

**Kvorning Vandværk**  
**Kvorning Møllevej 17, Kvorning**  
**8830 Tjele**  
**Att.: Knud Flarup Christensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CG-22107146-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22107146  
**Kundenr.:** CA0005322  
**Modt. dato:** 27.09.2022

## Analyserapport

**Prøvested:** Kvorning Vandværk - Kvorning Møllevej 17, taphane - 63133 - / 4789002596  
**Udtagningsadresse:** Kvorning Møllevej 17, 8830 Tjele  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 27.09.2022 kl. 13:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 27.09.2022 - 08.10.2022

**Prøvemærke:** køkken

| Lab prøvenr:                     | 835-2022-81166336 | Enhed      | Kravværdier ** |      | DL.   | Metode                               | n) | Urel (%)           |
|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|----|--------------------|
|                                  |                   |            | Min.           | Max. |       |                                      |    |                    |
| Farvetal, Pt                     | 3.0               | mg Pt/l    | 15             |      | 1     | DS/EN ISO 7887:2012, metode C        | A  | 15                 |
| Turbiditet                       | < 0.05            | 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                      |    | 0.25 <sup>o)</sup> |
| Escherichia coli                 | < 1               | MPN/100 ml | i.m.           |      | 1     | ISO 9308-2:2012                      |    | 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                  | 22                | CFU/ml     | 200            |      | 1     | ISO 6222:1999                        |    | 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>   |                   |            |                |      |       |                                      |    |                    |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | 0.0077            | mg/l       | 0.05           |      | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H) | A  | 15                 |
| Nitrit                           | < 0.001           | mg/l       | 0.1            |      | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B) | A  | 15                 |
| Nitrat                           | < 0.3             | mg/l       | 50             |      | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H) | A  | 15                 |
| Chlorid                          | 20                | mg/l       | 250            |      | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)              | A  | 15                 |
| Fluorid                          | 0.14              | mg/l       | 1.5            |      | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)              | A  | 15                 |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | 42                | mg/l       | 250            |      | 0.5   | SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E) | A  | 15                 |
| Cyanid, total                    | < 1               | µg/l       | 50             |      | 1     | DS/EN ISO 14403:2012                 | A  | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |                   |            |                |      |       |                                      |    |                    |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 0.87              | mg/l       | 4              |      | 0.1   | DS/EN 1484:1997                      | A  | 15                 |
| <b>Metaller</b>                  |                   |            |                |      |       |                                      |    |                    |
| Aluminium (Al)                   | 1.9               | µg/l       | 200            |      | 0.2   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Antimon (Sb)                     | < 0.2             | µg/l       | 5.0            |      | 0.2   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Arsen (As)                       | 0.82              | µg/l       | 5              |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Bly (Pb)                         | 0.27              | µg/l       | 5              |      | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Bor (B)                          | 8.4               | µg/l       | 1000           |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Cadmium (Cd)                     | < 0.003           | µg/l       | 3              |      | 0.003 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Chrom (Cr)                       | < 0.03            | µg/l       | 50             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Kobolt (Co)                      | < 0.04            | µg/l       | 5              |      | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Jern (Fe)                        | < 0.01            | mg/l       | 0.2            |      | 0.01  | SM 3120 ICP-OES                      | A  | 20                 |
| Kobber (Cu)                      | 7.8               | µg/l       | 2000           |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS         | A  | 20                 |
| Kviksølv (Hg)                    | < 0.001           | µg/l       | 1.0            |      | 0.001 | EPA 245.7 CV-AFS                     | A  | 20                 |

### 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. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

**Kvorning Vandværk**  
**Kvorning Møllevej 17, Kvorning**  
**8830 Tjele**  
**Att.: Knud Flarup Christensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CG-22107146-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22107146  
**Kundenr.:** CA0005322  
**Modt. dato:** 27.09.2022

## Analyserapport

|                           |                                                                          |      |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|--|
| <b>Prøvested:</b>         | Kvorning Vandværk - Kvorning Møllevej 17, taphane - 63133 - / 4789002596 |      |  |
| <b>Udtagningsadresse:</b> | Kvorning Møllevej 17, 8830 Tjele                                         |      |  |
| <b>Prøvetype:</b>         | Drikkevand - Gruppe A+B parametre                                        |      |  |
| <b>Prøveudtagning:</b>    | 27.09.2022 kl. 13:50                                                     |      |  |
| <b>Prøvetager:</b>        | Eurofins Miljø Vand A/S                                                  | DTOP |  |
| <b>Analyseperiode:</b>    | 27.09.2022 - 08.10.2022                                                  |      |  |

|                    |        |  |  |
|--------------------|--------|--|--|
| <b>Prøvemærke:</b> | køkken |  |  |
|--------------------|--------|--|--|

