

Kalvehave Vandværk A.M.B.A.  
Ny Vordingborgvej 3  
4771 Kalvehave  
Att.: Jan Røngaard

Rapportnr.: AR-19-CA-00750332-02  
Batchnr.: EUDKVE-00750332  
Kundenr.: CA0003713  
Modt. dato: 18.12.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Kalvehave Vandværk - DGU 226.1243 - V02002400 / 4361002403  
**DGU-nr:** 226.1243  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 18.12.2018 kl. 10:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 18.12.2018 - 10.01.2019

**Prøvemærke:** Boring 3

| Lab prøvenr:                     | 80638999 | Enhed | Kravværdier |      | DL.   | Metode                             | Urel (%) |
|----------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|------------------------------------|----------|
|                                  |          |       | Min.        | Max. |       |                                    |          |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>   |          |       |             |      |       |                                    |          |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | 1.3      | 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                   | < 0.01   | mg/l  |             |      | 0.01  | DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4 | 15       |
| Chlorid                          | 17       | mg/l  |             |      | 1     | SM 17. udg. 4500-Cl (E)            | 15       |
| Fluorid (F)                      | 1.2      | mg/l  |             |      | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)            | 15       |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | 0.37     | mg/l  |             |      | 0.2   | DS/EN ISO 10304-1 IC-EC            | 15       |
| Aggressiv kuldioxid              | 3        | mg/l  |             |      | 2     | DS 236:1977                        | 15       |
| Hydrogencarbonat                 | 432      | mg/l  |             |      | 3     | DS/EN ISO 9963                     | 15       |
| Sulfid-S                         | 0.06     | mg/l  |             |      | 0.02  | DS 278:1976 auto                   | 15       |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |          |       |             |      |       |                                    |          |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 2.3      | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN 1484                         | 15       |
| <b>Metaller</b>                  |          |       |             |      |       |                                    |          |
| Arsen (As)                       | < 0.03   | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Barium (Ba)                      | 330      | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Bor (B)                          | 110      | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Calcium (Ca)                     | 110      | mg/l  |             |      | 0.5   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Kobolt (Co)                      | < 0.04   | µg/l  |             |      | 0.04  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Jern (Fe)                        | 1.3      | mg/l  |             |      | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Kalium (K)                       | 3.5      | mg/l  |             |      | 0.05  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Magnesium (Mg)                   | 20       | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Mangan (Mn)                      | 0.006    | mg/l  |             |      | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Natrium (Na)                     | 22       | mg/l  |             |      | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 15       |
| Nikkel (Ni)                      | 0.032    | µg/l  |             |      | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| Strontium (Sr)                   | 3200     | µg/l  |             |      | 1     | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS       | 20       |
| <b>Kulbrinter</b>                |          |       |             |      |       |                                    |          |
| Methan                           | 1.6      | mg/l  |             |      | 0.005 | M 0066 GC-FID                      | 38       |
| <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>                |          |       |             |      |       |                                    |          |
| 1,2,4-triazol                    | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS                    | 30       |
| 2,6-DCPP                         | < 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

⊘): 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

**Kalvehave Vandværk A.M.B.A.**  
**Ny Vordingborgvej 3**  
**4771 Kalvehave**  
**Att.: Jan Røngaard**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00750332-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00750332  
**Kundenr.:** CA0003713  
**Modt. dato:** 18.12.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Kalvehave Vandværk - DGU 226.1243 - V02002400 / 4361002403  
**DGU-nr:** 226.1243  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 18.12.2018 kl. 10:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 18.12.2018 - 10.01.2019

**Prøvemærke:** Boring 3

| Lab prøvenr:                    | 80638999 | Enhed | Kravværdier |      | DL.  | Metode          | Urel (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-----------------|----------|
|                                 |          |       | Min.        | Max. |      |                 |          |
| <b>Pesticider</b>               |          |       |             |      |      |                 |          |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM)       | < 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       |
| 4-nitrophenol                   | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| AMPA                            | < 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       |
| Bentazon                        | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| CGA 108906                      | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| CGA 62826                       | < 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       |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin     | < 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-desisopropyl- | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Desethyl-hydroxy-atrazin        | < 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       |
| Atrazin, desisopropyl-          | < 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       |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin       | < 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       |
| Hydroxyatrazin                  | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| Hydroxysimazin                  | < 0.01   | µg/l  |             |      | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30       |
| 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-M                     | < 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       |

**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

Kalvehave Vandværk A.M.B.A.  
Ny Vordingborgvej 3  
4771 Kalvehave  
Att.: Jan Røngaard

Rapportnr.: AR-19-CA-00750332-02  
Batchnr.: EUDKVE-00750332  
Kundenr.: CA0003713  
Modt. dato: 18.12.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Kalvehave Vandværk - DGU 226.1243 - V02002400 / 4361002403  
**DGU-nr:** 226.1243  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 18.12.2018 kl. 10:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 18.12.2018 - 10.01.2019

**Prøvemærke:** Boring 3

| Lab prøvenr:                      | 80638999 | Enhed | Kravværdier |      | DL.  | Metode                          | Urel (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|---------------------------------|----------|
|                                   |          |       | Min.        | Max. |      |                                 |          |
| <b>Pesticider</b>                 |          |       |             |      |      |                                 |          |
| N,N-dimethylsulfamid              | < 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       |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |          |       |             |      |      |                                 |          |
| Akkrediteret prøvetagning         | Ja       |       |             |      |      | DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458 | A        |
| Vandtemperatur                    | 9.4      | °C    |             |      |      | DS/EN ISO 19458                 | A        |
| pH                                | 7.1      | pH    |             |      |      | DS/EN ISO 10523                 | A        |
| Ledningsevne                      | 70       | mS/m  |             |      | 0.1  | DS/EN 27888                     | A 15     |
| Iltindhold                        | 1.4      | mg/l  |             |      | 0.1  | DS/EN ISO 5814                  | A 15     |

**Underleverandør:**

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

**Batchkommentar:**


Revideret analyserapport erstatter tidligere. Ved intern kvalitetskontrol er der konstateret fejl ved afrapportering af resultat for strontium. Resultat er derfor ændret.

**Kopi til:**

Vordingborg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Valdemarsgade 43, Postboks 200, 4760 Vordingborg

10.01.2019

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

  
Peter Møller  
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 måleusikkerhed, 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.