

**Jegum-Vrøgum Vandværk**  
**Jegumvej 8**  
**6840 Oksbøl**  
**Att.: Rapportmodtager**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00608971-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00608971  
**Kundenr.:** CA0004139  
**Modt. dato:** 07.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Jegum-Vrøgum Vandværk - Vandværket - 50128 - V20100600 / 4555000600  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2017 kl. 13:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 07.11.2017 - 21.11.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                    | 80503327 | Enhed      | Kravværdier ** |      | DL.   | Metode                             | Um (%) |
|---------------------------------|----------|------------|----------------|------|-------|------------------------------------|--------|
|                                 |          |            | Min.           | Max. |       |                                    |        |
| Prøvens lugt                    | Ingen    |            |                |      |       | * Organoleptisk                    |        |
| Inddampningsrest                | 280      | mg/l       |                | 1500 | 10    | DS 204                             | 12     |
| Farvetal, Pt                    | 2.2      | mg Pt/l    |                | 5    | 1     | DS/EN ISO 7887, metode C           | 10     |
| Turbiditet                      | 0.17     | FTU        |                | 0.3  | 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               |        |
| Escherichia coli                | < 1      | MPN/100 ml |                | i.m. | 1     | Colilert Quanti Tray               |        |
| Kimtal ved 22°C                 | 12       | CFU/ml     |                | 50   | 1     | ISO 6222:1999                      |        |
| Kimtal ved 37°C                 | < 1      | CFU/ml     |                | 5    | 1     | ISO 6222:1999                      |        |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>  |          |            |                |      |       |                                    |        |
| Hårdhed, total                  | 7.4      | °dH        |                |      | 0.5   | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| Calcium (Ca)                    | 46       | mg/l       |                |      | 0.5   | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| Magnesium (Mg)                  | 4.1      | mg/l       |                | 50   | 0.1   | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| Ammonium                        | < 0.005  | mg/l       |                | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)           | 10     |
| Nitrit                          | < 0.001  | mg/l       |                | 0.01 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)           | 10     |
| Nitrat                          | 0.40     | mg/l       |                | 50   | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)           | 10     |
| Total-P                         | < 0.01   | mg/l       |                | 0.15 | 0.01  | DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4 | 15     |
| Chlorid                         | 37       | mg/l       |                | 250  | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)            | 10     |
| Fluorid (F)                     | 0.17     | mg/l       |                | 1.5  | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)            | 10     |
| Sulfat                          | 16       | mg/l       |                | 250  | 0.5   | SM 17. udg. 4500-SO4 (E)           | 10     |
| Aggressiv kuldioxid             | 6        | mg/l       | !              | 2    | 5     | DS 236:1977                        | 20     |
| Hydrogencarbonat                | 165      | mg/l       |                |      | 3     | DS/EN ISO 9963                     | 10     |
| <b>Organiske samleparametre</b> |          |            |                |      |       |                                    |        |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon     | 0.52     | mg/l       |                | 4    | 0.1   | DS/EN 1484                         | 12     |
| <b>Metaller</b>                 |          |            |                |      |       |                                    |        |
| Jern (Fe)                       | < 0.01   | mg/l       |                | 0.1  | 0.01  | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| Kalium (K)                      | 1.9      | mg/l       |                | 10   | 0.05  | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| Mangan (Mn)                     | < 0.002  | mg/l       |                | 0.02 | 0.002 | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| Natrium (Na)                    | 28       | mg/l       |                | 175  | 0.1   | SM 3120 ICP-OES                    | 30     |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>    |          |            |                |      |       |                                    |        |
| Benzen                          | < 0.02   | µg/l       |                | 1    | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 15     |
| Toluen                          | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 18     |
| Ethylbenzen                     | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 19     |
| o-Xylen                         | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 15     |
| m+p-Xylen                       | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS                | 15     |

