

**Kegnæs Vandværk**  
**Vestermark 12, Kegnæs**  
**6470 Sydals**  
**Att.: Martin Terp**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00774327-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00774327  
**Kundenr.:** CA0004156  
**Modt. dato:** 08.03.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Kegnæs Vandværk - Vandværket - 118156 - V20000600 / 4535000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 08.03.2019 kl. 09:11  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S YYS  
**Analyseperiode:** 08.03.2019 - 22.03.2019

**Prøvemærke:** afgang vv

| Lab prøvenr:                     | 80608664 | 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> |
| Kimtal ved 22°C                  | 2        | CFU/ml     |                | 50   | 1     | ISO 6222:1999            | 0.15 <sup>o)</sup> |
| Kimtal ved 37°C                  | < 1      | CFU/ml     |                | 5    | 1     | ISO 6222:1999            | 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>   |          |            |                |      |       |                          |                    |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | 0.059    | mg/l       | !              | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 15                 |
| Nitrit                           | 0.0023   | mg/l       |                | 0.01 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 15                 |
| Nitrat                           | 5.7      | mg/l       |                | 50   | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 15                 |
| Chlorid                          | 67       | mg/l       |                | 250  | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)  | 15                 |
| Fluorid (F)                      | 0.33     | mg/l       |                | 1.5  | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)  | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |          |            |                |      |       |                          |                    |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 2.9      | mg/l       |                | 4    | 0.1   | DS/EN 1484               | 15                 |
| <b>Metaller</b>                  |          |            |                |      |       |                          |                    |
| Jern (Fe)                        | < 0.01   | mg/l       |                | 0.1  | 0.01  | SM 3120 ICP-OES          | 20                 |
| Mangan (Mn)                      | < 0.002  | mg/l       |                | 0.02 | 0.002 | SM 3120 ICP-OES          | 20                 |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b>     |          |            |                |      |       |                          |                    |
| Benzen                           | < 0.02   | µg/l       |                | 1    | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS      | 20                 |
| Toluen                           | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS      | 15                 |
| Ethylbenzen                      | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS      | 20                 |
| o-Xylen                          | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS      | 20                 |
| m+p-Xylen                        | < 0.02   | µg/l       |                |      | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS      | 20                 |
| Naphthalen                       | < 0.02   | µg/l       |                | 2    | 0.02  | ISO 15680 P&T-GC-MS      | 20                 |
| <b>Chlorphenoler</b>             |          |            |                |      |       |                          |                    |
| 2,4-dichlorphenol                | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0352 GC-MS             | 30                 |
| 2,6-dichlorphenol                | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0352 GC-MS             | 30                 |
| <b>Pesticider</b>                |          |            |                |      |       |                          |                    |
| 2,6-DCPP                         | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS          | 30                 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)        | 0.011    | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS          | 30                 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre            | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS          | 30                 |
| 4-CPP                            | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS          | 30                 |
| 4-nitrophenol                    | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS          | 30                 |
| AMPA                             | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 8270 LC-MS/MS          | 30                 |
| Atrazin                          | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS          | 30                 |
| Bentazon                         | < 0.01   | µg/l       |                | 0.1  | 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

⊠): 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. 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.

**Kegnæs Vandværk**  
**Vestermark 12, Kegnæs**  
**6470 Sydals**  
**Att.: Martin Terp**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00774327-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00774327  
**Kundenr.:** CA0004156  
**Modt. dato:** 08.03.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Kegnæs Vandværk - Vandværket - 118156 - V20000600 / 4535000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 08.03.2019 kl. 09:11  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S YYS  
**Analyseperiode:** 08.03.2019 - 22.03.2019

**Prøvemærke:** afgang vv

| Lab prøvenr:                              | 80608664 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode              | Urel (%) |
|---|----------|-------|----------------|------|------|---------------------|----------|
|   |          |       | Min.           | Max. |      |                     |          |
| <b>Pesticider</b>                         |          |       |                |      |      |                     |          |
| CGA 108906                                | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| CGA 62826                                 | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin               | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Atrazin, desethyl-                        | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Atrazin, desethyl-desisopropyl-           | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Desethyl-hydroxy-atrazin                  | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Desethyl-terbutylazin                     | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Atrazin, desisopropyl-                    | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Dichlobenil                               | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0352 GC-MS        | 30       |
| Dichlorprop (2,4-DP)                      | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin                 | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Diuron                                    | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Ethylenthiourea (ETU)                     | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Glyphosat                                 | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS     | 30       |
| Hexazinon                                 | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Hydroxyatrazin                            | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Hydroxysimazin                            | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| MCPA                                      | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Mechlorprop (MCP)                         | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Metalaxyl-M                               | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Metribuzin                                | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Metribuzin-desamino                       | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Metribuzin-desamino-diketo                | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Metribuzin-diketo                         | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| Simazin                                   | < 0.01   | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS     | 30       |
| <b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b> |          |       |                |      |      |                     |          |
| Trichlormethan (Chloroform)               | < 0.02   | µg/l  | 1              | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15       |
| 1,1,1-trichlorethan                       | < 0.02   | µg/l  | 1              | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15       |
| Tetrachlormethan                          | < 0.02   | µg/l  |                | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15       |
| Trichlorethen                             | < 0.02   | µg/l  | 1              | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15       |
| Tetrachlorethen                           | < 0.02   | µg/l  | 1              | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20       |
| 1,2-dichlorethan                          | < 0.02   | µg/l  | 1              | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15       |
| cis-1,2-dichlorethen                      | < 0.02   | µg/l  | 1              | 0.02 | 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

⊠): 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. 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.

Kegnæs Vandværk  
Vestermark 12, Kegnæs  
6470 Sydals  
Att.: Martin Terp

Rapportnr.: AR-19-CA-00774327-01  
Batchnr.: EUDKVE-00774327  
Kundenr.: CA0004156  
Modt. dato: 08.03.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Kegnæs Vandværk - Vandværket - 118156 - V20000600 / 4535000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 08.03.2019 kl. 09:11  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S YYS  
**Analyseperiode:** 08.03.2019 - 22.03.2019

**Prøvemærke:** afgang vv

| Lab prøvenr: | 80608664 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | Urel (%) |
|--------------|----------|-------|----------------|------|-----|--------|----------|
|              |          |       | Min.           | Max. |     |        |          |

### Oplysninger fra prøvetager

|                           |          |       |   |     |    |                                  |   |
|---------------------------|----------|-------|---|-----|----|----------------------------------|---|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja       |       |   |     |    | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458   | A |
| Vandtemperatur            | 9.2      | °C    |   |     |    | DS/EN ISO 19458                  | A |
| pH                        | 7.4      | pH    | 7 | 8.5 |    | DS/EN ISO 10523                  | A |
| Ledningsevne ved 20°C     | 820      | µS/cm |   |     | 15 | DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C) | A |
| Prøvens farve             | Farveløs |       |   |     |    | * Visuel                         | A |
| Prøvens klarhed           | Klar     |       |   |     |    | * Visuel                         | A |
| Prøvens lugt              | Ingen    |       |   |     |    | * Organoleptisk                  | A |
| Prøvens smag              | Normal   |       |   |     |    | * Organoleptisk                  | A |

### Underleverandør:

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

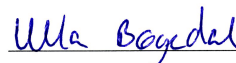
Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

### Kopi til:

Sønderborg Kommune , Jakob Stokholm Kudsk, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg  
Sønderborg Kommune , Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøafdelingen, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg

22.03.2019

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 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. 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.