

Værebros Vandværk  
Agnetevej 41  
4040 JyllingeAnalyserapport nr. 20220303/001  
11. marts 2022  
Blad 1 af 6Kopi til:  
Jupiter (GEUS)

Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

| DIREKTE UNDERSØGELSE        |               |                      |                       |  |  |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|--|--|
| Temperatur                  | 13,5 °C       | Prøvested:           | Køkken<br>Mågevej 6   |  |  |
| Lugt*                       | Ingen lugt    | Prøvedato:           | 2022-02-17 Kl. 09:42  |  |  |
| Smag*                       | Normal        | Prøvetager:          | Laboratoriet          | MST Manual for<br>Prøvetagning ver. 5 2021 |  |
| Farve*                      | Ingen         |                      |                       |  |  |
| Udseende*                   | Klar          |                      |                       |  |  |
| MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE | RESULTAT      | Vandkvalitetskrav 1) | METODE                | S <sub>r</sub>                             |  |
| Kimtal v. 22°C              | pr. ml < 1    | 200                  | DS/EN6222:2000, MM005 | 0,15                                       |  |
| Coliforme bakterier         | pr. 100ml < 1 | i.m.                 | Colilert18, MM001     | 0,06                                       |  |
| <i>E. coli</i>              | pr. 100ml < 1 | i.m.                 | Colilert18, MM001     | 0,06                                       |  |
| FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE  | RESULTAT      | Vandkvalitetskrav 1) | METODE                | U <sub>rel</sub>                           |  |
| Se blad 2.                  |               |                      |                       |  |  |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Ammonium er udført af ALS, akkr.nr. 361,  
rapport nr. 38383/22, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk  
Køkken  
Mågevej 6  
Prøvedato: 2022-02-17 Kl. 09:42Analyserapport nr. 20220303/001  
11. marts 2022  
Blad 2 af 6

| FYSSK - KEMISK UNDERSØGELSE        |                               |      | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE                     | U <sub>rel</sub> |
|------------------------------------|-------------------------------|------|----------|----------------------|----------------------------|------------------|
| Farvetal                           | Pt                            | mg/l | 3,4      | 15                   | DS/EN7887:2012, M035       | 15%              |
| Turbiditet                         |                               | FNU  | 0,20     | 1                    | DS/EN7027:2016, M036       | 5%               |
| pH                                 |                               | pH   | 7,5      | 7 - 8,5              | DS/EN ISO 10523:2012, M051 |                  |
| Ledningsevne (ref v. 20 °C)        |                               | mS/m | 46,3     | 250                  | DS/EN27888:2003            | 15%              |
| NVOC                               | C                             | mg/l | 1,4      | 4                    | SM5310 Ed.2012, M032       | 12%              |
| Natrium                            | Na <sup>+</sup>               | mg/l | 16       | 175                  | ICP-OES, M069              | 15%              |
| Jern, total                        | Fe                            | mg/l | < 0,01   | 0.2                  | ICP-OES, M069              | 10%              |
| Mangan                             | Mn                            | mg/l | < 0,001  | 0.05                 | ICP-OES, M069              | 5%               |
| Klorid                             | Cl <sup>-</sup>               | mg/l | 28       | 250                  | DS/EN10304:2009, M008      | 15%              |
| Fluorid                            | F <sup>-</sup>                | mg/l | 0,30     | 1.5                  | DS/EN10304:2009, M008      | 15%              |
| Sulfat                             | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l | 51       | 250                  | DS/EN10304:2009, M008      | 15%              |
| Nitrat                             | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | mg/l | 1,2      | 50                   | DS/EN10304:2009, M008      | 5%               |
| Nitrit                             | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | mg/l | < 0,001  | 0.1                  | DS/EN 26777:2003, M008     | 6%               |
| Antimon                            | Sb                            | µg/l | < 0,1    | 5,0                  | ICP/MS                     | 10%              |
| Arsen                              | As                            | µg/l | 0,09     | 5                    | ICP/MS                     | 10%              |
| Bly                                | Pb                            | µg/l | 0,16     | 5                    | ICP/MS                     | 10%              |
| Cadmium                            | Cd                            | µg/l | < 0,003  | 3                    | ICP/MS                     | 10%              |
| Krom, total                        | Cr                            | µg/l | < 0,03   | 50                   | ICP/MS                     | 10%              |
| Kobber                             | Cu                            | µg/l | 6,10     | 2000                 | ICP/MS                     | 10%              |
| Kobolt                             | Co                            | µg/l | < 0,05   | 5                    | ICP/MS                     | 10%              |
| Kviksølv                           | Hg                            | µg/l | < 0,001  | 1,0                  | ICP/MS                     | 10%              |
| Nikkel                             | Ni                            | µg/l | 0,09     | 20                   | ICP/MS                     | 10%              |
| Selen                              | Se                            | µg/l | < 0,05   | 10                   | ICP/MS                     | 12%              |
| Aluminium                          | Al                            | µg/l | < 0,5    | 200                  | ICP/MS                     | 10%              |
| Zink                               | Zn                            | µg/l | 16       | 3000                 | ICP-OES, M069              | 5%               |
| Cyanid CN, total*                  | CN <sup>-</sup>               | µg/l | < 1      | 50                   | DS/EN ISO 14403:2012       | 20%              |
| Ilt                                | O <sub>2</sub>                | mg/l | 9,4      |                      | DS/EN 5814:2012, M022      | 5%               |
| Ammonium+Ammoniak, NH <sub>4</sub> |                               | mg/l | < 0,0040 | 0,05                 | SM 17 udg. 4500            | 15%              |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Metaller og CN er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 424909, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk  
Køkken  
Mågevej 6  
Prøvedato: 2022-02-17 Kl. 09:42Analyserapport nr. 20220303/001  
11. marts 2022  
Blad 3 af 6

