

Glamsbjerg Vandværk
Vandværksvej 2
5620 Glamsbjerg
Att.: Verner Juhl

Rapportnr.: AR-17-CA-00530311-02
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 - 08.05.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
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
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.4	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
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
Aromatiske kulbrinter							
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
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
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

⊘): udført af underleverandør

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

^{o)}: 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-00530311-02
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 - 08.05.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.1	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	#	µg/l		0.1		M 0362 LC-MS/MS	
Phenoler							
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
Chlorphenoler							
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
Pesticider							
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, søgeord: Måleusikkerhed.

^o): 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-00530311-02
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 - 08.05.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
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, 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-00530311-02
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 - 08.05.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
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							
MTBE (methyl-tert.-butylether)	< 0.05	µg/l		5	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	14
Oplysninger fra prøvetager							
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.

Detektionsgrænsen for PFBA er hævet pga lab-fejl.

Batchkommentar:

Revideret rapport, erstatter tidligere fremsendt:

I forbindelse med en intern kvalitetskontrol er der konstateret fejl i forbindelse med analysen for PFAS. Dette giver desværre anledning til, at resultatet for PFBA ændres.

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

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL.: Detektionsgrænse ⊘): udført af underleverandør

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

°): 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 JuhlRapportnr.: AR-17-CA-00530311-02
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 - 08.05.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80364169	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞)Um (%)
			Min.	Max.			

08.05.2017

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.**