

GRUPPE A+B PARAMETRE

Kastaniehøj Vandværk
c/o Annette Kristensen
Lindvang 2, Østrup
3670 Veksø

Analyserapport nr. 20201130/011
1. december 2020
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: | Udv. hane Poppelvang 4 |
| Lugt* | Ingen lugt | Prøvedato: | 2020-11-03 Kl. 09:23 |
| Smag* | Normal | Prøvetager: | Laboratoriet |
| Farve* | Ingen | | MST Manual for Prøvetagning ver. 4 2017 |
| Udseende* | Klar | | |

| MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | S _r |
|---|----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| Kimtal v. 22°C pr.ml | 2 | 200 | DS/EN6222:2000, MM005 | 0,1 |
| Coliforme bakterier v. 37°C pr.100ml | < 1 | i.m. | Colilert18, MM001 | 0,06 |
| <i>E. coli</i> pr.100ml | < 1 | i.m. | Colilert18, MM001 | 0,06 |
| Enterokokker v. Enterolert-DW* pr.100ml | < 1 | i.m. | Enterolert* | |

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

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Ammonium er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 249713/20, kopi kan rekvireres.

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

Kastaniehøj Vandværk
 Udv. hane
 Poppelvang 4
 Prøvedato: 2020-11-03 Kl. 09:23

Analysereport nr. 20201130/011
 1. december 2020
 Blad 2 af 6

| FYSSK - KEMISK UNDERSØGELSE | | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
|------------------------------------|-------------------------------|------|----------|----------------------|----------------------------|------------------|
| Farvetal | Pt | mg/l | 7,5 | 15 | DS/EN7887:2012, M035 | 15% |
| Turbiditet | | FNU | 0,43 | 1 | DS/EN7027:2016, M036 | 5% |
| pH | | pH | 7,8 | 7 - 8,5 | DS/EN ISO 10523:2012, M051 | |
| Ledningsevne (ref v. 20 °C) | | mS/m | 79,5 | 250 | DS/EN27888:2003 | 2% |
| NVOC | C | mg/l | 3,6 | 4 | SM5310 Ed.2012, M032 | 12% |
| Natrium | Na ⁺ | mg/l | 24,9 | 175 | ICP-OES, M069 | 6% |
| Jern, total | Fe | mg/l | 0,021 | 0.2 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Mangan | Mn | mg/l | < 0,001 | 0.05 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Klorid | Cl ⁻ | mg/l | 52 | 250 | DS/EN10304:2009, M008 | 6% |
| Fluorid | F ⁻ | mg/l | 0,31 | 1.5 | DS/EN10304:2009, M008 | 10 % |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | mg/l | 153 | 250 | DS/EN10304:2009, M008 | 8% |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | mg/l | 0,5 | 50 | DS/EN10304:2009, M008 | 5% |
| Nitrit | NO ₂ ⁻ | 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 | 0,08 | 5 | ICP/MS | 10% |
| Bly | Pb | µg/l | 0,37 | 5 | ICP/MS | 10% |
| Bor | B | µg/l | 60 | 1000 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Cadmium | Cd | µg/l | 0,012 | 3 | ICP/MS | 10% |
| Krom, total | Cr | µg/l | 0,07 | 50 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Kobber | Cu | µg/l | 23,5 | 2000 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Kobolt | Co | µg/l | < 0,05 | 5 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Kviksølv | Hg | µg/l | < 0,001 | 1,0 | ICP/MS | 10% |
| Nikkel | Ni | µg/l | 0,94 | 20 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Selen | Se | µg/l | < 0,05 | 10 | ICP/MS | 12% |
| Aluminium | Al | µg/l | < 0,5 | 200 | ICP-OES, M069 | 10% |
| Zink | Zn | µg/l | 58 | 3000 | ICP-OES, M069 | 5% |
| Cyanid CN, total | CN- | µg/l | < 1 | 50 | DS/EN ISO 14403:2002 | 10% |
| Ilt | O ₂ | mg/l | 9,6 | | DS/EN 5814:2012, M022 | 5% |
| Ammonium+Ammoniak, NH ₄ | | mg/l | 0,013 | 0,05 | Intern | 15% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Uorg. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 390818 og 393608, kopier kan rekvireres.

