

Hjordtal Vandværk  
Hjordtalvej 66  
9690 Fjerritslev  
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-21-CA-21006457-01  
Batchnr.: EUDKVE-21006457  
Kundenr.: CA0017816  
Modt. dato: 21.01.2021

## Analyserapport

Prøvested: Hjordtal Vandværk - DGU 24.1086 - / 4811002103  
DGU-nr: 24.1086  
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
Prøveudtagning: 21.01.2021 kl. 09:40  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
Analyseperiode: 21.01.2021 - 29.01.2021

Prøvemærke: Boring DGU 24.1086

| Lab prøvenr:                     | 835-2020-80820039 | Enhed | Kravværdier |      | DL.   | Metode                             | Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|-------|-------------|------|-------|------------------------------------|----------|
|                                  |                   |       | Min.        | Max. |       |                                    |          |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>   |                   |       |             |      |       |                                    |          |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | 0.17              | mg/l  |             |      | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)           | 15       |
| Nitrit                           | < 0.001           | mg/l  |             |      | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)           | 15       |
| Nitrat                           | < 0.3             | mg/l  |             |      | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)           | 15       |
| Total Phosphor                   | 0.037             | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 6878:2004 del 7 + ISO 15 | 15       |
| Chlorid                          | 50                | mg/l  |             |      | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)            | 15       |
| Fluorid                          | 0.20              | mg/l  |             |      | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)            | 15       |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | 35                | mg/l  |             |      | 0.5   | SM 17. udg. 4500-SO4 (E)           | 15       |
| Aggressiv kuldioxid              | 9                 | mg/l  |             |      | 2     | DS 236:1977                        | 15       |
| Hydrogencarbonat                 | 229               | mg/l  |             |      | 3     | DS/EN ISO 9963                     | 15       |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |                   |       |             |      |       |                                    |          |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 1.2               | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN 1484                         | 15       |
| <b>Metaller</b>                  |                   |       |             |      |       |                                    |          |
| Arsen (As)                       | 2.9               | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Barium (Ba)                      | 16                | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Bor (B)                          | 27                | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Calcium (Ca)                     | 75                | mg/l  |             |      | 0.5   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Kobolt (Co)                      | 0.71              | µg/l  |             |      | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Jern (Fe)                        | 2.8               | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Kalium (K)                       | 2.2               | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Magnesium (Mg)                   | 6.4               | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Mangan (Mn)                      | 0.024             | mg/l  |             |      | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Natrium (Na)                     | 21                | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Nikkel (Ni)                      | 2.2               | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Strontium (Sr)                   | 420               | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>     |                   |       |             |      |       |                                    |          |
| Benzen                           | < 0.02            | µg/l  |             |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 20       |
| <b>PAH-forbindelser</b>          |                   |       |             |      |       |                                    |          |
| Fluoranthen                      | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS                       | 30       |
| Benzo(b)fluoranthen              | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS                       | 30       |
| Benzo(k)fluoranthen              | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS                       | 30       |
| Benzo(a)pyren                    | < 0.005           | µg/l  |             |      | 0.005 | M 0250 GC-MS                       | 30       |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren            | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS                       | 30       |
| Benzo(g,h,i)perylene             | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0250 GC-MS                       | 30       |

### Teckenforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse \*) 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

Hjordtal Vandværk  
Hjordtalvej 66  
9690 Fjerritslev  
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-21-CA-21006457-01  
Batchnr.: EUDKVE-21006457  
Kundenr.: CA0017816  
Modt. dato: 21.01.2021

## Analyserapport

Prøvested: Hjortdal Vandværk - DGU 24.1086 - / 4811002103  
DGU-nr: 24.1086  
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
Prøveudtagning: 21.01.2021 kl. 09:40  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
Analyseperiode: 21.01.2021 - 29.01.2021

