

Birkerød Vandforsyning amba
 Biskop Svanesvej 16
 3460 Birkerød

Analyserapport nr. 20230908/008
 9. oktober 2023
 Blad 1 af 6

Kopi til:
 Jupiter (GEUS)



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

| DIREKTE UNDERSØGELSE | | | |
|----------------------|------------|-------------|--|
| Temperatur | 11,1 °C | Prøvested: | Afg. værk, efter UV Biskop Svanesvej 16 |
| Lugt* | Ingen lugt | Prøvedato: | 2023-09-05 Kl. 08:52 |
| Smag* | Normal | Prøvetager: | Laboratoriet DS/ISO5667-5:2006 |
| Farve* | Ingen | | |
| Udseende* | Klar | | |

| MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | S _r | |
|-----------------------------|----------|----------------------|--------|--------------------------|------|
| Kimtal v. 22°C | CFU/mL | 1 | 200 | DS/EN6222:2000, MM0005 | 0,15 |
| Kimtal v. 37°C* | CFU/mL | < 1 | | DS/EN6222:2000, MM0005 | 0,15 |
| Coliforme bakterier | pr.100ml | < 1 | i.m. | Colilert18, MM0001 | 0,06 |
| <i>E. coli</i> | pr.100ml | < 1 | i.m. | Colilert18, MM0001 | 0,06 |
| Intestinale Enterokokker | pr.100ml | < 1 | i.m. | DS/EN7899-2:2000, MM0013 | 0,11 |
| BactiQuant (Kimtal, total) | RFU | 272 | | BactiQuant* | |

| FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
|----------------------------|----------|----------------------|--------|------------------|
| Se blad 2. | | | | |
| | | | | |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Birkerød Vandforsyning amba
 Afg. værk, efter UV
 Biskop Svanesvej 16
 Prøvedato: 2023-09-05 Kl. 08:52

Analysereport nr. 20230908/008
 9. oktober 2023
 Blad 2 af 6

| FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE | | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
|-------------------------------------|-------------------------------|------|----------|----------------------|----------------------------|------------------|
| UV-Transmittans v. 254 nm* | Pct. | | 89 | | Spektrofotometri | |
| Farvetal | Pt | mg/l | 5,9 | 15 | DS/EN7887:2012, M035 | 15% |
| Turbiditet | | FNU | 0,13 | 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 | 75,3 | 250 | DS/EN27888:2003 | 15% |
| Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C | | mg/l | 2,4 | 4 | SM5310 Ed.2012, M032 | 12% |
| Calcium | Ca ²⁺ | mg/l | 110 | 200 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Magnesium | Mg ²⁺ | mg/l | 17 | 50 | ICP-OES, M069 | 15% |
| Natrium | Na ⁺ | mg/l | 19 | 175 | ICP-OES, M069 | 15% |
| Kalium | K ⁺ | mg/l | 3,5 | 10 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Jern, total | Fe | mg/l | 0,016 | 0.2 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Mangan | Mn | mg/l | < 0,002 | 0.05 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Ammonium* | NH ₄ ⁺ | mg/l | < 0,02 | 0.05 | ISO 7150/1:1984, M004 | 15% |
| Bicarbonat | HCO ₃ ⁻ | mg/l | 340 | >100 | DS/EN9963-1:1996, M037 | 2% |
| Klorid | Cl ⁻ | mg/l | 36 | 250 | DS/EN10304:2009 | 15% |
| Fluorid | F ⁻ | mg/l | 0,31 | 1.5 | DS/EN10304:2009 | 15% |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | mg/l | 44 | 250 | DS/EN10304:2009 | 15% |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | mg/l | 2,4 | 50 | DS/EN10304:2009 | 5% |
| Nitrit | NO ₂ ⁻ | mg/l | < 0,001 | 0.01 | DS/EN 26777:2003, M006 | 6% |
| Aggressiv kuldioxid | CO ₂ | mg/l | < 2 | 2 | DS236:1977, M031 | 2% |
| Hårdhed, total | | °dH | 19 | 5 - 30 | Beregnet | 3,5 % |
| Svovlbrinte* | H ₂ S | mg/l | < 0,02 | | DS 278:1976, M030 | 15% |
| Metan | CH ₄ | mg/l | < 0,01 | | GC/FID, M063 | 20 % |
| Antimon | Sb | µg/l | < 0,1 | 5,0 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Arsen | As | µg/l | 0,05 | 5 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Bly | Pb | µg/l | 0,11 | 5 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Bor | B | µg/l | 80 | 1000 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Cadmium | Cd | µg/l | < 0,003 | 3 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Krom, total | Cr | µg/l | 0,54 | 50 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Kobber | Cu | µg/l | 3,01 | 2000 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Kobolt | Co | µg/l | < 0,05 | 5 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Kviksølv | Hg | µg/l | 0,006 | 1,0 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Nikkel | Ni | µg/l | 0,05 | 20 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Selen | Se | µg/l | < 0,05 | 10 | ICP/MS, M069 | 12% |
| Aluminium | Al | µg/l | 0,8 | 200 | ICP/MS, M069 | 10% |
| Zink | Zn | µg/l | 5,8 | 3000 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Cyanid CN, total | CN ⁻ | µg/l | < 1 | 50 | DS/EN ISO 14403:2012 | 20% |
| Ilt | O ₂ | mg/l | 7,9 | | DS/EN ISO 17289:2014, M022 | 5% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Metan, metaller og CN er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 495253 og 495269, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Birkerød Vandforsyning amba
Afg. værk, efter UV
Biskop Svanesvej 16
Prøvedato: 2023-09-05 Kl. 08:52Analyserapport nr. 20230908/008
9. oktober 2023
Blad 3 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------------|-----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| AROMATER | | 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 | 0,1 | | GC/MS | 20% |
| M+P-xylen | µg/l | < 0,02 | | GC/MS | 20 % |
| O-xylen | µg/l | < 0,02 | | GC/MS | 20 % |
| KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER | | 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 | 0,3 | 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% |
| PAH-FORBINDELSER | | Ikke påvist | | | |
| Benz(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% |
| PAH-forb. (sum af 4) | µg/l | < 0,018 | 0,1 | Beregnet | 30% |
| FENOLER | | Ikke påvist | | | |
| Bisphenol A* | µg/l | < 0,01 | | GC/MS | 30% |
| KLOR-FENOLER | | Ikke påvist | | | |
| Pentachlorphenol | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |
| ANDRE ORGANISKE STOFFER | | 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% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 495269, -5427, -5469 og -5488, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Birkerød Vandforsyning amba
 Afg. værk, efter UV
 Biskop Svanesvej 16
 Prøvedato: 2023-09-05 Kl. 08:52

