

**Mellerup Vandværk**  
**Støvringgårdvej 52**  
**8900 Randers**  
**Att.: Kristen Skipper Krag**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00898994-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00898994  
**Kundenr.:** CA0004061  
**Modt. dato:** 20.11.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedatagning:** 20.11.2019 kl. 12:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCN  
**Analyseperiode:** 20.11.2019 - 03.12.2019

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                                  | 80613322 | Enhed      | Kravværdier ** |       | DL.   | Metode                       | Urel (%)           |
|-----------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------|-------|------------------------------|--------------------|
|                                               |          |            | Min.           | Max.  |       |                              |                    |
| Mikrobiologi                                  |          |            |                |       |       |                              |                    |
| 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> |
| Uorganiske forbindelser                       |          |            |                |       |       |                              |                    |
| Hårdhed, total                                | 15       | °dH        |                |       | 0.1   | 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)                                | 5.5      | mg/l       |                | 50    | 0.1   | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Ammonium (NH4)                                | 0.018    | mg/l       |                | 0.05  | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H)     | 15                 |
| Nitrit                                        | 0.0043   | mg/l       |                | 0.01  | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B)     | 15                 |
| Nitrat                                        | 0.43     | mg/l       |                | 50    | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO3 (H)     | 15                 |
| Organiske samleparametre                      |          |            |                |       |       |                              |                    |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof              | 1.0      | mg/l       |                | 4     | 0.1   | DS/EN 1484                   | 15                 |
| Metaller                                      |          |            |                |       |       |                              |                    |
| Arsen (As)                                    | 1.1      | µg/l       |                | 5     | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Jern (Fe)                                     | 0.016    | mg/l       |                | 0.2   | 0.01  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Mangan (Mn)                                   | 0.019    | mg/l       |                | 0.05  | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Nikkel (Ni)                                   | 0.75     | µg/l       |                | 20    | 0.03  | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20                 |
| Chlorphenoler                                 |          |            |                |       |       |                              |                    |
| 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                 |
| Pesticider                                    |          |            |                |       |       |                              |                    |
| 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                 |
| Atrazin, desethyl-                            | < 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

u): 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. 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.

**Mellerup Vandværk**  
**Støvringgårdvej 52**  
**8900 Randers**  
**Att.: Kristen Skipper Krag**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00898994-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00898994  
**Kundenr.:** CA0004061  
**Modt. dato:** 20.11.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 20.11.2019 kl. 12:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCN  
**Analyseperiode:** 20.11.2019 - 03.12.2019

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                        | 80613322 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.  | Metode            | Urel (%) |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|-------|------|-------------------|----------|
|                                     |          |       | Min.           | Max.  |      |                   |          |
| Pesticider                          |          |       |                |       |      |                   |          |
| 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       |
| 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       |

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

u): 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.

**Mellerup Vandværk**  
**Støvringgårdvej 52**  
**8900 Randers**  
**Att.: Kristen Skipper Krag**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00898994-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00898994  
**Kundenr.:** CA0004061  
**Modt. dato:** 20.11.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 20.11.2019 kl. 12:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCN  
**Analyseperiode:** 20.11.2019 - 03.12.2019

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

| Lab prøvenr:                         | 80613322 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL.  | Metode                        | a) Urel (%) |    |
|--------------------------------------|----------|-------|----------------|------|------|-------------------------------|-------------|----|
|                                      |          |       | Min.           | Max. |      |                               |             |    |
| <b>Pesticider</b>                    |          |       |                |      |      |                               |             |    |
| N,N-dimethylsulfamid                 | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS               |             | 30 |
| Propachlor ESA                       | < 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 |
| Simazin, 2-hydroxy-                  | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS               |             | 30 |
| <b>Nitroforbindelser og aniliner</b> |          |       |                |      |      |                               |             |    |
| 4-nitrophenol                        | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS               |             | 30 |
| <b>Triazoler</b>                     |          |       |                |      |      |                               |             |    |
| 1,2,4-triazol                        | < 0.01   | µg/l  |                | 0.1  | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS               |             | 30 |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b>    |          |       |                |      |      |                               |             |    |
| Akkrediteret prøvetagning            | Ja       |       |                |      |      | DS ISO 5667-5,DS/EN ISO 19458 | A           |    |
| pH                                   | 7.4      | pH    | 7              | 8.5  |      | DS/EN ISO 10523               | A           |    |
| Prøvetagning efter flush             | Udført   |       |                |      |      | DS ISO 19458,DS ISO 5667-5    | A           |    |
| Vandtemperatur                       | 8.4      | °C    |                |      |      | DS/EN ISO 19458               | A           |    |
| Ledningsevne ved 20°C                | 530      | µS/cm |                | 2500 | 15   | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)   | A           |    |
| Iltindhold                           | 7.3      | 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:

Mellerup Vandværk , Jan Flemming Neimann, Støvringgårdvej 52, 8900 Randers  
Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

03.12.2019

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.