mg)                   | 21                | mg/l       |                | 50    | 0.1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A 20                 |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | < 0.005           | mg/l       |                | 0.05  | 0.005   | SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H) | A 15                 |
| Nitrit                           | 0.0013            | mg/l       |                | 0.01  | 0.001   | DS ISO 15923-1:2013                  | A 15                 |
| Nitrat                           | 0.99              | mg/l       |                | 50    | 0.3     | DS/ISO 15923-1:2013, mod             | A 15                 |
| Chlorid                          | 32                | mg/l       |                | 250   | 1       | DS ISO 15923-1:2013                  | A 15                 |
| Fluorid                          | 0.78              | mg/l       |                | 1.5   | 0.05    | DS/ISO/TS 15923-2:2017               | A 15                 |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | 37                | mg/l       |                | 250   | 0.5     | DS ISO 15923-1:2013                  | A 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 1.5               | mg/l       |                | 4     | 0.1     | DS/EN 1484:1997                      | A 15                 |
| <b>Metaller</b>                  |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| Jern (Fe)                        | < 0.01            | mg/l       |                | 0.2   | 0.01    | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A 20                 |
| Mangan (Mn)                      | < 0.002           | mg/l       |                | 0.05  | 0.002   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A 20                 |
| <b>PFAS-forbindelser</b>         |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| PFHxS                            | < 0.00005         | µg/l       |                |       | 0.00005 | M 0441 LC-MS/MS                      | A 50                 |
| (Perfluorhexansulfonsyre)        |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| PFOA (Perfluoroktansyre)         | < 0.00005         | µg/l       |                |       | 0.00005 | M 0441 LC-MS/MS                      | A 50                 |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)   | < 0.00005         | µg/l       |                |       | 0.00005 | M 0441 LC-MS/MS                      | A 50                 |
| PFNA (Perfluorononansyre)        | < 0.00005         | µg/l       |                |       | 0.00005 | M 0441 LC-MS/MS                      | A 50                 |
| Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS   | #                 | µg/l       |                | 0.002 |         | * Beregning                          | A                    |
| <b>Chlorphenoler</b>             |                   |            |                |       |         |                                      |                      |
| Pentachlorphenol                 | < 0.01            | µg/l       |                | 0.01  | 0.01    | M 0352 GC-MS/MS                      | A 30                 |
| <b>Pesticider</b>                |                   |            |                |       |         |                                      |                      |

### 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.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**Ørsted Vandværk**  
**Rougsøvej 61 G**  
**8950 Ørsted**  
**Att.: Carsten Pedersen**

**Rapportnr.:** AR-23-CG-23096182-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23096182  
**Kundenr.:** CA0007467  
**Modt. dato:** 01.11.2023

## Analyserapport

|                        |                                                               |      |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|------|--|
| <b>Prøvested:</b>      | Ørsted Vandværk - Vandværket - 79572 - V20002700 / 4735002700 |      |  |
| <b>Prøvetype:</b>      | Drikkevand - Driftskontrol                                    |      |  |
| <b>Prøveudtagning:</b> | 01.11.2023 kl. 08:30                                          |      |  |
| <b>Prøvetager:</b>     | Eurofins Miljø Vand A/S                                       | DSN5 |  |
| <b>Analyseperiode:</b> | 01.11.2023 - 16.11.2023                                       |      |  |

|                                                                      |                   |              |                |      |      |                                                                                                                 |             |    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| Prøvemærke:                                                          |                   | afg Vandværk |                |      |      |                                                                                                                 |             |    |
| Lab prøvenr:                                                         | 835-2019-80693059 | Enhed        | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode                                                                                                          | n) Urel (%) |    |
|                                                                      |                   |              | Min.           | Max. |      |                                                                                                                 |             |    |
| Pesticider                                                           |                   |              |                |      |      |                                                                                                                 |             |    |
| [(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre                 | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)                  | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0424 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| 4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6) | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| 6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)                    | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)                               | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| (2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre                      | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Imazalil (any ratio of constituent isomers)                          | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| IN 70941, PPU                                                        | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009                            | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Metaldehyd                                                           | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0424 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Metamitron-desamino                                                  | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Monuron                                                              | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Pentachlorbenzen                                                     | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0352 GC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| TFMP                                                                 | < 0.01            | µg/l         |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Organiske syrer                                                      |                   |              |                |      |      |                                                                                                                 |             |    |
| Trifluoreddikesyre, TFA                                              | < 0.05            | µg/l         |                | 9    | 0.05 | M 0411 LC-MS/MS                                                                                                 | A           | 30 |
| Oplysninger fra prøvetager                                           |                   |              |                |      |      |                                                                                                                 |             |    |
| Akkrediteret prøvetagning                                            | Ja                |              |                |      |      | DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 DS/EN ISO 10523:2012                      |             |    |
| pH                                                                   | 7.5               | pH           | 7              | 8.5  |      |                                                                                                                 |             |    |
| Prøvetagning efter flush                                             | Udført            |              |                |      |      | DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 DS/EN ISO 19458:2006 |             |    |
| Vandtemperatur                                                       | 9.5               | °C           |                |      |      |                                                                                                                 |             |    |
| Ledningsevne ved 20°C                                                | 520               | µS/cm        |                | 2500 | 15   | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)                                                                                     |             |    |
| Iltindhold                                                           | 9.3               | mg/l         |                |      | 0.1  | DS/EN ISO 5814:2012                                                                                             |             | 15 |
| Prøvens lugt                                                         | Ingen             |              |                |      |      | * Organoleptisk                                                                                                 |             |    |
| Prøvens smag                                                         | Normal            |              |                |      |      | * Organoleptisk                                                                                                 |             |    |

### Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

&gt;: 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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**Ørsted Vandværk**  
**Rougsøvej 61 G**  
**8950 Ørsted**  
**Att.: Carsten Pedersen**

**Rapportnr.:** AR-23-CG-23096182-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23096182  
**Kundenr.:** CA0007467  
**Modt. dato:** 01.11.2023

## Analyserapport

**Prøvested:** Ørsted Vandværk - Vandværket - 79572 - V20002700 / 4735002700  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 01.11.2023 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DSN5  
**Analyseperiode:** 01.11.2023 - 16.11.2023

**Prøvemærke:** afg Vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2019-80693059 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL | Metode | Urel (%) |
|--------------|-------------------|-------|----------------|------|----|--------|----------|
|              |                   |       | Min.           | Max. |    |        |          |

**Underleverandør:**

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

**Kopi til:**

Norrdjurs Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvet 3, 8500 Grenaa

16.11.2023

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S  
Kundecenter

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⌘): udført af underleverandør

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

<sup>o</sup>): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**