Prøvemærke: Boring DGU 24.1086

| Lab prøvenr:                                  | 835-2020-80820039 | Enhed | Kravværdier |      | DL   | Metode          | n) Urel (%) |
|---|-------------------|-------|-------------|------|------|-----------------|-------------|
|   |                   |       | Min.        | Max. |      |                 |             |
| <b>Chlorphenoler</b>                          |                   |       |             |      |      |                 |             |
| 2,4-dichlorphenol                             | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30          |
| 2,6-dichlorphenol                             | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30          |
| <b>Pesticider</b>                             |                   |       |             |      |      |                 |             |
| 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| 2,6-dichlorbenzosyre                          | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| 4-CPP   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Alachlor ESA                                  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre)                | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin                                       | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, 2-hydroxy-                           | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-               | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desethyl-                            | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desethyl-2-hydroxy-                  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desethyl-desisopropyl-               | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desisopropyl-                        | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, didealkyl-hydroxy-                   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| BAM (2,6-dichlorbenzamid)                     | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Bentazon                                      | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Chloridazon, desphenyl-                       | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Chloridazon, methyl-desphenyl-                | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)           | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Desethyl-terbutylazin                         | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Dichlobenil                                   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30          |
| Dichlorprop (2,4-DP)                          | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Dimethachlor ESA (CGA 354742)                 | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Dimethachlor OA (CGA 50266)                   | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Diuron  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Ethylenthiourea (ETU)                         | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Glyphosat                                     | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30          |
| Hexazinon                                     | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |

### 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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Hjordtal Vandværk  
Hjordtalvej 66  
9690 Fjerritslev  
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-21-CA-21006457-01  
Batchnr.: EUDKVE-21006457  
Kundenr.: CA0017816  
Modt. dato: 21.01.2021

## Analyserapport

Prøvested: Hjordtal Vandværk - DGU 24.1086 - / 4811002103  
DGU-nr: 24.1086  
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
Prøveudtagning: 21.01.2021 kl. 09:40  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
Analyseperiode: 21.01.2021 - 29.01.2021

Prøvemærke: Boring DGU 24.1086

| Lab prøvenr:                         | 835-2020-80820039 | Enhed | Kravværdier |      | DL.  | Metode                                | n) Urel (%) |
|--------------------------------------|-------------------|-------|-------------|------|------|---------------------------------------|-------------|
|                                      |                   |       | Min.        | Max. |      |                                       |             |
| <b>Pesticider</b>                    |                   |       |             |      |      |                                       |             |
| MCPA                                 | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Mechlorprop (MCP)                    | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metalaxyl CGA 108906                 | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metalaxyl CGA 62826                  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metalaxyl-M                          | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metazachlor ESA                      | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metazachlor OA (479-4)               | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metribuzin                           | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metribuzin-desamino                  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metribuzin-desamino-diketo           | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Metribuzin-diketo                    | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| N,N-dimethylsulfamid                 | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Propachlor ESA                       | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Simazin                              | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| Simazin, 2-hydroxy-                  | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| <b>Nitroforbindelser og aniliner</b> |                   |       |             |      |      |                                       |             |
| 4-nitrophenol                        | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| <b>Triazoler</b>                     |                   |       |             |      |      |                                       |             |
| 1,2,4-triazol                        | < 0.01            | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                       | 30          |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b>    |                   |       |             |      |      |                                       |             |
| Akkrediteret prøvetagning            | Ja                |       |             |      |      | DS ISO 5667-11, MST - Drikkevand. M A |             |
| pH                                   | 7.2               | pH    |             |      |      | DS/EN ISO 10523                       | A           |
| Vandtemperatur                       | 8.8               | °C    |             |      |      | DS/EN ISO 19458                       | A           |
| Ledningsevne ved 20°C                | 54                | mS/m  |             |      | 1.5  | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)           | A           |
| Iltindhold                           | < 0.1             | mg/l  |             |      | 0.1  | DS/EN ISO 5814                        | A 15        |

### Underleverandør:

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

Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen iflg. drikkevandsbekendtgørelsen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.

### Kopi til:

Jammerbugt Kommune, Kopimodtager drikkevand, Toftevej 43, 9440 Aabybro

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL: Detektionsgrænse 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

Hjordtal Vandværk  
Hjordtalvej 66  
9690 Fjerritslev  
Att.: Hans Erik HenriksenRapportnr.: AR-21-CA-21006457-01  
Batchnr.: EUDKVE-21006457  
Kundenr.: CA0017816  
Modt. dato: 21.01.2021

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Hjordtal Vandværk - DGU 24.1086 - / 4811002103  
**DGU-nr:** 24.1086  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 21.01.2021 kl. 09:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
**Analyseperiode:** 21.01.2021 - 29.01.2021

---

**Prøvemærke:** Boring DGU 24.1086

---

| Lab prøvenr: | 835-2020-<br>80820039 | Enhed | Kravværdier |      | DL. | Metode | n) Urel<br>(%) |
|--------------|-----------------------|-------|-------------|------|-----|--------|----------------|
|              |                       |       | Min.        | Max. |     |        |                |

---

29.01.2021

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**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