

Bjerge Strands Vandværk a.m.b.a.
Kirkevangen 16
4281 Gørlev
Att.: Rudi Povlsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00747843-01
Batchnr.: EUDKVE-00747843
Kundenr.: CA0015890
Modt. dato: 12.12.2018

Analyserapport

Prøvested: Bjerge Strands Vandværk - Osvejen 30, taphane - 103251 - / 4326000997
Udtagningsadresse: Osvejen 30, 4480 Store-Fuglede
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøvedtagning: 12.12.2018 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 12.12.2018 - 02.01.2019

Prøvemærke: Køkken.

Lab prøvenr:	80648457	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	5.0	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.18	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
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)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	37	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.0052	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0026	mg/l	0.1		0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	3.7	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	44	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.49	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	28	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.0	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	1.3	µg/l	200		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l	5.0		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	1.6	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.22	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	120	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.15	µg/l	50		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.015	mg/l	0.2		0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kobber (Cu)	30	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l	1.0		0.002	EPA 245.7 CV-AFS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l	0.05		0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	36	mg/l	175		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.50	µg/l	20		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l	10		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	24	µg/l	3000		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-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
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Bjerge Strands Vandværk a.m.b.a.
Kirkevangen 16
4281 Gørlev
Att.: Rudi Povlsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00747843-01
Batchnr.: EUDKVE-00747843
Kundenr.: CA0015890
Modt. dato: 12.12.2018

Analyserapport

Prøvested: Bjerge Strands Vandværk - Osvejen 30, taphane - 103251 - / 4326000997
Udtagningsadresse: Osvejen 30, 4480 Store-Fuglede
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøvedtagning: 12.12.2018 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 12.12.2018 - 02.01.2019

Prøvemærke: Køkken.

Lab prøvenr:	80648457	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluoronansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum PFAS	#			0.1	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Chlorphenoler							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Bjerge Strands Vandværk a.m.b.a.
Kirkevangen 16
4281 Gørlev
Att.: Rudi Povlsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00747843-01
Batchnr.: EUDKVE-00747843
Kundenr.: CA0015890
Modt. dato: 12.12.2018

Analyserapport

Prøvested: Bjerge Strands Vandværk - Osvejen 30, taphane - 103251 - / 4326000997
Udtagningsadresse: Osvejen 30, 4480 Store-Fuglede
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøvedtagning: 12.12.2018 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 12.12.2018 - 02.01.2019

Prøvemærke: Køkken.

Lab prøvenr:	80648457	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30	
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30	
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30	
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30	
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20	
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 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	
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30	
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	B	
Prøvetagning uden flush	Udført				DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	B	
Vandtemperatur	9.0	°C			DS/EN ISO 19458	B	
pH	7.7	pH	7	8.5	DS/EN ISO 10523	B	
Ledningsevne	760	µS/cm		2500	0.1 DS/EN 27888	B	
Prøvens lugt	Ingen				* Organoleptisk	B	
Prøvens smag	Normal				* Organoleptisk	B	

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Kalundborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Postbox 50, Klosterparkvej 7, 4400 Kalundborg

02.01.2019



Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Peter Møller
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

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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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