| UNDERLEVERANDØR                     |      |             |                      |            |                  |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------------|------------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER         |      | RESULTAT    | Vandkvalitetskrav 1) | METODE     | U <sub>rel</sub> |
| <b>AROMATER</b>                     |      | Ikke påvist |                      |            |                  |
| Ethylbenzen                         | µg/l | < 0,02      |                      | GC/MS      | 20%              |
| Benzen                              | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| Toluen                              | µg/l | < 0,02      |                      | GC/MS      | 20%              |
| Naphthalen                          | µg/l | < 0,02      |                      | GC/MS      | 20%              |
| M+P-xylen                           | µg/l | < 0,02      |                      | GC/MS      | 20 %             |
| O-xylen                             | µg/l | < 0,02      |                      | GC/MS      | 20 %             |
| <b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>   |      | Ikke påvist |                      |            |                  |
| Trichlormethan (Chloroform)         | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| Trichlorethen (Trichlorethylen)     | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen) | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| 1,1,1-Trichlorethan                 | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| 1,2-dichlorethan                    | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| Vinylchlorid                        | µg/l | < 0,02      | 0,50                 | GC/MS      | 20%              |
| 1,1-dichlorethylen                  | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| trans-1,2-dichlorethylen            | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| cis-1,2-dichlorethylen              | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| Dichlormetan                        | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| 1,1,2-Trichlorethan                 | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| 1,1,1,2-Tetrachlorethan             | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan             | µg/l | < 0,02      | 1                    | GC/MS      | 20%              |
| <b>PAH-FORBINDELSER</b>             |      | Ikke påvist |                      |            |                  |
| Benzo(a)pyren                       | µg/l | < 0,001     | 0,01                 | GC/MS/SIM  | 30%              |
| Benzo(g,h,i)perylene                | µg/l | < 0,001     |                      | GC/MS/SIM  | 30%              |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren               | µg/l | < 0,001     |                      | GC/MS/SIM  | 30%              |
| Fluoranthen                         | µg/l | < 0,001     | 0,1                  | GC/MS/SIM  | 30%              |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen             | µg/l | < 0,002     |                      | GC/MS/SIM  | 30%              |
| <b>ANDRE ORGANISKE STOFFER</b>      |      | Ikke påvist |                      |            |                  |
| Trifluoreddikesyre, TFA*            | µg/l | < 0,05      | 9                    | LC/MS/MS   | 30%              |
| Acrylamid                           | µg/l | < 0,02      | 0,10                 | LC/MS/MS   | 20%              |
| Epichlorhydrin                      | µg/l | < 0,05      | 0,10                 | GC/MS      | 20%              |
| <b>TRIHALOMETHANER</b>              |      | Ikke påvist |                      |            |                  |
| Trihalomethan                       | µg/l | < 0,02      | 25                   | GC/MS, P&T | 20 %             |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 424730, 432372, -2606 og -2636, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>p</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk  
Køkken  
Mågevej 6  
Prøvedato: 2022-02-17 Kl. 09:42