Analysereport nr. 20230908/008
 9. oktober 2023
 Blad 4 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|--------|--------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| TRIHALOMETHANER | | | | |
| | Ikke påvist | | | |
| Trihalomethan | µg/l | < 0,02 | 25 | GC/MS, P&T 20 % |
| PFAS-FORBINDELSER | | | | |
| | Ikke påvist | | | |
| Perflourononansyre, PFNA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflouroheptansyre, PFHpA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluroktansyre, PFOA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurohexansulfonsyre, PFHxS | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluroktansulfonsyre, PFOS | µg/l | < 0,0002 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurodecansulfonsyre, PFDS | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluroktansulfonamid, PFOSA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurohexansyre, PFHxA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurobutanoate, PFBA | µg/l | < 0,0006 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurodecansyre, PFDA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| 6:2 FTS | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluropentansyre, PFPeA | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurobutansulfonsyre, PFBS | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluropentansulfonsyre, PFPeS | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluroheptansulfonsyre, PFHpS | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluroundecansulfonsyre, PFUnDS | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurononansulfonsyre, PFNS | µg/l | < 0,0003 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurododecansulfonsyre, PFDoDS | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurotridecansulfonsyre, PFTrDS | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perfluroundecansyre, PFUnDA | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurododecansyre, PFDoDA | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| Perflurotridecansyre, PFTrDA | µg/l | < 0,001 | | ISO 21675:2019 30% |
| PFAS sum (22) | µg/l | < 0,0117 | 0,1 | Beregnet |
| PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4) | µg/l | < 0,0011 | 0,002 | Beregnet |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedata kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 495269, -5427, -5469 og -5488, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Birkerød Vandforsyning amba
Afg. værk, efter UV
Biskop Svanesvej 16
Prøvedato: 2023-09-05 Kl. 08:52Analyserapport nr. 20230908/008
9. oktober 2023
Blad 5 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|------------------------------|------|-------------|----------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| PESTICIDER | | Ikke påvist | | | |
| 2,4-D | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Atrazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Bentazon | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Dichlorprop | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Ethylenthiourea | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Glyphosat | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 20% |
| Hexazinon | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Mechlorprop | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Metribuzin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Simazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| 2,6-Dichlorbenzosyre | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| 2,4-dichlorphenol | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS | 30% |
| 4-CPP | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| 2,6-DCPP | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| 4-Nitrophenol | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| AMPA | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 20% |
| BAM | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Desethyldeisopropylatrazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Desethylatrazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Desisopropylatrazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Desisopropylhydroxyatrazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Didealkylhydroxyatrazin | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Metribuzin-desamino-deketo | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Metribuzin-diketo | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Metalaxyl | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| CGA62826 | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| CGA108906 | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Desphenyl-chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Methyl-desphenyl-chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| 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% |
| Heptachlorepoxyd | µg/l | < 0,01 | 0,03 | GC/MS | 30% |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| 1,2,4-Triazol | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 495269, -5427, -5469 og -5488, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Birkerød Vandforsyning amba
Afg. værk, efter UV
Biskop Svanesvej 16
Prøvedato: 2023-09-05 Kl. 08:52

Analysereport nr. 20230908/008
9. oktober 2023
Blad 6 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|---|------|-------------|----------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| PESTICIDER | | Ikke påvist | | | |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre | µg/l | < 0,002 | 0,10 | 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-2-(1H) pyridon (TFMP)* | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Monuron | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| CGA 369873 | 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-Sulfinyleddikesyre | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Imazalil | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Metaldehyd | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Metamitron-desamino | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 20% |
| LM5 (CGA 324007) | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| LM6 (SYN545666) | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| R471811* | µg/l | < 0,05 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Pentachlorbenzen | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| Rimsulfuron-desulfon (PPU) | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |
| LM3* | µg/l | < 0,01 | 0,10 | LC/MS/MS | 30% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 495269, -5427, -5469 og -5488, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant