

**Bogense Forsyningselskab**  
**Fynsvej 5**  
**5400 Bogense**  
**Att.: Peter Lind**
**Rapportnr.:** AR-16-CA-00425140-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00425140  
**Kundenr.:** CA0004432  
**Modt. dato:** 23.05.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Tyrekrogværket - DGU 127.0044 - / 4423000205  
**DGU-nr:** 127.44  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagnings:** 23.05.2016 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 23.05.2016 - 13.06.2016

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	80315417	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	330	mg/l			10	DS 204	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	0.19	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.086	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	21	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.19	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	49	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	219	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	28
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.35	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Barium (Ba)	69	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bor (B)	23	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	77	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	1.4	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	1.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	5.0	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.15	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.1	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			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			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

**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

α): udført af underleverandør

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

**Bogense Forsyningselskab**  
**Fynsvej 5**  
**5400 Bogense**  
**Att.: Peter Lind**

**Rapportnr.:** AR-16-CA-00425140-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00425140  
**Kundenr.:** CA0004432  
**Modt. dato:** 23.05.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Tyrekrogværket - DGU 127.0044 - / 4423000205  
**DGU-nr:** 127.44  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 23.05.2016 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 23.05.2016 - 13.06.2016

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	80315417	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<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			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
<b>PFAS-forbindelser</b>							
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.002	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorpentansyre (PFPA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansyre (PFHxA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
6:2 Fluortelomersulfonat (FTS) (H4PFOS)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorononansyre (PFNA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorodekansyre (PFDA)	< 0.002	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Sum PFAS	#	µg/l				M 0362 LC-MS/MS	
<b>Phenoler</b>							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
2-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
3-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
4-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-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

⊘): 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.

**Bogense Forsyningselskab**  
**Fynsvvej 5**  
**5400 Bogense**  
**Att.: Peter Lind**
**Rapportnr.:** AR-16-CA-00425140-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00425140  
**Kundenr.:** CA0004432  
**Modt. dato:** 23.05.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Tyrekrogværket - DGU 127.0044 - / 4423000205  
**DGU-nr:** 127.44  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagnings:** 23.05.2016 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 23.05.2016 - 13.06.2016

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	80315417	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Phenoler</b>							
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	24
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

**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

α): udført af underleverandør

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

**Bogense Forsyningselskab**  
**Fynsvvej 5**  
**5400 Bogense**  
**Att.: Peter Lind**

**Rapportnr.:** AR-16-CA-00425140-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00425140  
**Kundenr.:** CA0004432  
**Modt. dato:** 23.05.2016

## Analyserapport

**Prøvested:** Tyrekrogværket - DGU 127.0044 - / 4423000205  
**DGU-nr:** 127.44  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 23.05.2016 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 23.05.2016 - 13.06.2016

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	80315417	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			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			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>							
MTBE (ter-butylmethylether)	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	14
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	10.7	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	48	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	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.

### Kopi til:

Nordfyns Kommune , Kopimodtager drikkevand, Østergade 23, 5400 Bogense

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

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

Bogense Forsyningselskab  
Fynsvej 5  
5400 Bogense  
Att.: Peter LindRapportnr.: AR-16-CA-00425140-01  
Batchnr.: EUDKVE-00425140  
Kundenr.: CA0004432  
Modt. dato: 23.05.2016

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Tyrekrogværket - DGU 127.0044 - / 4423000205  
**DGU-nr:** 127.44  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 23.05.2016 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MAK  
**Analyseperiode:** 23.05.2016 - 13.06.2016

---

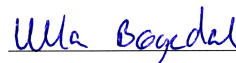
**Prøvemærke:** Fra boring

---

Lab prøvenr:	80315417	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

---

13.06.2016

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

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør