

**Ans Vandværk**  
**Lyngbakkevej 36**  
**8643 Ans By**  
**Att.: Thomas Hedegaard**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20056314-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20056314  
**Kundenr.:** CA0005485  
**Modt. dato:** 27.10.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Ans Vandværk - Vandværket - 61807 - V20000200 / 4771000200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.10.2020 kl. 10:39  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S T9JY  
**Analyseperiode:** 27.10.2020 - 12.11.2020

**Prøvemærke:** afgang vandværk

| Lab prøvenr:                     | 835-2019-80780155 | Enhed      | Kravværdier ** |      | DL.   | Metode                               | n) Urel (%)        |
|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|--------------------|
|                                  |                   |            | Min.           | Max. |       |                                      |                    |
| Farvetal, Pt                     | 2.7               | mg Pt/l    | 15             |      | 1     | DS/EN ISO 7887:2012, metode C        | 15                 |
| Turbiditet                       | 0.08              | FNU        | 1              |      | 0.05  | DS/EN ISO 7027-1: 2016               | 15                 |
| <b>Mikrobiologi</b>              |                   |            |                |      |       |                                      |                    |
| Coliforme bakterier 37°C         | < 1               | MPN/100 ml | i.m.           |      | 1     | ISO 9308-2:2012                      | 0.25 <sup>o)</sup> |
| Escherichia coli                 | < 1               | MPN/100 ml | i.m.           |      | 1     | ISO 9308-2:2012                      | 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                   | 12                | °dH        |                |      | 0.1   | SM 3120 ICP-OES                      | 20                 |
| Calcium (Ca)                     | 78                | mg/l       |                |      | 0.5   | SM 3120 ICP-OES                      | 20                 |
| Magnesium (Mg)                   | 5.2               | mg/l       | 50             |      | 0.1   | SM 3120 ICP-OES                      | 20                 |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )      | 0.016             | mg/l       | 0.05           |      | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H) | 15                 |
| Nitrit                           | 0.0016            | mg/l       | 0.01           |      | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B) | 15                 |
| Nitrat                           | < 0.3             | mg/l       | 50             |      | 0.3   | SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H) | 15                 |
| Aggressiv kuldioxid              | < 2               | mg/l       |                |      | 2     | DS 236:1977                          | 15                 |
| Hydrogencarbonat                 | 182               | mg/l       |                |      | 3     | DS/EN ISO 9963                       | 15                 |
| Sulfid-S                         | < 0.02            | mg/l       | 0.05           |      | 0.02  | DS 278:1976 auto                     | 15                 |
| <b>Organiske samleparametre</b>  |                   |            |                |      |       |                                      |                    |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 0.72              | mg/l       | 4              |      | 0.1   | DS/EN 1484                           | 15                 |
| <b>Metaller</b>                  |                   |            |                |      |       |                                      |                    |
| Jern (Fe)                        | < 0.01            | 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                 |
| <b>Kulbrinter</b>                |                   |            |                |      |       |                                      |                    |
| Methan                           | < 0.005           | mg/l       | 0.01           |      | 0.005 | M 0066 GC-FID                        | 38                 |
| <b>PFAS-forbindelser</b>         |                   |            |                |      |       |                                      |                    |
| PFBA (Perfluorbutansyre)         | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)   | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFPeA (Perfluorpentansyre)       | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFHxA (Perfluorhexansyre)        | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)  | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFHpA (Perfluorheptansyre)       | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFOA (Perfluoroktansyre)         | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)   | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |
| 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)   | <0.001            | µg/l       |                |      | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS            | A 40               |

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): 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.**

**Ans Vandværk**  
**Lyngbakkevej 36**  
**8643 Ans By**  
**Att.: Thomas Hedegaard**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20056314-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20056314  
**Kundenr.:** CA0005485  
**Modt. dato:** 27.10.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Ans Vandværk - Vandværket - 61807 - V20000200 / 4771000200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.10.2020 kl. 10:39  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S T9JY  
**Analyseperiode:** 27.10.2020 - 12.11.2020

