

(05) BORINGSKONTROL

Værebros Vandværk
Agnetevej 41
4040 Jyllinge

Analysereport nr. 20200518/009
18. maj 2020
Blad 1 af 4

Kopi til:
Jupiter (GEUS)



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

| DIREKTE UNDERSØGELSE | | Prøvested: DGU 199.1753 Bo. 2 | Prøvedato: 2020-04-16 Kl. 09:30 | Prøvetager: Laboratoriet | DS/ISO5667-11:2009 |
|----------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Temperatur | 9,2 °C | | | | |
| FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav ¹⁾ | METODE | U _{rel} |
| Se blad 2. | | | | | |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk
 DGU 199.1753
 Bo. 2
 Prøvedato: 2020-04-16 Kl. 09:30

Analysereport nr. 20200518/009
 18. maj 2020
 Blad 2 af 4

| FYSSK - KEMISK UNDERSØGELSE | | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav ¹⁾ | METODE | U _{rel} |
|-----------------------------|-------------------------------|------|----------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| pH | pH | | 7,4 | | DS/EN ISO 10523:2012 | |
| Ledningsevne (ref v. 20 °C) | mS/m | | 58,4 | | DS/EN27888:2003 | 2% |
| NVOC | C | mg/l | 1,8 | | SM5310 Ed.2012 | 12% |
| Calcium | Ca ²⁺ | mg/l | 112 | | ICP-OES, M069 | 10% |
| Magnesium | Mg ²⁺ | mg/l | 9,1 | | ICP-OES, M069 | 5% |
| Natrium | Na ⁺ | mg/l | 14 | | ICP-OES, M069 | 6% |
| Kalium | K ⁺ | mg/l | 1,5 | | ICP-OES, M069 | 5% |
| Jern, total | Fe | mg/l | 1,9 | | ICP-OES, M069 | 10% |
| Mangan | Mn | mg/l | 0,12 | | ICP-OES, M069 | 5% |
| Ammonium* | NH ₄ ⁺ | mg/l | 0,31 | | ISO 7150/1:1984 | 15% |
| Bicarbonat | HCO ₃ ⁻ | mg/l | 284 | | DS/EN9963-1:1996 | 2% |
| Klorid | Cl ⁻ | mg/l | 33 | | DS/EN10304:2009 | 6% |
| Fluorid | F ⁻ | mg/l | 0,10 | | DS/EN10304:2009 | 10 % |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | mg/l | 66 | | DS/EN10304:2009 | 8% |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | mg/l | < 0,3 | | DS/EN10304:2009 | 5% |
| Nitrit | NO ₂ ⁻ | mg/l | < 0,001 | | DS/EN 26777:2003 | 6% |
| Fosfor, total | P | mg/l | 0,076 | | DS/EN ISO 6878:2004 Del 7 | 10% |
| Aggressiv kuldioxid | CO ₂ | mg/l | < 2 | | DS236:1977 | 2% |
| Hårdhed, total | | °dH | 18 | | Beregnet | 3,5 % |
| Svovlbriente* | H ₂ S | mg/l | 0,02 | | DS 278:1976 | |
| Metan | CH ₄ | mg/l | 0,02 | | GC/FID | 10 % |
| Arsen | As | µg/l | 0,08 | | ICP/MS | 10% |
| Barium | Ba | µg/l | 102 | | ICP-OES, M069 | 10% |
| Strontium | Sr | µg/l | 10 | | ICP-OES, M069 | 5% |
| Bor | B | µg/l | 26 | | ICP-OES, M069 | 10% |
| Kobolt | Co | µg/l | < 0,3 | | ICP-OES, M069 | 5% |
| Nikkel | Ni | µg/l | < 0,3 | | ICP-OES, M069 | 5% |
| Ilt | O ₂ | mg/l | < 0,2 | | DS/EN 5814:2012 | 5% |
| Kiselsyre | SiO ₂ | mg/l | 21 | | SM4500-Si D | |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Arsen og metan er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 379811, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk
 DGU 199.1753
 Bo. 2
 Prøvedato: 2020-04-16 Kl. 09:30

Analysereport nr. 20200518/009
 18. maj 2020
 Blad 3 af 4

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

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 379810, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk
 DGU 199.1753
 Bo. 2
 Prøvedato: 2020-04-16 Kl. 09:30

Analysereport nr. 20200518/009
 18. maj 2020
 Blad 4 af 4

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|------------------------------|------|-------------|----------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| PESTICIDER | | Ikke påvist | | | |
| Metribuzin-desamino | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 20% |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 10% |
| CGA 62826 | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 10% |
| CGA 108906 | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 10% |
| Chloridazon | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 20% |
| Desphenyl-Chloridazon | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 20% |
| methyl-desphenyl Chloridazon | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 20% |
| 1,2,4-Triazol* | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 20% |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 20% |
| Chlorothalonilamidsulfonsyre | µg/l | < 0,002 | | LC/MS/MS | 30% |
| Alachlor ESA* | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |
| Dimethachlor ESA* | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |
| Dimethachlor OA* | µg/l | < 0,02 | | LC/MS/MS | 30% |
| Metazachlor ESA* | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |
| Metazachlor OA* | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |
| Propachlor ESA* | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 379810, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant