

Tarup Vandværk
Pilevangen 2 D
5210 Odense NV
Att.: Jørgen Storm

Rapportnr.: AR-18-CA-00672292-01
Batchnr.: EUDKVE-00672292
Kundenr.: CA0003923
Modt. dato: 30.05.2018

Analyserapport

Prøvested: Tarup Vandværk - Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100
Prøvetype: Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 30.05.2018 kl. 08:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 30.05.2018 - 15.06.2018

Prøvemærke: Rentvandshanen på værket

Lab prøvenr:	80523404	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
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	5	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	2	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.049	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0020	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
Chlorid	99	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.35	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	0.028	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Mangan (Mn)	0.003	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	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
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l		5	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.01	0.003	M 0250 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 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 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.

Tarup Vandværk
Pilevangen 2 D
5210 Odense NV
Att.: Jørgen Storm

Rapportnr.: AR-18-CA-00672292-01
Batchnr.: EUDKVE-00672292
Kundenr.: CA0003923
Modt. dato: 30.05.2018

Analyserapport

Prøvested:	Tarup Vandværk - Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100
Prøvetype:	Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning:	30.05.2018 kl. 08:35
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode:	30.05.2018 - 15.06.2018

Prøvemærke:	Rentvandshanen på værket
--------------------	--------------------------

Lab prøvenr:	80523404	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
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
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC-MS	
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l		0.5	0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	20
Chlorphenoler							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4+2,5-dichlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	20
6-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	20
4,6-dichlor-2-methylphenol	< 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)	0.011	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

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.

Tarup Vandværk
Pilevengen 2 D
5210 Odense NV
Att.: Jørgen Storm

Rapportnr.: AR-18-CA-00672292-01
Batchnr.: EUDKVE-00672292
Kundenr.: CA0003923
Modt. dato: 30.05.2018

Analyserapport

Prøvested: Tarup Vandværk - Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100
Prøvetype: Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 30.05.2018 kl. 08:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 30.05.2018 - 15.06.2018

Prøvemærke: Rentvandshanen på værket

Lab prøvenr:	80523404	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Desisopropyl-atrazin	< 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
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylthiourea (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	15
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
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 7613 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	11.7	°C				DS/EN ISO 19458	A

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.

Tarup Vandværk
Pilevangen 2 D
5210 Odense NV
Att.: Jørgen Storm

Rapportnr.: AR-18-CA-00672292-01
Batchnr.: EUDKVE-00672292
Kundenr.: CA0003923
Modt. dato: 30.05.2018

Analyserapport

Prøvested: Tarup Vandværk - Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100
Prøvetype: Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 30.05.2018 kl. 08:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 30.05.2018 - 15.06.2018

Prøvemærke: Rentvandshanen på værket

Lab prøvenr:	80523404	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.4	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	96	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
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)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

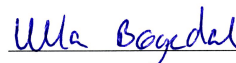
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Odense Kommune By- og Kulturforvaltningen, Kopimodtager drikkevand, Nørregade 36-38, 5000 Odense C

15.06.2018

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk


Ulla Bøgedal
Kunderådgiver

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.