

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Kastrup-Nedervindinge Vandværk
v/ Birger Rasmussen
Kastrupvej 18
4760 Vordingborg**

Analyserapport nr. 20190814/040
20. august 2019
Blad 1 af 5

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 226.703 Bo. 4 | Prøvedato: 2019-07-23 Kl. 09:55 | Prøvetager: Laboratoriet | DS/ISO5667-11 |
|----------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|
| Temperatur | 10,1 °C | | | | |
| FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav ¹⁾ | METODE | U _{rel} |
| Se blad 2. | | | | | |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 524 af 01/05-2019.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 523 af 01/05/2019)

Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

Kastrup-Nedervindinge Vandværk
DGU 226.703
Bo. 4
Prøvedato: 2019-07-23 Kl. 09:55

Analyserapport nr. 20190814/040
20. august 2019
Blad 2 af 5

| FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE | | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav 1) | METODE | U _{rel} |
|------------------------------|-------------------------------|------|----------|----------------------|-----------------|------------------|
| pH | pH | | 7,3 | | DS/EN ISO 10523 | |
| Ledningsevne (ref v. 20 °C) | mS/m | | 48,6 | | DS/EN27888 | 2% |
| NVOC | C | mg/l | 1,3 | | SM5310 | 12% |
| Calcium | Ca ²⁺ | mg/l | 81 | | ICP-OES | 10% |
| Magnesium | Mg ²⁺ | mg/l | 10,3 | | ICP-OES | 5% |
| Natrium | Na ⁺ | mg/l | 17,9 | | ICP-OES | 6% |
| Kalium | K ⁺ | mg/l | 2,13 | | ICP-OES | 5% |
| Jern, total | Fe | mg/l | 0,384 | | ICP-OES | 10% |
| Mangan | Mn | mg/l | 0,001 | | ICP-OES | 5% |
| Ammonium* | NH ₄ ⁺ | mg/l | 0,53 | | ISO 7150/1 | 15% |
| Bicarbonat | HCO ₃ ⁻ | mg/l | 316 | | DS/EN9963-1 | 2% |
| Klorid | Cl ⁻ | mg/l | 22 | | DS/EN10304 | 6% |
| Fluorid | F ⁻ | mg/l | 1,0 | | DS/EN10304 | 10 % |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | mg/l | 3,8 | | DS/EN10304 | 8% |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | mg/l | < 0,3 | | DS/EN10304 | 5% |
| Nitrit | NO ₂ ⁻ | mg/l | < 0,001 | | DS/EN 26777 | 6% |
| Fosfor, total | P | mg/l | < 0,01 | | DS292 | 10% |
| Aggressiv kuldioxid | CO ₂ | mg/l | < 2 | | DS236 | 2% |
| Hårdhed, total | °dH | | 14 | | Beregnet | 3,5 % |
| Svovlbrinte* | H ₂ S | mg/l | < 0,02 | | DS 278 | |
| Metan | CH ₄ | mg/l | 0,05 | | GC/FID | 10 % |
| Arsen | As | µg/l | 2,04 | | ICP/MS | 10% |
| Barium | Ba | µg/l | 469 | | ICP-OES | 10% |
| Strontium | Sr | µg/l | 3620 | | ICP-OES | 5% |
| Bor | B | µg/l | 0,05 | | ICP-OES | 10% |
| Kobolt | Co | µg/l | < 0,05 | | ICP-OES | 5% |
| Nikkel | Ni | µg/l | 0,13 | | ICP-OES | 5% |
| Ilt | O ₂ | mg/l | < 0,2 | | DS/EN 5814 | 5% |
| Kiselsyre | SiO ₂ | mg/l | 22 | | SM4500-Si D | |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 524 af 01/05-2019.

**Arsen, metan og metaller er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 356836, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 523 af 01/05/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

Kastrup-Nedervindinge Vandværk
DGU 226.703
Bo. 4
Prøvedato: 2019-07-23 Kl. 09:55

Analyserapport nr. 20190814/040
20. august 2019
Blad 3 af 5

| UNDERLEVERANDØR | | | | |
|--------------------------------|------|-------------|---------------------------------|-------------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav ¹⁾ | METODE U _{rel} |
| PAH-FORBINDELSER | | Ikke påvist | | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,010 | | GC/MS/SIM 14% |
| Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | < 0,010 | | GC/MS/SIM 14% |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < 0,010 | | GC/MS/SIM 14% |
| Fluoranthen | µg/l | < 0,010 | | GC/MS/SIM 14% |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen | µg/l | < 0,010 | | GC/MS/SIM 14% |
| KLOR-FENOLER | | Ikke påvist | | |
| Pentachlorphenol | µg/l | < 0,01 | | GC/MS 15% |
| 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 | < 0,005 | | DIN 38407-42 30% |
| Perfluorodekansyre, PFDA | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 30% |
| 6.2 FTS | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 30% |
| Perfluorpentansyre, PFPA | µg/l | < 0,005 | | DIN 38407-42 30% |
| Perfluorbutansulfonsyre, PFBS | µg/l | < 0,001 | | DIN 38407-42 30% |
| PFAS Sum (12) | µg/l | < 0,010 | | DIN 38407-42 30% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 524 af 01/05-2019.

**Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 352700 og 356386, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Målesikkerhed (se BEK nr 523 af 01/05/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

Kastrup-Nedervindinge Vandværk
DGU 226.703
Bo. 4
Prøvedato: 2019-07-23 Kl. 09:55

Analyserapport nr. 20190814/040
20. august 2019
Blad 4 af 5

| 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 | | LC/MS | 15 % |
| Dichlobenil | µg/l | < 0,01 | | GC/MS | 10 % |
| Dichlorprop (2,4-DP) | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 10 % |
| Diuron | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 15 % |
| Ethylenthiourea | 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 | | 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-desamino-diketo | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 20% |
| Metribuzin-diketo | µg/l | < 0,01 | | LC/MS | 20% |
| 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% |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 524 af 01/05-2019.

**Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 352700 og 356386, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 523 af 01/05/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Kastrup-Nedervindinge Vandværk
DGU 226.703
Bo. 4
Prøvedato: 2019-07-23 Kl. 09:55

Analyserapport nr. 20190814/040
20. august 2019
Blad 5 af 5

| UNDERLEVERANDØR | | | | | |
|------------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------|------------------|
| ORGANISKE MIKROFORURENINGER | | RESULTAT | Vandkvalitetskrav ¹⁾ | METODE | U _{rel} |
| PESTICIDER | | Ikke påvist | | | |
| 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% |
| | | | | | |

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 524 af 01/05-2019.

**Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 352700 og 356386, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 523 af 01/05/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant