

**Årup Vandværk**  
**Engdraget 5**  
**5560 Aarup**  
**Att.: John Erik Erik Svoldgaard**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00367909-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00367909  
**Kundenr.:** CA0003899  
**Modt. dato:** 09.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Aarup Vandværk Vandværket - 83019 - V02200056 / 4499000700  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 09.11.2015 kl. 14:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 09.11.2015 - 24.11.2015

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80299409	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	390	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	6.6	! mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	7.3	! FTU		0.3	0.1	DS/EN ISO 7027	20
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	45	CFU/ml		50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	3	CFU/ml		5	1	ISO 6222:2002	
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	13	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	70	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	15	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.010	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	1.9	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.12	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	34	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.38	mg/l		1.5	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	28	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	0.0	mg/l		2		DIN 38404-10 Beregning	
Hydrogencarbonat	317	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	22	! µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	2.0	! mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	5.2	mg/l		10	0.2	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	0.008	mg/l		0.02	0.005	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	37	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<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

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

**Årup Vandværk**  
**Engdraget 5**  
**5560 Aarup**  
**Att.: John Erik Erik Svoldgaard**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00367909-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00367909  
**Kundenr.:** CA0003899  
**Modt. dato:** 09.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Aarup Vandværk Vandværket - 83019 - V02200056 / 4499000700  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagnings:** 09.11.2015 kl. 14:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 09.11.2015 - 24.11.2015

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80299409	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
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)	#	µg/l		5	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>Phenoler</b>							
Phenol	< 0.05	µg/l		0.5	0.05	M 2233 GC-MS	24
Cresoler	#	µg/l		0.5	0.02	M 2233 Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
3-methylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
4-methylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l		0.5	0.02	M 2233 GC-MS	24
Xylenoler	#	µg/l		0.5	0.02	M 2233 Beregning	20
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC/MS	15
2,6-dichlorphenol	< 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
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

**Årup Vandværk**  
**Engdraget 5**  
**5560 Aarup**  
**Att.: John Erik Erik Svoldgaard**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00367909-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00367909  
**Kundenr.:** CA0003899  
**Modt. dato:** 09.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Aarup Vandværk Vandværket - 83019 - V02200056 / 4499000700  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagnings:** 09.11.2015 kl. 14:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 09.11.2015 - 24.11.2015

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80299409	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC/MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
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

### MTBE og nedbrydningsprodukter

#### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

Årup Vandværk  
Engdraget 5  
5560 Aarup  
Att.: John Erik Erik Svoldgaard

Rapportnr.: AR-15-CA-00367909-01  
Batchnr.: EUDKVE-00367909  
Kundenr.: CA0003899  
Modt. dato: 09.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Aarup Vandværk Vandværket - 83019 - V02200056 / 4499000700  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 09.11.2015 kl. 14:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 09.11.2015 - 24.11.2015

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr.:	80299409	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>							
MTBE (ter-butylmethylether)	< 0.1	µg/l		5	0.1	ISO 15680 P&T-GC-MS	14
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	10.0	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.5	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	62	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	9.4	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814 Elektrometri	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)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

### Prøvekommentar:


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

### Kopi af rapporten er sendt til:

Assens Kommune, Kopimodtager drikkevand, Rådhus Alle 5, 5610 Assens  
Årup Vandværk, Jørgen Elmbo, Engdraget 5, 5560 Aarup

24.11.2015

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

  
Kirsten From Jensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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