

**Broager Vandværk Amba**  
**Dyntvej 35**  
**6310 Broager**  
**Att.: Michael Kurth**

**Rapportnr.:** AR-23-CG-23084130-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23084130  
**Kundenr.:** CA0013835  
**Modt. dato:** 25.09.2023

## Analyserapport

|                                   |                                                     |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Prøvested:</b>                 | Broager Vandværk - Vandværket - 115920 / 4507000100 |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| <b>Prøvetype:</b>                 | Drikkevand - Driftskontrol                          |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| <b>Prøveudtagning:</b>            | 25.09.2023 kl. 12:55                                |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| <b>Prøvetager:</b>                | Eurofins Miljø Vand A/S P8KY                        |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| <b>Analyseperiode:</b>            | 25.09.2023 - 04.10.2023                             |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| <b>Prøvemærke:</b>                | Afg. Broager Vandværk                               |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| <b>Lab prøvenr:</b>               | <b>835-2021-80905229</b>                            | <b>Enhed</b> | <b>Kravværdier **</b> |             | <b>DL.</b> | <b>Metode</b>                                                                              | <b>n) Urel (%)</b> |
|                                   |                                                     |              | <b>Min.</b>           | <b>Max.</b> |            |                                                                                            |                    |
| <b>Mikrobiologi</b>               |                                                     |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| Coliforme bakterier 37°C          | < 1                                                 | MPN/100 ml   |                       | i.m.        | 1          | ISO 9308-2:2012                                                                            | A 0.25°            |
| Escherichia coli                  | < 1                                                 | MPN/100 ml   |                       | i.m.        | 1          | ISO 9308-2:2012                                                                            | A 0.25°            |
| Intestinale Enterokokker          | < 1                                                 | CFU/100 ml   |                       | i.m.        | 1          | ISO 7899-2:2000                                                                            | A 0.11°            |
| Kimtal ved 22°C                   | 4                                                   | CFU/ml       |                       | 200         | 1          | ISO 6222:1999                                                                              | A 0.15°            |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>    |                                                     |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| Hårdhed, total                    | 18                                                  | °dH          |                       |             | 0.1        | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS                                                               | A 20               |
| Calcium (Ca)                      | 110                                                 | mg/l         |                       |             | 0.5        | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS                                                               | A 20               |
| Magnesium (Mg)                    | 10                                                  | mg/l         |                       | 50          | 0.1        | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS                                                               | A 20               |
| Ammonium (NH4)                    | < 0.005                                             | mg/l         |                       | 0.05        | 0.005      | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)                                                                   | A 15               |
| Nitrit                            | < 0.001                                             | mg/l         |                       | 0.01        | 0.001      | DS ISO 15923-1:2013                                                                        | A 15               |
| Nitrat                            | 0.92                                                | mg/l         |                       | 50          | 0.3        | DS/ISO 15923-1:2013, mod                                                                   | 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>                   |                                                     |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| Arsen (As)                        | 0.17                                                | µg/l         |                       | 5           | 0.03       | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS                                                               | A 20               |
| 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               |
| Nikkel (Ni)                       | < 0.03                                              | µg/l         |                       | 20          | 0.03       | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS                                                               | A 20               |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |                                                     |              |                       |             |            |                                                                                            |                    |
| Akkrediteret prøvetagning         | Ja                                                  |              |                       |             |            | DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021                      |                    |
| pH                                | 7.1                                                 | pH           | 7                     | 8.5         |            | DS/EN ISO 10523:2012                                                                       |                    |
| Prøvetagning efter flush          | Udført                                              |              |                       |             |            | DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 |                    |
| Vandtemperatur                    | 11.5                                                | °C           |                       |             |            | DS/EN ISO 19458:2006                                                                       |                    |
| Ledningsevne ved 20°C             | 620                                                 | µS/cm        |                       | 2500        | 15         | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)                                                                |                    |
| Iltindhold                        | 3.1                                                 | mg/l         |                       |             | 0.1        | DS/EN ISO 5814:2012                                                                        | 15                 |

### 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.

<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.

**Broager Vandværk Amba**  
**Dyntvej 35**  
**6310 Broager**  
**Att.: Michael Kurth**

**Rapportnr.:** AR-23-CG-23084130-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23084130  
**Kundenr.:** CA0013835  
**Modt. dato:** 25.09.2023

## Analyserapport

|                        |                                                     |      |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------|------|--|
| <b>Prøvested:</b>      | Broager Vandværk - Vandværket - 115920 / 4507000100 |      |  |
| <b>Prøvetype:</b>      | Drikkevand - Driftskontrol                          |      |  |
| <b>Prøveudtagning:</b> | 25.09.2023 kl. 12:55                                |      |  |
| <b>Prøvetager:</b>     | Eurofins Miljø Vand A/S                             | P8KY |  |
| <b>Analyseperiode:</b> | 25.09.2023 - 04.10.2023                             |      |  |

|                     |                          |              |                       |           |               |                 |
|---------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------|---------------|-----------------|
| <b>Prøvemærke:</b>  | Afg. Broager Vandværk    |              |                       |           |               |                 |
| <b>Lab prøvenr:</b> | <b>835-2021-80905229</b> | <b>Enhed</b> | <b>Kravværdier **</b> | <b>DL</b> | <b>Metode</b> | <b>Urel (%)</b> |
|                     |                          |              | <b>Min. Max.</b>      |           |               |                 |

### 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:

Broager Vandværk Amba, Broager Vandværk, Dyntvej 35, 6310 Broager  
Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljødelingen, Rådhusstrøget 10, 6400 Sønderborg

04.10.2023

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

*Kirsten Nottelmann*  
Kirsten Nottelmann  
Kunderådgiver Miljø

### 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.

°): 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.