| Lab prøvenr:                       | 835-2022-81166336 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.   | Metode                       | n) Urel (%) |    |
|------------------------------------|-------------------|-------|----------------|-------|-------|------------------------------|-------------|----|
|                                    |                   |       | Min.           | Max.  |       |                              |             |    |
| Metaller                           |                   |       |                |       |       |                              |             |    |
| Mangan (Mn)                        | < 0.002           | mg/l  |                | 0.05  | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A           | 20 |
| Natrium (Na)                       | 11                | mg/l  |                | 175   | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A           | 15 |
| Nikkel (Ni)                        | < 0.03            | µg/l  |                | 20    | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A           | 20 |
| Selen (Se)                         | < 0.05            | µg/l  |                | 10    | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A           | 20 |
| Zink (Zn)                          | 7.2               | µg/l  |                | 3000  | 0.3   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A           | 20 |
| Organiske forbindelser             |                   |       |                |       |       |                              |             |    |
| Acrylamid                          | < 0.05            | µg/l  |                | 0.10  | 0.05  | M 0336 LC-MS/MS              | A           | 30 |
| Epichlorhydrin                     | < 0.05            | µg/l  |                | 0.10  | 0.05  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 30 |
| Aromatiske kulbrinter              |                   |       |                |       |       |                              |             |    |
| Benzen                             | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| PAH-forbindelser                   |                   |       |                |       |       |                              |             |    |
| Fluoranthen                        | < 0.005           | µg/l  |                | 0.1   | 0.005 | M 0250 GC-MS                 | A           | 30 |
| Benzo(b)fluoranthen                | < 0.005           | µg/l  |                |       | 0.005 | M 0250 GC-MS                 | A           | 30 |
| Benzo(k)fluoranthen                | < 0.005           | µg/l  |                |       | 0.005 | M 0250 GC-MS                 | A           | 30 |
| Benzo(a)pyren                      | < 0.003           | µg/l  |                | 0.010 | 0.003 | M 0250 GC-MS                 | A           | 30 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | < 0.005           | µg/l  |                |       | 0.005 | M 0250 GC-MS                 | A           | 30 |
| Benzo(g,h,i)perylen                | < 0.005           | µg/l  |                |       | 0.005 | M 0250 GC-MS                 | A           | 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter |                   |       |                |       |       |                              |             |    |
| Vinylchlorid                       | < 0.02            | µg/l  |                | 0.50  | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 30 |
| Dichlormethan                      | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| 1,1-dichlorethen                   | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| 1,2-dichlorethan                   | < 0.02            | µg/l  |                | 3     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| cis-1,2-dichlorethen               | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| trans-1,2-dichlorethen             | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| 1,1,1-trichlorethan                | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| 1,1,2-trichlorethan                | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| Trichlorethen                      | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| 1,1,1,2-tetrachlorethan            | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| 1,1,2,2-tetrachlorethan            | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |
| Tetrachlorethen                    | < 0.02            | µg/l  |                | 1     | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS          | A           | 20 |

### 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. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

**Kvorning Vandværk**  
**Kvorning Møllevej 17, Kvorning**  
**8830 Tjele**  
**Att.: Knud Flarup Christensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CG-22107146-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22107146  
**Kundenr.:** CA0005322  
**Modt. dato:** 27.09.2022

## Analyserapport

**Prøvested:** Kvorning Vandværk - Kvorning Møllevej 17, taphane - 63133 - / 4789002596  
**Udtagningsadresse:** Kvorning Møllevej 17, 8830 Tjele  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 27.09.2022 kl. 13:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DTOP  
**Analyseperiode:** 27.09.2022 - 08.10.2022

**Prøvemærke:** køkken

| Lab prøvenr:                      | 835-2022-81166336 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode                                                          | n) Urel (%) |    |
|-----------------------------------|-------------------|-------|----------------|------|------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----|
|                                   |                   |       | Min.           | Max. |      |                                                                 |             |    |
| <b>Trihalomethaner</b>            |                   |       |                |      |      |                                                                 |             |    |
| Trichlormethan (Chloroform)       | < 0.02            | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS                                             | A           | 20 |
| <b>Organiske syrer</b>            |                   |       |                |      |      |                                                                 |             |    |
| Trifluoreddikesyre, TFA           | < 0.05            | µg/l  |                | 9.0  | 0.05 | M 0411 LC-MS/MS                                                 | A           | 30 |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |                   |       |                |      |      |                                                                 |             |    |
| Akkrediteret prøvetagning         | Ja                |       |                |      |      | DS ISO 5667-5,MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) |             |    |
| pH                                | 7.7               | pH    | 7              | 8.5  |      | DS/EN ISO 10523:2012                                            |             |    |
| Prøvetagning uden flush           | Udført            |       |                |      |      | DS ISO 19458,DS ISO 5667-5                                      |             |    |
| Vandtemperatur                    | 13.9              | °C    |                |      |      | DS/EN ISO 19458:2006                                            |             |    |
| Ledningsevne ved 20°C             | 350               | µS/cm |                | 2500 | 15   | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)                                     |             |    |
| Prøvens lugt                      | Ingen             |       |                |      |      | * Organoleptisk                                                 |             |    |
| Prøvens smag                      | Normal            |       |                |      |      | * Organoleptisk                                                 |             |    |

### Underleverandør:

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

### Kopi til:

Viborg Kommune Natur og Vand , Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

08.10.2022

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

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

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. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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