

Brørup Vandværk A.m.b.a.
Vandværksvej 5
6650 Brørup
Att.: drift@vand6650.dk

Rapportnr.: AR-18-CA-00736865-01
Batchnr.: EUDKVE-00736865
Kundenr.: CA0005257
Modt. dato: 13.11.2018

Analyserapport

Prøvested: Byagervej 5, 6650 Brørup, taphane - 50597 - / 4559001193
Udtagningsadresse: Byagervej 5, 6650 Brørup
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 13.11.2018 kl. 11:29
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7
Analyseperiode: 13.11.2018 - 23.11.2018

Prøvemærke: Køkken

| Lab prøvenr: | 80624440 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---------------------------------|----------|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Farvetal, Pt | 3.9 | mg Pt/l | | 15 | 1 | DS/EN ISO 7887:2012, metode C | 15 |
| Turbiditet | 0.21 | FNU | | 1 | 0.05 | DS/EN ISO 7027-1: 2016 | 15 |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | Colilert Quanti Tray | 0.25 ^{o)} |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | Colilert Quanti Tray | 0.25 ^{o)} |
| Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 7899-2:2000 | 0.11 ^{o)} |
| Kimtal ved 22°C | 8 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | 0.0052 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | | 0.1 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B) | 15 |
| Nitrat | 0.49 | mg/l | | 50 | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H) | 15 |
| Chlorid | 17 | mg/l | | 250 | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 15 |
| Fluorid (F) | 0.25 | mg/l | | 1.5 | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 15 | mg/l | | 250 | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E) | 15 |
| Cyanid, total | < 1 | µg/l | | 50 | 1 | DS/EN ISO 14403:2012 | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.8 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | 1.3 | µg/l | | 200 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Antimon (Sb) | < 0.2 | µg/l | | 5.0 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Arsen (As) | < 0.03 | µg/l | | 5 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bly (Pb) | 0.41 | µg/l | | 5 | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bor (B) | 59 | µg/l | | 1000 | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Cadmium (Cd) | 0.0037 | µg/l | | 3 | 0.003 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Chrom (Cr) | < 0.03 | µg/l | | 50 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kobolt (Co) | 0.042 | µg/l | | 5 | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Jern (Fe) | 0.014 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Kobber (Cu) | 10 | µg/l | | 2000 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kviksølv (Hg) | < 0.002 | µg/l | | 1.0 | 0.002 | EPA 245.7 CV-AFS | 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | | 0.05 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Natrium (Na) | 9.4 | mg/l | | 175 | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Nikkel (Ni) | 0.24 | µg/l | | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Selen (Se) | < 0.05 | µg/l | | 10 | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Zink (Zn) | 430 | µg/l | | 3000 | 0.3 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊠): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Brørup Vandværk A.m.b.a.
Vandværksvej 5
6650 Brørup
Att.: drift@vand6650.dk

Rapportnr.: AR-18-CA-00736865-01
Batchnr.: EUDKVE-00736865
Kundenr.: CA0005257
Modt. dato: 13.11.2018

Analyserapport

Prøvested: Byagervej 5, 6650 Brørup, taphane - 50597 - / 4559001193
Udtagningsadresse: Byagervej 5, 6650 Brørup
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 13.11.2018 kl. 11:29
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7
Analyseperiode: 13.11.2018 - 23.11.2018

Prøvemærke: Køkken

| Lab prøvenr: | 80624440 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---|----------|-------|----------------|-------|-------|---------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Organiske forbindelser | | | | | | | |
| Acrylamid | < 0.05 | µg/l | | 0.10 | 0.05 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Epichlorhydrin | < 0.05 | µg/l | | 0.10 | 0.05 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| PAH-forbindelser | | | | | | | |
| Fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | 0.1 | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(b)fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(k)fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(a)pyren | < 0.003 | µg/l | | 0.010 | 0.003 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(g,h,i)perylene | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| PFAS-forbindelser | | | | | | | |
| PFBA (Perfluorbutansyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFPeA (Perfluorpentansyre) | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFHxA (Perfluorhexansyre) | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFHpA (Perfluorheptansyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFOA (Perfluoroktansyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFNA (Perfluoronansyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| PFDA (Perfluordekansyre) | < 0.001 | µg/l | | | 0.001 | M 0362 LC-MS/MS | 50 |
| Sum PFAS | # | µg/l | | 0.1 | | M 0362 LC-MS/MS | |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| Pentachlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.01 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Vinylchlorid | < 0.02 | µg/l | | 0.50 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| Dichlormethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| 1,1-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| 1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Brørup Vandværk A.m.b.a.
Vandværksvej 5
6650 Brørup
Att.: drift@vand6650.dk
Rapportnr.: AR-18-CA-00736865-01
Batchnr.: EUDKVE-00736865
Kundenr.: CA0005257
Modt. dato: 13.11.2018

Analyserapport

Prøvested: Byagervej 5, 6650 Brørup, taphane - 50597 - / 4559001193
Udtagningsadresse: Byagervej 5, 6650 Brørup
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 13.11.2018 kl. 11:29
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7
Analyseperiode: 13.11.2018 - 23.11.2018

Prøvemærke: Køkken

| Lab prøvenr: | 80624440 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | ⊘ Urel (%) |
|---|----------|-------|----------------|------|------|--------------------------------|------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| trans-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| 1,1,2-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| 1,1,1,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,2,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Trihalomethaner | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A |
| Prøvetagning uden flush | Udført | | | | | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5 | A |
| Vandtemperatur | 18.2 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | A |
| pH | 7.4 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523 | A |
| Ledningsevne | 310 | µS/cm | | 2500 | 0.1 | DS/EN 27888 | A |
| Prøvens lugt | Ingen | | | | | * Organoleptisk | A |
| Prøvens smag | Normal | | | | | * Organoleptisk | A |

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

 Brørup Vandværk A.m.b.a. , kontor@vand6650.dk, Vandværksvej 5, 6650 Brørup
 Vejen Kommune , Kopimodtager drikkevand, Teknisk Forvaltning, Rådhuspassagen 3, 6600 Vejen

23.11.2018

 Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk

 Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.