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

**Jegum-Vrøgum Vandværk**  
**Jegumvej 8**  
**6840 Oksbøl**  
**Att.: Rapportmodtager**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00608971-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00608971  
**Kundenr.:** CA0004139  
**Modt. dato:** 07.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Jegum-Vrøgum Vandværk - Vandværket - 50128 - V20100600 / 4555000600  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2017 kl. 13:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 07.11.2017 - 21.11.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                   | 80503327 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode              | µ)Um (%) |
|--------------------------------|----------|-------|----------------|------|------|---------------------|----------|
|                                |          |       | Min.           | Max. |      |                     |          |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>   |          |       |                |      |      |                     |          |
| Naphthalen                     | < 0.02   | µg/l  |                | 2    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 32       |
| <b>Chlorphenoler</b>           |          |       |                |      |      |                     |          |
| 2,4-dichlorphenol              | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0352 GC-MS        | 15       |
| 2,6-dichlorphenol              | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0352 GC-MS        | 15       |
| <b>Pesticider</b>              |          |       |                |      |      |                     |          |
| 2,6-DCCP                       | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 24       |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| 2,6-dichlorbenzoesyre          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| 4-CPP                          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| 4-nitrophenol                  | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| AMPA                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS     | 14       |
| Atrazin                        | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Bentazon                       | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 24       |
| CGA 108906                     | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 24       |
| CGA 62826                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 24       |
| Chloridazon                    | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 10       |
| Chloridazon, desphenyl-        | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 15       |
| 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     | 24       |
| Desethyl-atrazin               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin  | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 28       |
| Desethyl-hydroxy-atrazin       | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Desethyl-terbutylazin          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Desisopropyl-atrazin           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Dichlobenil                    | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0352 GC-MS        | 15       |
| Dichlorprop (2,4-DP)           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 28       |
| Diuron                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Ethylenthiourea (ETU)          | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Glyphosat                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS     | 14       |
| Hexazinon                      | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| Hydroxyatrazin                 | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 22       |
| Hydroxysimazin                 | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |
| MCPA                           | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 20       |

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

µ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

**Jegum-Vrøgum Vandværk**  
**Jegumvej 8**  
**6840 Oksbøl**  
**Att.: Rapportmodtager**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00608971-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00608971  
**Kundenr.:** CA0004139  
**Modt. dato:** 07.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Jegum-Vrøgum Vandværk - Vandværket - 50128 - V20100600 / 4555000600  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2017 kl. 13:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 07.11.2017 - 21.11.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                              | 80503327 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode                         | ⊞)Um (%) |
|-------------------------------------------|----------|-------|----------------|------|------|--------------------------------|----------|
|                                           |          |       | Min.           | Max. |      |                                |          |
| <b>Pesticider</b>                         |          |       |                |      |      |                                |          |
| Mechlorprop (MCP)                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 20       |
| Metalaxyl-M                               | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 24       |
| Metribuzin                                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 20       |
| Metribuzin-desamino                       | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 20       |
| Metribuzin-desamino-diketo                | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 20       |
| Metribuzin-diketo                         | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 20       |
| Simazin                                   | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                | 20       |
| <b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b> |          |       |                |      |      |                                |          |
| Trichlormethan (Chloroform)               | < 0.02   | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| 1,1,1-trichlorethan                       | < 0.02   | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| Tetrachlormethan                          | < 0.02   | µg/l  |                |      | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| Trichlorethen                             | < 0.02   | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| Tetrachlorethen                           | < 0.02   | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 20       |
| 1,2-dichlorethan                          | < 0.02   | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 10       |
| cis-1,2-dichlorethen                      | < 0.02   | µg/l  |                | 1    | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS            | 28       |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b>         |          |       |                |      |      |                                |          |
| Akkrediteret prøvetagning                 | Ja       |       |                |      |      | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A        |
| Vandtemperatur                            | 9.1      | °C    |                |      |      | DS/EN ISO 19458                | A        |
| pH                                        | 7.3      | pH    | 7              | 8.5  |      | DS/EN ISO 10523                | A        |
| Ledningsevne                              | 41       | mS/m  |                |      | 0.1  | DS/EN 27888                    | A        |
| Iltindhold                                | 8.5      | mg/l  | 5              |      | 0.1  | DS/EN ISO 5814                 | A        |
| Prøvens farve                             | Farveløs |       |                |      |      | * Visuel                       | A        |
| Prøvens klarhed                           | Klar     |       |                |      |      | * Visuel                       | A        |
| Prøvens smag                              | Normal   |       |                |      |      | * Organoleptisk                | A        |

### 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. 802 af 1. juni 2016.

### Kopi til:

Varde Kommune , Kopimodtager drikkevand, Bytoften 2, 6800 Varde

### 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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Jegum-Vrøgum Vandværk  
Jegumvej 8  
6840 Oksbøl  
Att.: RapportmodtagerRapportnr.: AR-17-CA-00608971-01  
Batchnr.: EUDKVE-00608971  
Kundenr.: CA0004139  
Modt. dato: 07.11.2017

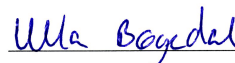
## Analyserapport

**Prøvested:** Jegum-Vrøgum Vandværk - Vandværket - 50128 - V20100600 / 4555000600  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2017 kl. 13:55  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 07.11.2017 - 21.11.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 80503327 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | ⊞)Um (%) |
|--------------|----------|-------|----------------|------|-----|--------|----------|
|              |          |       | Min.           | Max. |     |        |          |

21.11.2017

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Ulla Bøgedal  
Kunderådgiver**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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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