**Prøvemærke:** afgang vandværk

| Lab prøvenr:                                  | 835-2019-80780155 | Enhed | Kravværdier ** |       | DL.   | Metode                      | n) Urel (%) |
|---|-------------------|-------|----------------|-------|-------|-----------------------------|-------------|
|   |                   |       | Min.           | Max.  |       |                             |             |
| <b>PFAS-forbindelser</b>                      |                   |       |                |       |       |                             |             |
| PFOSA<br>(Perfluoroktansulfonamid)            | <0.001            | µg/l  |                |       | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS   | A 40        |
| PFNA (Perfluoronansyre)                       | <0.001            | µg/l  |                |       | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS   | A 40        |
| PFDA (Perfluordekansyre)                      | <0.001            | µg/l  |                |       | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS   | A 40        |
| Sum PFAS                                      | #                 | µg/l  |                | 0.1   | 0     | * DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A           |
| <b>Chlorphenoler</b>                          |                   |       |                |       |       |                             |             |
| Pentachlorphenol                              | < 0.01            | µg/l  |                | 0.01  | 0.01  | M 0352 GC-MS                | 30          |
| 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-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          |
| 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<br>(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          |
| 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          |

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): 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. 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.**

**Ans Vandværk**  
**Lyngbakkevej 36**  
**8643 Ans By**  
**Att.: Thomas Hedegaard**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20056314-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20056314  
**Kundenr.:** CA0005485  
**Modt. dato:** 27.10.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Ans Vandværk - Vandværket - 61807 - V20000200 / 4771000200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 27.10.2020 kl. 10:39  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S T9JY  
**Analyseperiode:** 27.10.2020 - 12.11.2020

**Prøvemærke:** afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2019-80780155 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-------------------|-------|----------------|------|-----|--------|-------------|
|              |                   |       | Min.           | Max. |     |        |             |

### Pesticider

|                                     |        |      |  |       |      |                 |    |
|-------------------------------------|--------|------|--|-------|------|-----------------|----|
| 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 |
| N,N-dimethylsulfamid                | 0.037  | 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 |

### Nitroforbindelser og aniliner

|               |        |      |  |     |      |                 |    |
|---------------|--------|------|--|-----|------|-----------------|----|
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l |  | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
|---------------|--------|------|--|-----|------|-----------------|----|

### Triazoler

|               |        |      |  |     |      |                 |    |
|---------------|--------|------|--|-----|------|-----------------|----|
| 1,2,4-triazol | < 0.01 | µg/l |  | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
|---------------|--------|------|--|-----|------|-----------------|----|

### Oplysninger fra prøvetager

|                           |        |    |   |     |  |                                       |   |
|---------------------------|--------|----|---|-----|--|---------------------------------------|---|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja     |    |   |     |  | DS ISO 5667-5, MST - Drikkevand. M: B |   |
| pH                        | 7.6    | pH | 7 | 8.5 |  | DS/EN ISO 10523                       | B |
| Prøvetagning efter flush  | Udført |    |   |     |  | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - B  |   |

### Tegnforklaring:

<: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL: Detektionsgrænse  
 \*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 n): 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.

**Ans Vandværk**  
**Lyngbakkevej 36**  
**8643 Ans By**  
**Att.: Thomas Hedegaard**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20056314-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20056314  
**Kundenr.:** CA0005485  
**Modt. dato:** 27.10.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Ans Vandværk - Vandværket - 61807 - V20000200 / 4771000200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.10.2020 kl. 10:39  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S T9JY  
**Analyseperiode:** 27.10.2020 - 12.11.2020

**Prøvemærke:** afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2019-<br>80780155 | Enhed | Kravværdier ** |      | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|-------------|
|              |                       |       | Min.           | Max. |     |        |             |

### Oplysninger fra prøvetager

|                       |     |       |      |  |     |                             |      |
|-----------------------|-----|-------|------|--|-----|-----------------------------|------|
| Vandtemperatur        | 9.3 | °C    |      |  |     | DS/EN ISO 19458             | B    |
| Ledningsevne ved 20°C | 480 | µS/cm | 2500 |  | 15  | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | B    |
| Iltindhold            | 8.1 | mg/l  |      |  | 0.1 | DS/EN ISO 5814              | B 15 |

### Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)  
B: 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).

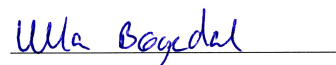
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

### Kopi til:

Ans Vandværk , Jan Thorsen Hansen, Lyngbakkevej 36, 8643 Ans By  
Silkeborg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Søvej 1, 8600 Silkeborg

12.11.2020

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

n): 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.**