

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00599205-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00599205  
**Kundenr.:** CA0003923  
**Modt. dato:** 13.10.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Tarup Vandværk Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 13.10.2017 kl. 09:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 13.10.2017 - 31.10.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80512230	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	550	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	2.5	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.18	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	19	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	14	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.027	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.002	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	1.4	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.013	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	84	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.38	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	64	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	313	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.9	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.026	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	4.8	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	48	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	32

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

µ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

<sup>o)</sup>: 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.**

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00599205-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00599205  
**Kundenr.:** CA0003923  
**Modt. dato:** 13.10.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Tarup Vandværk Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 13.10.2017 kl. 09:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 13.10.2017 - 31.10.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80512230	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>							
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
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.01	0.003	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	24
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC-MS	
<b>Phenoler</b>							
Phenol	< 0.05	µg/l		0.5	0.05	M 2233 GC-MS	24
Cresoler	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
Xylenoler	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,4+2,5-dichlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,6-dichlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,4,6-trichlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,3,4,6-tetrachlorphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	24
4-chlor-2-methylphenol	< 0.02	µg/l		0.1	0.02	M 2233 GC-MS	24
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	15
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/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

µ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

°): 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-17-CA-00599205-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00599205  
**Kundenr.:** CA0003923  
**Modt. dato:** 13.10.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Tarup Vandværk Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 13.10.2017 kl. 09:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 13.10.2017 - 31.10.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80512230	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
4-CPP	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	μg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	μg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	μg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	μg/l		0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-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

μ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

°): 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-17-CA-00599205-01  
Batchnr.: EUDKVE-00599205  
Kundenr.: CA0003923  
Modt. dato: 13.10.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Tarup Vandværk Vandværket - 82022 - V02200051 / 4461005100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 13.10.2017 kl. 09:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 13.10.2017 - 31.10.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80512230	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlorethen	< 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
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>							
MTBE (methyl-tert.-butylether)	< 0.05	µg/l		5	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	14
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	11.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	88	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	9.1	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
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.

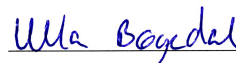
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

**Kopi til:**

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

31.10.2017

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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.