

Glamsbjerg Vandværk  
Vandværksvej 2  
5620 Glamsbjerg  
Att.: Verner Juhl

Rapportnr.: AR-17-CA-00530311-01  
Batchnr.: EUDKVE-00530311  
Kundenr.: CA0003777  
Modt. dato: 31.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Glamsbjerg Vandværk - 81350 - V02200052 / 4433000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 31.03.2017 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 31.03.2017 - 11.04.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<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>							
Ammonium	< 0.005	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	1.3	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Chlorid	24	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.30	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.4	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	2.1	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	49	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	0.33	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	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			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>							
C6H6-C8	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	20
C8-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	20
C10-C12	< 5	µg/l			5	ISO 9377-2 mod. GC-FID	20
C12-C16	< 5	µg/l			5	ISO 9377-2 mod. GC-FID	20
C16-C35	< 20	µg/l			20	ISO 9377-2 mod. GC-FID	20
C35-C40	< 10	µg/l			10	* ISO 9377-2 mod. GC-FID	20
Sum (C6H6-C40)	#	µg/l			2	* ISO 9377-2 mod. GC-FID	

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: 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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

o): 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.

Glamsbjerg Vandværk  
Vandværksvej 2  
5620 Glamsbjerg  
Att.: Verner Juhl

Rapportnr.: AR-17-CA-00530311-01  
Batchnr.: EUDKVE-00530311  
Kundenr.: CA0003777  
Modt. dato: 31.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Glamsbjerg Vandværk - 81350 - V02200052 / 4433000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 31.03.2017 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 31.03.2017 - 11.04.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>PFAS-forbindelser</b>							
Perfluorbutansyre (PFBA)	0.10	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	40
Perfluoropentansyre (PFPeA)	< 0.005	µg/l			0.005	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
Perfluordekansyre (PFDA)	< 0.002	µg/l			0.002	M 0362 LC-MS/MS	40
Sum PFAS	0.10	µg/l		0.1		M 0362 LC-MS/MS	
<b>Phenoler</b>							
Phenol	< 0.05	µg/l		0.5	0.05	M 2233 GC-MS	24
Cresoler	#	µg/l		0.5	0.02	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	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

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

°): 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.

**Glamsbjerg Vandværk**  
**Vandværksvej 2**  
**5620 Glamsbjerg**  
**Att.: Verner Juhl**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00530311-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00530311  
**Kundenr.:** CA0003777  
**Modt. dato:** 31.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Glamsbjerg Vandværk - 81350 - V02200052 / 4433000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 31.03.2017 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 31.03.2017 - 11.04.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
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
Ethylthiourea (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

**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.**

Glamsbjerg Vandværk  
Vandværksvej 2  
5620 Glamsbjerg  
Att.: Verner Juhl

Rapportnr.: AR-17-CA-00530311-01  
Batchnr.: EUDKVE-00530311  
Kundenr.: CA0003777  
Modt. dato: 31.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Glamsbjerg Vandværk - 81350 - V02200052 / 4433000300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 31.03.2017 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 31.03.2017 - 11.04.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
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
<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	9.9	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.4	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	55	mS/m			0.1	DS/EN 27888	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.

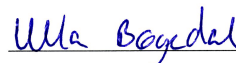
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

**Kopi til:**

Assens Kommune, Kopimodtager drikkevand, Rådhus Alle 5, 5610 Assens

11.04.2017

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

n): 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.