

Engesvang Vandværk A.M.B.A.  
 Birkevej 18  
 7442 Engesvang  
 Att.: Peter Mohr Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00705868-01  
 Batchnr.: EUDKVE-00705868  
 Kundenr.: CA0004906  
 Modt. dato: 23.08.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Engesvang Vandværk Vandværket - 98187 - V02000900 / 4663000900  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 23.08.2018 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 23.08.2018 - 03.09.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80237193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	200	mg/l	1500		10	DS 204	15
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l	5		1	DS/EN ISO 7887, metode C	15
Turbiditet	0.66	! 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	2	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	7.9	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	46	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	6.2	mg/l	50		0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.019	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.01		0.001	SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B)	15
Nitrat	0.45	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H)	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l	0.15		0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	13	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.060	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	5.5	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	15
Aggressiv kuldioxid	7	! mg/l	2		2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	171	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.48	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.062	mg/l	0.1		0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	1.4	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)	9.3	mg/l	175		0.1	SM 3120 ICP-OES	15
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
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  
 >: 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.

<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.

Engesvang Vandværk A.M.B.A.  
 Birkevej 18  
 7442 Engesvang  
 Att.: Peter Mohr Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00705868-01  
 Batchnr.: EUDKVE-00705868  
 Kundenr.: CA0004906  
 Modt. dato: 23.08.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Engesvang Vandværk Vandværket - 98187 - V02000900 / 4663000900  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 23.08.2018 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 23.08.2018 - 03.09.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80237193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Chlorphenoler</b>							
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
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCCP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	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
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

### 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.

Engesvang Vandværk A.M.B.A.  
 Birkevej 18  
 7442 Engesvang  
 Att.: Peter Mohr Christensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00705868-01  
 Batchnr.: EUDKVE-00705868  
 Kundenr.: CA0004906  
 Modt. dato: 23.08.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Engesvang Vandværk Vandværket - 98187 - V02000900 / 4663000900  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 23.08.2018 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 23.08.2018 - 03.09.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80237193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	10.0	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.4	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	30	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	9.8	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	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)

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

### Kopi til:

Engesvang Vandværk A.M.B.A. , Niels Henrik Jensen, Birkevej 18, 7442 Engesvang  
 Ikast-Brande Kommune , Kopimodtager drikkevand, Centerparken 1, 7330 Brande

### 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.

Engesvang Vandværk A.M.B.A.  
Birkevej 18  
7442 Engesvang  
Att.: Peter Mohr ChristensenRapportnr.: AR-18-CA-00705868-01  
Batchnr.: EUDKVE-00705868  
Kundenr.: CA0004906  
Modt. dato: 23.08.2018

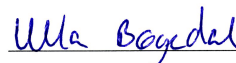
## Analyserapport

**Prøvested:** Engesvang Vandværk Vandværket - 98187 - V02000900 / 4663000900  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 23.08.2018 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 23.08.2018 - 03.09.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80237193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

03.09.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Ulla Bøgedal  
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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.**