

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

Rapportnr.: AR-19-CA-00884489-01
 Batchnr.: EUDKVE-00884489
 Kundenr.: CA0005699
 Modt. dato: 15.10.2019

Analyserapport

Prøvested: Tommerup St. Vandværk - Vandværket - 82755 - V02200055 / 4485000600
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedatagning: 15.10.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 15.10.2019 - 30.10.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80765655	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	3	!	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	< 1		CFU/ml	200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	15		°dH		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	92		mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	11		mg/l	50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.0077		mg/l	0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001		mg/l	0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	1.2		mg/l	50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.2		mg/l	4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	2.9		µg/l	5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.041		mg/l	0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	< 0.002		mg/l	0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 0.03		µg/l	20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
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
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)	0.021		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

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. 524 af 1. maj 2019.

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-19-CA-00884489-01
Batchnr.: EUDKVE-00884489
Kundenr.: CA0005699
Modt. dato: 15.10.2019

Analyserapport

Prøvested: Tommerup St. Vandværk - Vandværket - 82755 - V02200055 / 4485000600
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedtagning: 15.10.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 15.10.2019 - 30.10.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80765655	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Aldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-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
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 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
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 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
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
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-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
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 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 CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 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

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. 524 af 1. maj 2019.

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-19-CA-00884489-01
Batchnr.: EUDKVE-00884489
Kundenr.: CA0005699
Modt. dato: 15.10.2019

Analyserapport

Prøvested: Tommerup St. Vandværk - Vandværket - 82755 - V02200055 / 4485000600
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedtagning: 15.10.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 15.10.2019 - 30.10.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80765655	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid	< 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
MTBE og nedbrydningsprodukter							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l		5	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	9.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	550	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	9.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

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. 524 af 1. maj 2019.

Angående kravværdi for chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA): Ifølge brev fra Miljøstyrelsen d. 16. september 2019 vil den nuværende drikkevandsbekendtgørelse (BEK nr 524 af 01/05/2019) ændres snarest muligt, således at kvalitetskravet for stoffet hæves fra 0,01 µg/L til det generelle krav for pesticider på 0,1 µg/L. Når bekendtgørelsesændringen er gennemført ændres tillige kravværdien på rapporten.

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

Kopi til:

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

30.10.2019

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 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. 524 af 1. maj 2019.

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

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