

Grønhøj Vandværk  
Jægervænget 4  
9000 Aalborg  
Att.: Jens Yde Blom

Rapportnr.: AR-20-CA-00946687-01  
Batchnr.: EUDKVE-00946687  
Kundenr.: CA0003546  
Modt. dato: 27.04.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Grønhøj Vandværk - Vandværket - 70792 - V20202200 / 4835002200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 27.04.2020 kl. 09:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
**Analyseperiode:** 27.04.2020 - 13.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                      | 835-2019-80769768 | Enhed      | Kravværdier ** |      | DL.   | Metode                             | Urel (%)           |
|-----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|-------|------------------------------------|--------------------|
|                                   |                   |            | Min.           | Max. |       |                                    |                    |
| Farvetal, Pt                      | 4.7               | mg Pt/l    |                | 15   | 1     | DS/EN ISO 7887:2012, metode C      | 15                 |
| Turbiditet                        | 0.16              | FNU        |                | 1    | 0.05  | DS/EN ISO 7027-1: 2016             | 15                 |
| <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> |
| Kimtal ved 22°C                   | 2                 | CFU/ml     |                | 200  | 1     | ISO 6222:1999                      | 0.15 <sup>o)</sup> |
| Kimtal ved 37°C                   | < 1               | CFU/ml     |                |      | 1     | ISO 6222:1999                      | 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>    |                   |            |                |      |       |                                    |                    |
| Hårdhed, total                    | 9.6               | °dH        |                |      | 0.1   | SM 3120 ICP-OES                    | 20                 |
| Calcium (Ca)                      | 52                | mg/l       |                |      | 0.5   | SM 3120 ICP-OES                    | 20                 |
| Magnesium (Mg)                    | 10                | mg/l       |                | 50   | 0.1   | SM 3120 ICP-OES                    | 20                 |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )       | 0.017             | mg/l       |                | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)           | 15                 |
| Nitrit                            | 0.016             | ! mg/l     |                | 0.01 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)           | 15                 |
| Nitrat                            | 2.2               | mg/l       |                | 50   | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)           | 15                 |
| Aggressiv kuldioxid               | 3                 | mg/l       |                |      | 2     | DS 236:1977                        | 15                 |
| Hydrogencarbonat                  | 210               | mg/l       |                |      | 3     | DS/EN ISO 9963                     | 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  | 1.8               | mg/l       |                | 4    | 0.1   | DS/EN 1484                         | 15                 |
| <b>Metaller</b>                   |                   |            |                |      |       |                                    |                    |
| Jern (Fe)                         | 0.021             | mg/l       |                | 0.2  | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20                 |
| Mangan (Mn)                       | < 0.002           | mg/l       |                | 0.05 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20                 |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>      |                   |            |                |      |       |                                    |                    |
| Benzen                            | < 0.02            | µg/l       |                | 1    | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-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                                | 7.6               | pH         |                | 7    | 8.5   | DS/EN ISO 10523                    | A                  |
| Prøvetagning efter flush          | Udført            |            |                |      |       | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - | A                  |
| Vandtemperatur                    | 9.1               | °C         |                |      |       | DS/EN ISO 19458                    | A                  |
| Ledningsevne ved 20°C             | 440               | µS/cm      |                | 2500 | 15    | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)        | A                  |
| Iltindhold                        | 7.3               | mg/l       |                |      | 0.1   | DS/EN ISO 5814                     | A 15               |

### 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.

Grønhøj Vandværk  
Jægervænget 4  
9000 Aalborg  
Att.: Jens Yde Blom

Rapportnr.: AR-20-CA-00946687-01  
Batchnr.: EUDKVE-00946687  
Kundenr.: CA0003546  
Modt. dato: 27.04.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Grønhøj Vandværk - Vandværket - 70792 - V20202200 / 4835002200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.04.2020 kl. 09:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
**Analyseperiode:** 27.04.2020 - 13.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2019-<br>80769768 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|----------|
|              |                       |       | Min.           | Max. |     |        |          |

### Underleverandør:

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

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l).

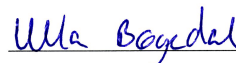
De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

### Kopi til:

Jammerbugt Kommune, Kopimodtager drikkevand, Toftevej 43, 9440 Aabybro

13.05.2020

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

  
Ulla Bøgedal  
Kunderådgiver

### 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.