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

Kastaniehøj Vandværk
Udv. hane
Poppelvang 4
Prøvedato: 2020-11-03 Kl. 09:23

Analysereport nr. 20201130/011
1. december 2020
Blad 3 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------------------|--------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| AROMATER | | | | |
| 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 | 2 | 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% |
| Tetrachlormethan | µg/l | < 0,02 | 1 | GC/MS, P&T 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, P&T 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 | | | | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,001 | 0,01 | GC/MS/SIM 14% |
| Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | < 0,001 | | GC/MS/SIM 14% |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0,001 | | GC/MS/SIM 14% |
| Fluoranthren | µg/l | < 0,001 | 0,1 | GC/MS/SIM 14% |
| Benzo(b+j+k)fluoranthren | µg/l | < 0,002 | | GC/MS/SIM 14% |
| KLOR-FENOLER | | | | |
| Ikke påvist | | | | |
| Pentachlorphenol | µg/l | < 0,01 | 0,01 | GC/MS 15 % |
| ANDRE ORGANISKE STOFFER | | | | |
| Ikke påvist | | | | |
| 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. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 390817, -20, -21 og -22, kopier kan rekvireres.

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

GRUPPE A+B PARAMETRE

Kastaniehøj Vandværk
 Udv. hane
 Poppelvang 4
 Prøvedato: 2020-11-03 Kl. 09:23

Analysereport nr. 20201130/011
 1. december 2020
 Blad 4 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|--------------------------------|------|-------------|----------------------|--------------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| PFAS-FORBINDELSER | | Ikke påvist | | | |
| Perflouoronansyre, PFNA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluoroheptansyre, PFHpA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluoroktansyre, PFOA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluoroktansulfonsyre, PFOS | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluoroktansulfonamid, PFOSA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluorohexansyre, PFHxA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluorobutanoate, PFBA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluorodecansyre, PFDA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| 6.2 FTS | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluorpentansyre, PFPA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| Perfluorbutansulfonsyre, PFBS | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 | 30% |
| PFAS Sum (12) | µg/l | < 0,001 | 0,1 | DIN 38407-42 | 30% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 390817, -20, -21 og -22, kopier 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

Kastaniehøj Vandværk
 Udv. hane
 Poppelvang 4
 Prøvedato: 2020-11-03 Kl. 09:23

Analysereport nr. 20201130/011
 1. december 2020
 Blad 5 af 6

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

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 390817, -20, -21 og -22, kopier 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

Kastaniehøj Vandværk
 Udv. hane
 Poppelvang 4
 Prøvedato: 2020-11-03 Kl. 09:23

Analysereport nr. 20201130/011
 1. december 2020
 Blad 6 af 6

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|------------------------------|------|-------------|----------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
| PESTICIDER | | Ikke påvist | | | |
| Chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS/MS | 20% |
| Desphenyl-Chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS/MS | 20% |
| methyl-desphenyl Chloridazon | µg/l | < 0,01 | 0,1 | 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 | 0,1 | LC/MS | 20% |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS | 20% |
| Chlorothalonilamidsulfonsyre | µg/l | < 0,002 | 0,01 | LC/MS/MS | 30% |
| Alachlor ESA | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS/MS | 30% |
| Dimethachlor ESA | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS/MS | 30% |
| Dimethachlor OA | µg/l | < 0,02 | 0,1 | LC/MS/MS | 30% |
| Metazachlor ESA | µg/l | < 0,01 | | LC/MS/MS | 30% |
| Metazachlor OA | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS/MS | 30% |
| Propachlor ESA | µg/l | < 0,01 | 0,1 | LC/MS/MS | 30% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 390817, -20, -21 og -22, kopier 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

Kastaniehøj Vandværk
c/o Annette Kristensen
Lindevang 2, Østrup
3670 Veksø

Analysereport nr. 20201130/012
1. december 2020
Blad 1 af 1

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 | 11,6 °C | Prøvested: | Udv. hane Poppelvang 4 |
| Lugt* | Ingen lugt | Prøvedato: | 2020-11-03 Kl. 09:28 |
| Smag* | Normal | Prøvetager: | Laboratoriet DS/ISO5667-5:2006 |
| Farve* | Ingen | | |
| Udseende* | Klar | | |

| MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE | RESULTAT | Vandkvalitetskrav ¹⁾ | METODE | S _r |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|----------------|
| Kimtal v. 22°C pr.ml | 1 | 200 | DS/EN6222:2000, MM005 | 0,1 |
| Coliforme bakterier v. 37°C 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 _{rel} |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|------------------|
| Farvetal Pt mg/l | 7,5 | 15 | DS/EN7887:2012, M035 | 15% |
| Turbiditet FNU | 0,46 | 1 | DS/EN7027:2016, M036 | 5% |
| pH pH | 7,6 | 7 - 8,5 | DS/EN ISO 10523:2012, M051 | |
| Ledningsevne (ref v. 20 °C) mS/m | 80,0 | 250 | DS/EN27888:2003 | 2% |
| Jern, total Fe mg/l | 0,061 | 0,2 | DS225:1939 mod. | 10% |
| Ilt O ₂ mg/l | 9,4 | | DS/EN 5814:2012, M022 | 5% |

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Opflg. på prøve af 2020-11-03 rapport nr. 20201130/011

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