

**Assentoft Vandværk**  
**Søndergade 34**  
**8960 Randers SØ**  
**Att.: Anders Olesen**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-00949113-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00949113  
**Kundenr.:** CA0004341  
**Modt. dato:** 04.05.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Assentoft Vandværk - Vandværket - 80296 - V20000100 / 4747000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 04.05.2020 kl. 12:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DBCN  
**Analyseperiode:** 04.05.2020 - 18.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                                  | 835-2015-80234415 | 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                               | < 1               | CFU/ml     |                | 200   | 1     | ISO 6222:1999                | 0.15 <sup>o)</sup> |
| <b>Uorganiske forbindelser</b>                |                   |            |                |       |       |                              |                    |
| Hårdhed, total                                | 11                | °dH        |                |       | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Calcium (Ca)                                  | 71                | mg/l       |                |       | 0.5   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Magnesium (Mg)                                | 5.6               | 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 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)     | 15                 |
| Nitrit  | 0.0036            | mg/l       |                | 0.01  | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)     | 15                 |
| Nitrat  | 0.66              | mg/l       |                | 50    | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)     | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b>               |                   |            |                |       |       |                              |                    |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof              | 1.3               | mg/l       |                | 4     | 0.1   | DS/EN 1484                   | 15                 |
| <b>Metaller</b>                               |                   |            |                |       |       |                              |                    |
| Arsen (As)                                    | 0.26              | µg/l       |                | 5     | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Jern (Fe)                                     | 0.025             | mg/l       |                | 0.2   | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Mangan (Mn)                                   | < 0.002           | mg/l       |                | 0.05  | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Nikkel (Ni)                                   | 0.24              | µg/l       |                | 20    | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-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 (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)) | < 0.01            | µg/l       |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| 2,6-dichlorbenzosyre                          | < 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                 |
| Alachlor ESA                                  | < 0.01            | µg/l       |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| Aldrin  | < 0.01            | µg/l       |                | 0.030 | 0.01  | M 0352 GC-MS                 | 30                 |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre)                | < 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                 |
| Atrazin, 2-hydroxy-                           | < 0.01            | µg/l       |                | 0.1   | 0.01  | M 0336 LC-MS/MS              | 30                 |
| Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-               | < 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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

**Assentoft Vandværk**  
**Søndergade 34**  
**8960 Randers SØ**  
**Att.: Anders Olesen**
**Rapportnr.:** AR-20-CA-00949113-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00949113  
**Kundenr.:** CA0004341  
**Modt. dato:** 04.05.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Assentoft Vandværk - Vandværket - 80296 - V20000100 / 4747000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedatagning:** 04.05.2020 kl. 12:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DBCN  
**Analyseperiode:** 04.05.2020 - 18.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                        | 835-2015-80234415 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.  | Metode          | ⊘) Urel (%) |
|-------------------------------------|-------------------|-------|----------------|-------|------|-----------------|-------------|
|                                     |                   |       | Min.           | Max.  |      |                 |             |
| <b>Pesticider</b>                   |                   |       |                |       |      |                 |             |
| Atrazin, desethyl-                  | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desethyl-2-hydroxy-        | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desethyl-desisopropyl-     | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, desisopropyl-              | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Atrazin, didealkyl-hydroxy-         | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| BAM (2,6-dichlorbenzamid)           | < 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          |
| Chloridazon, desphenyl-             | < 0.01            | 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          |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA) | < 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          |
| 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          |
| Dieldrin                            | < 0.01            | µg/l  |                | 0.030 | 0.01 | M 0352 GC-MS    | 30          |
| Dimethachlor ESA (CGA 354742)       | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Dimethachlor OA (CGA 50266)         | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/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          |
| 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 CGA 108906                | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Metalaxyl CGA 62826                 | < 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          |
| Metazachlor ESA                     | < 0.01            | µg/l  |                | 0.1   | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30          |
| Metazachlor OA (479-4)              | < 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          |

**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 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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

Assentoft Vandværk  
Søndergade 34  
8960 Randers SØ  
Att.: Anders Olesen

Rapportnr.: AR-20-CA-00949113-01  
Batchnr.: EUDKVE-00949113  
Kundenr.: CA0004341  
Modt. dato: 04.05.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Assentoft Vandværk - Vandværket - 80296 - V20000100 / 4747000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 04.05.2020 kl. 12:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DBCN  
**Analyseperiode:** 04.05.2020 - 18.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                         | 835-2015-80234415 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode   | ⊘) Urel (%) |
|--------------------------------------|-------------------|-------|----------------|------|------|--|-------------|
|                                      |                   |       | Min.           | Max. |      |  |             |
| <b>Pesticider</b>                    |                   |       |                |      |      |  |             |
| 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          |
| N,N-dimethylsulfamid                 | < 0.01            | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                  | 30          |
| Propachlor ESA                       | < 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          |
| Simazin, 2-hydroxy-                  | < 0.01            | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                  | 30          |
| <b>Nitroforbindelser og aniliner</b> |                   |       |                |      |      |  |             |
| 4-nitrophenol                        | < 0.01            | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                  | 30          |
| <b>Triazoler</b>                     |                   |       |                |      |      |  |             |
| 1,2,4-triazol                        | < 0.01            | µg/l  | 0.1            | 0.01 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS                                  | 30          |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b>    |                   |       |                |      |      |  |             |
| Akkrediteret prøvetagning            | Ja                |       |                |      |      | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458, M <sub>1</sub> A |             |
| pH                                   | 7.6               | pH    | 7              | 8.5  |      | DS/EN ISO 10523                                  | A           |
| Prøvetagning efter flush             | Udført            |       |                |      |      | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - A             |             |
| Vandtemperatur                       | 9.2               | °C    |                |      |      | DS/EN ISO 19458                                  | A           |
| Ledningsevne ved 20°C                | 390               | µS/cm | 2500           |      | 15   | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)                      | A           |
| Itindhold                            | 9.4               | mg/l  |                |      | 0.1  | DS/EN ISO 5814                                   | A 15        |

### Underleverandør:

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

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

### Kopi til:

Assentoft Vandværk , vandassentoft@fiberflex.dk, Søndergade 34, 8960 Randers SØ  
Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

18.05.2020

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 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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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