

**Viuf Vandværk**  
**Kærgårdsvej 25**  
**6052 Viuf**  
**Att.: Hans Kiel**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00715917-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00715917  
**Kundenr.:** CA0005333  
**Modt. dato:** 18.09.2018

## Analyserapport

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Prøvested:</b>      | Viuf Vandværk - Vandværket - 72865 - V20001400 / 4621001400 |
| <b>Prøvetype:</b>      | Drikkevand - Driftskontrol                                  |
| <b>Prøvedtagnings:</b> | 18.09.2018 kl. 11:55  |
| <b>Prøvetager:</b>     | Eurofins Miljø Vand A/S BS1                                 |
| <b>Analyseperiode:</b> | 18.09.2018 - 25.09.2018                                     |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Prøvemærke:</b> | Afg. vv |
|--------------------|---------|

| Lab prøvenr:                    | 80547396 | 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                  | 16       | °dH        |                |       | 0.5   | 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)                  | 7.5      | mg/l       | 50             |       | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )     | 0.0077   | mg/l       | 0.05           | 0.005 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)     | 15                 |
| Nitrit                          | 0.0013   | mg/l       | 0.01           | 0.001 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)     | 15                 |
| Nitrat                          | 0.59     | mg/l       | 50             | 0.3   | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)     | 15                 |
| Aggressiv kuldioxid             | < 2      | mg/l       | 2              |       | 2     | DS 236:1977                  | 15                 |
| Hydrogencarbonat                | 235      | mg/l       |                |       | 3     | DS/EN ISO 9963               | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b> |          |            |                |       |       |                              |                    |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon     | 0.91     | mg/l       | 4              |       | 0.1   | DS/EN 1484                   | 15                 |
| <b>Metaller</b>                 |          |            |                |       |       |                              |                    |
| Aluminium (Al)                  | 2.0      | µg/l       | 200            |       | 0.2   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Arsen (As)                      | 1.5      | µg/l       | 5              | 0.03  | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Jern (Fe)                       | 0.014    | mg/l       | 0.2            | 0.01  | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Mangan (Mn)                     | < 0.002  | mg/l       | 0.05           | 0.002 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Nikkel (Ni)                     | 0.039    | µg/l       | 20             | 0.03  | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| <b>Chlorphenoler</b>            |          |            |                |       |       |                              |                    |
| 2,4-dichlorphenol               | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0352 GC-MS                 | 30                 |
| 2,6-dichlorphenol               | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0352 GC-MS                 | 30                 |
| <b>Pesticider</b>               |          |            |                |       |       |                              |                    |
| 1,2,4-triazol                   | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| 2,6-DCPP                        | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)       | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre           | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| 4-CPP                           | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| 4-nitrophenol                   | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| Aldrin                          | < 0.01   | µg/l       | 0.030          | 0.01  | 0.01  | M 0352 GC-MS                 | 30                 |
| AMPA                            | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 8270 LC-MS/MS              | 30                 |
| Atrazin                         | < 0.01   | µg/l       | 0.1            | 0.01  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |

**Teckenforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**Viuf Vandværk**  
**Kærgårdsvej 25**  
**6052 Viuf**  
**Att.: Hans Kiel**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00715917-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00715917  
**Kundenr.:** CA0005333  
**Modt. dato:** 18.09.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Viuf Vandværk - Vandværket - 72865 - V20001400 / 4621001400  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 18.09.2018 kl. 11:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BS1  
**Analyseperiode:** 18.09.2018 - 25.09.2018

**Prøvemærke:** Afg. vv

| Lab prøvenr:                        | 80547396 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.  | Metode          | Urel (%) |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|-------|------|-----------------|----------|
|                                     |          |       | Min.           | Max.  |      |                 |          |
| <b>Pesticider</b>                   |          |       |                |       |      |                 |          |
| Bentazon                            | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| CGA 108906                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| CGA 62826                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Chloridazon, desphenyl-             | 0.023    | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Chloridazon, methyl-desphenyl-      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Atrazin, desethyl-                  | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin       | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-hydroxy-atrazin            | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-terbutylazin               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desisopropyl-atrazin                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Dichlobenil                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30       |
| Dichlorprop (2,4-DP)                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Dieldrin                            | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30       |
| Diuron                              | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Ethylenthiourea (ETU)               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Glyphosat                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30       |
| Heptachlor                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30       |
| Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans) | < 0.01   | µg/l  |                | 0.030 | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30       |
| Hexazinon                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Hydroxyatrazin                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Hydroxysimazin                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| MCPA                                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Mechlorprop (MCP)                   | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Metalaxyl-M                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Metribuzin                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Metribuzin-desamino                 | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Metribuzin-desamino-diketo          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Metribuzin-diketo                   | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| N,N-dimethylsulfamid                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Simazin                             | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |

**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

☒): 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

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**Viuf Vandværk**  
**Kærgårdsvej 25**  
**6052 Viuf**  
**Att.: Hans Kiel**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00715917-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00715917  
**Kundenr.:** CA0005333  
**Modt. dato:** 18.09.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Viuf Vandværk - Vandværket - 72865 - V20001400 / 4621001400  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 18.09.2018 kl. 11:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BS1  
**Analyseperiode:** 18.09.2018 - 25.09.2018

**Prøvemærke:** Afg. vv

| Lab prøvenr:                      | 80547396 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode                         | Urel (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|----------------|------|-----|--------------------------------|----------|
|                                   |          |       | Min.           | Max. |     |                                |          |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |          |       |                |      |     |                                |          |
| Akkrediteret prøvetagning         | Ja       |       |                |      |     | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A        |
| Prøvetagning efter flush          | Udført   |       |                |      |     | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5    | A        |
| Vandtemperatur                    | 9.8      | °C    |                |      |     | DS/EN ISO 19458                | A        |
| pH                                | 7.2      | pH    | 7              | 8.5  |     | DS/EN ISO 10523                | A        |
| Ledningsevne                      | 590      | µS/cm |                | 2500 | 0.1 | DS/EN 27888                    | A        |
| Iltindhold                        | 10.4     | mg/l  | 5              |      | 0.1 | DS/EN ISO 5814                 | A 15     |

**Underleverandør:**

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

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

**Kopi til:**

Kolding Kommune , Kopimodtager drikkevand, Nytorv 11, 6000 Kolding

25.09.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins 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 målesikkerhed, 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. 1068 af 23. august 2018.

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

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