Analysereport nr. 20220303/001  
11. marts 2022  
Blad 4 af 6

| UNDERLEVERANDØR                |             |                      |                         |
|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER    | RESULTAT    | Vandkvalitetskrav 1) | METODE U <sub>rel</sub> |
| <b>PFAS-FORBINDELSER</b>       |             |                      |                         |
|                                | Ikke påvist |                      |                         |
| Perflounonansyre, PFNA         | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluoroheptansyre, PFHpA     | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluoroktansyre, PFOA        | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluoroktansulfonsyre, PFOS  | µg/l        | < 0,0002             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluoroktansulfonamid, PFOSA | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluorohexansyre, PFHxA      | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluorobutanoate, PFBA       | µg/l        | < 0,0006             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluorodecansyre, PFDA       | µg/l        | < 0,0006             | DIN 38407-42 30%        |
| 6.2 FTS                        | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluorpentansyre, PFPA       | µg/l        | < 0,0006             | DIN 38407-42 30%        |
| Perfluorbutansulfonsyre, PFBS  | µg/l        | < 0,0003             | DIN 38407-42 30%        |
| PFAS Sum (12)*                 | µg/l        | < 0,0002             | 0,1<br>Beregnet         |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 424730, 432372, -2606 og -2636, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Målesikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk  
Køkken  
Mågevej 6  
Prøvedato: 2022-02-17 Kl. 09:42Analyserapport nr. 20220303/001  
11. marts 2022  
Blad 5 af 6

| UNDERLEVERANDØR                       |      |             |                      |          |                  |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER           |      | RESULTAT    | Vandkvalitetskrav 1) | METODE   | U <sub>rel</sub> |
| PESTICIDER                            |      | Ikke påvist |                      |          |                  |
| 2,4-D                                 | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 10%              |
| Atrazin                               | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Bentazon                              | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 10%              |
| Dichlobenil                           | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | GC/MS    | 10%              |
| Dichlorprop (2,4-DP)                  | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 10%              |
| Diuron                                | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Ethylthiourea                         | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Glyphosat                             | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Hexazinon                             | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 10%              |
| MCPA                                  | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Mechlorprop (MCP)                     | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Metribuzin                            | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Simazin                               | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 10%              |
| 2,6-dichlorbenzoylsyre                | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| 2,4-dichlorphenol                     | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS    | 15%              |
| 2,6-dichlorphenol                     | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS    | 10%              |
| 2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CPP) | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| 2,6-DCPP                              | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| 4-Nitrophenol                         | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Aminomethylphosphonsyre, AMPA         | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| 2,6-Dichlorbenzamid (BAM)             | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 10%              |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin         | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Desethyl-hydroxy-atrazin              | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Desethylatrazin                       | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Desethylterbutylazin                  | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Desisopropylatrazin                   | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Desisopropyl-hydroxyatrazin           | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin             | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Hydroxyatrazin                        | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Hydroxysimazin                        | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 15%              |
| Metribuzin-desamino-diketo            | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Metribuzin-diketo                     | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Metribuzin-desamino                   | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M                 | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| CGA 62826                             | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| CGA 108906                            | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 424730, 432372, -2606 og -2636, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk  
Køkken  
Mågevej 6  
Prøvedato: 2022-02-17 Kl. 09:42Analyserapport nr. 20220303/001  
11. marts 2022  
Blad 6 af 6

| UNDERLEVERANDØR                                       |      |             |                      |          |                  |
|---|------|-------------|----------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER                           |      | RESULTAT    | Vandkvalitetskrav 1) | METODE   | U <sub>rel</sub> |
| PESTICIDER  |      | Ikke påvist |                      |          |                  |
| Chloridazon   | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Desphenyl-chloridazon                                 | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Methyl-desphenyl-chloridazon                          | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| Aldrin  | µg/l | < 0,01      | 0,03                 | GC/MS    | 30%              |
| Dieldrin  | µg/l | < 0,01      | 0,03                 | GC/MS    | 30%              |
| Heptachlor  | µg/l | < 0,01      | 0,03                 | GC/MS    | 30%              |
| Heptachloreoxid                                       | µg/l | < 0,01      | 0,03                 | GC/MS    | 30%              |
| 1,2,4-Triazol   | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 20%              |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS)                            | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Chlorothalonilamidsulfonsyre                          | µg/l | < 0,002     | 0,01                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Alachlor ESA*   | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Dimethachlor ESA*                                     | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Dimethachlor OA                                       | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Metazachlor ESA*                                      | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Metazachlor OA*                                       | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Propachlor ESA*                                       | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| 5-Trifluoromethyl-pyridin-2-ol (TFMP)*                | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Monuron*  | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| 2,6-dimethyl-phenylcarbomoyl-methansulfonsyre*        | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| [(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre* | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| t-sulfinyledikesyre*                                  | µg/l | < 0,01      | 0,10                 | LC/MS/MS | 30%              |
| Imazalil*   | µg/l | < 0,01      | 0,1                  | LC/MS/MS | 30%              |
| Mataldehyd*   | µg/l | < 0,01      | 0,1                  | LC/MS/MS | 30%              |
| Metamitron-desamino*                                  | µg/l | < 0,01      | 0,1                  | LC/MS/MS | 20%              |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401,  
rapport nr. 424730, 432372, -2606 og -2636, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant