

Tommerup St Vandværk
Parkvej 5
5690 Tommerup
Att.: Svend Aage Andersen

Rapportnr.: AR-18-CA-00706515-01
Batchnr.: EUDKVE-00706515
Kundenr.: CA0005699
Modt. dato: 24.08.2018

Analyserapport

| Prøvested: | Tommerup St. Vandværk - 82755 - V02200055 / 4485000600 | | | | | | |
|---------------------------------|--|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|--------------------|
| Prøvetype: | Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening | | | | | | |
| Prøveudtagning: | 24.08.2018 kl. 11:30 | | | | | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S VEK | | | | | | |
| Analyseperiode: | 24.08.2018 - 31.08.2018 | | | | | | |
| Prøvemærke: | Afgang vandværk. | | | | | | |
| Lab prøvenr: | 80510089 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
| | | | Min. | Max. | | | |
| Inddampningsrest | 380 | mg/l | | 1500 | 10 | DS 204 | 15 |
| Farvetal, Pt | 2.3 | mg Pt/l | | 5 | 1 | DS/EN ISO 7887, metode C | 15 |
| Turbiditet | 0.47 | ! FTU | | 0.3 | 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)} |
| Kimtal ved 22°C | 3 | CFU/ml | | 50 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Kimtal ved 37°C | < 1 | CFU/ml | | 5 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 17 | °dH | | | 0.5 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Calcium (Ca) | 100 | mg/l | | | 0.5 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Magnesium (Mg) | 12 | mg/l | | 50 | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Ammonium (NH ₄) | 0.021 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | | 0.01 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B) | 15 |
| Nitrat | 1.3 | mg/l | | 50 | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H) | 15 |
| Total Phosphor | < 0.01 | mg/l | | 0.15 | 0.01 | DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4 | 15 |
| Chlorid | 23 | mg/l | | 250 | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 15 |
| Fluorid (F) | 0.28 | mg/l | | 1.5 | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 54 | mg/l | | 250 | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E) | 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | 2 | 2 | DS 236:1977 | 15 |
| Hydrogencarbonat | 292 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.2 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Jern (Fe) | 0.048 | mg/l | | 0.1 | 0.01 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Kalium (K) | 3.0 | mg/l | | 10 | 0.05 | SM 3120 ICP-OES | 15 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | | 0.02 | 0.002 | SM 3120 ICP-OES | 20 |
| Natrium (Na) | 17 | mg/l | | 175 | 0.1 | SM 3120 ICP-OES | 15 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Toluen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Ethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| o-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| m+p-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Naphthalen | < 0.02 | µg/l | | 2 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |

Teckenforklaring:

| | | |
|------------------------------|-------|----------------------------------|
| <: mindre end | *) | Ikke omfattet af akkrediteringen |
| >: større end | i.p.: | ikke påvist |
| #: ingen parametre er påvist | i.m.: | ikke målelig |
| DL.: Detektionsgrænse | ⊠): | 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. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Tommerup St Vandværk
Parkvej 5
5690 Tommerup
Att.: Svend Aage Andersen

Rapportnr.: AR-18-CA-00706515-01
Batchnr.: EUDKVE-00706515
Kundenr.: CA0005699
Modt. dato: 24.08.2018

Analyserapport

Prøvested: Tommerup St. Vandværk - 82755 - V02200055 / 4485000600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 24.08.2018 kl. 11:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 24.08.2018 - 31.08.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510089 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|------------------------------------|----------|-------|----------------|------|-------|-----------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| 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 (Perfluorononansyre) | < 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 | | | | | | | |
| 2,4-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| 2,6-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Pesticider | | | | | | | |
| 2,6-DCPP | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | 0.018 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| AMPA | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| CGA 108906 | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| CGA 62826 | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl- | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-terbutylazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/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 måleusikkerhed, 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. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Tommerup St Vandværk
Parkvej 5
5690 Tommerup
Att.: Svend Aage Andersen

Rapportnr.: AR-18-CA-00706515-01
Batchnr.: EUDKVE-00706515
Kundenr.: CA0005699
Modt. dato: 24.08.2018

Analyserapport

Prøvested: Tommerup St. Vandværk - 82755 - V02200055 / 4485000600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 24.08.2018 kl. 11:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 24.08.2018 - 31.08.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510089 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---|----------|-------|----------------|------|------|--------------------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| Dichlobenil | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Diuron | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Ethylenthiourea (ETU) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Glyphosat | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Hexazinon | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Hydroxyatrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Hydroxysimazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| MCPA | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Mechlorprop (MCP) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl-M | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino-diketo | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-diketo | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Simazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Tetrachlormethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,2-dichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| MTBE og nedbrydningsprodukter | | | | | | | |
| Methyl-tert-butylether (MTBE) | < 0.05 | µg/l | | 5 | 0.05 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 | A |
| Vandtemperatur | 10.5 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | A |
| pH | 7.7 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523 | A |
| Ledningsevne | 61 | mS/m | | | 0.1 | DS/EN 27888 | A 15 |
| Iltindhold | 9.7 | mg/l | 5 | | 0.1 | DS/EN ISO 5814 | A 15 |

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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Tommerup St Vandværk
Parkvej 5
5690 Tommerup
Att.: Svend Aage Andersen

Rapportnr.: AR-18-CA-00706515-01
Batchnr.: EUDKVE-00706515
Kundenr.: CA0005699
Modt. dato: 24.08.2018

Analyserapport

Prøvested: Tommerup St. Vandværk - 82755 - V02200055 / 4485000600
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 24.08.2018 kl. 11:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 24.08.2018 - 31.08.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80510089 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|--------------|----------|-------|----------------|------|-----|--------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Oplysninger fra prøvetager

| | | | | | | |
|-----------------|----------|--|--|--|-----------------|---|
| Prøvens farve | Farveløs | | | | * Visuel | A |
| Prøvens klarhed | Klar | | | | * Visuel | 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)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Assens Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhus Alle 5, 5610 Assens
 Fyns Vandværks- og Ledningsservice ApS , Rapportmodtager, Industrivej 12, 5492 Vissenbjerg

31.08.2018

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. 802 af 1. juni 2016.

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

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