

Grænge Vandværk  
Grænge Skovvej 133  
4891 Toreby Lolland  
Att.: Kim Rasmussen

Rapportnr.: AR-20-CA-00949653-01  
Batchnr.: EUDKVE-00949653  
Kundenr.: CA0005841  
Modt. dato: 05.05.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Grænge Vandværk - Vandværket - 55800 - V02000200 / 4369002200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedatagning:** 05.05.2020 kl. 08:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DKIJ  
**Analyseperiode:** 05.05.2020 - 18.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                      | 835-2019-80781330 | Enhed      | Kravværdier ** |       | DL.   | Metode                               | ⊘) Urel (%)        |
|-----------------------------------|-------------------|------------|----------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------------|
|                                   |                   |            | Min.           | Max.  |       |                                      |                    |
| <b>Mikrobiologi</b>               |                   |            |                |       |       |                                      |                    |
| Coliforme bakterier 37°C          | < 1               | MPN/100 ml |                | i.m.  | 1     | Colilert Quanti Tray                 | 0.25 <sup>o)</sup> |
| Escherichia coli                  | < 1               | MPN/100 ml |                | i.m.  | 1     | Colilert Quanti Tray                 | 0.25 <sup>o)</sup> |
| Enterokokker                      | < 1               | CFU/100 ml |                | i.m.  | 1     | ISO 7899-2:2000                      | 0.11 <sup>o)</sup> |
| Kimtal ved 22°C                   | 2                 | CFU/ml     |                | 200   | 1     | ISO 6222:1999                        | 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>    |                   |            |                |       |       |                                      |                    |
| Hårdhed, total                    | 17                | °dH        |                |       | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Calcium (Ca)                      | 100               | mg/l       |                |       | 0.5   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Magnesium (Mg)                    | 13                | mg/l       |                | 50    | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )       | 0.030             | mg/l       |                | 0.05  | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)             | 15                 |
| Nitrit                            | 0.0013            | mg/l       |                | 0.01  | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)             | 15                 |
| Nitrat                            | 0.67              | mg/l       |                | 50    | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)             | 15                 |
| Sulfid-S                          | < 0.02            | mg/l       |                | 0.05  | 0.02  | DS 278:1976 auto                     | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b>   |                   |            |                |       |       |                                      |                    |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof  | 2.0               | mg/l       |                | 4     | 0.1   | DS/EN 1484                           | 15                 |
| <b>Metaller</b>                   |                   |            |                |       |       |                                      |                    |
| Aluminium (Al)                    | 1.5               | µg/l       |                | 200   | 0.2   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Arsen (As)                        | < 0.03            | µg/l       |                | 5     | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Jern (Fe)                         | < 0.01            | mg/l       |                | 0.2   | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Mangan (Mn)                       | 0.016             | mg/l       |                | 0.05  | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Nikkel (Ni)                       | 1.9               | µg/l       |                | 20    | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| Strontium (Sr)                    | 590               | µg/l       |                | 10000 | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | 20                 |
| <b>Kulbrinter</b>                 |                   |            |                |       |       |                                      |                    |
| Methan                            | < 0.005           | mg/l       |                | 0.01  | 0.005 | M 0066 GC-FID                        | 38                 |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |                   |            |                |       |       |                                      |                    |
| Akkrediteret prøvetagning         | Ja                |            |                |       |       | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458, M&A  |                    |
| pH                                | 7.1               | pH         |                | 7     | 8.5   | DS/EN ISO 10523                      | A                  |
| Prøvetagning efter flush          | Udført            |            |                |       |       | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - A |                    |
| Vandtemperatur                    | 10.3              | °C         |                |       |       | DS/EN ISO 19458                      | A                  |
| Ledningsevne ved 20°C             | 560               | µS/cm      |                | 2500  | 15    | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)          | A                  |
| Iltindhold                        | 6.2               | mg/l       |                |       | 0.1   | DS/EN ISO 5814                       | A 15               |

### Underleverandør:

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

### 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

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Grænge Vandværk  
Grænge Skovvej 133  
4891 Toreby Lolland  
Att.: Kim RasmussenRapportnr.: AR-20-CA-00949653-01  
Batchnr.: EUDKVE-00949653  
Kundenr.: CA0005841  
Modt. dato: 05.05.2020

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Grænge Vandværk - Vandværket - 55800 - V02000200 / 4369002200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 05.05.2020 kl. 08:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DKIJ  
**Analyseperiode:** 05.05.2020 - 18.05.2020

---

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

---

| Lab prøvenr: | 835-2019-<br>80781330 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | ⌘) Urel<br>(%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|----------------|
|              |                       |       | Min.           | Max. |     |        |                |

---

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

**Kopi til:**  
Guldborgsund Kommune , Kopimodtager drikkevand, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F

18.05.2020

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø 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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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