

**Bjerregrav Vandværk**  
**Gl. Ålborgvej 24, Bjerregrav**  
**9632 Møldrup**  
**Att.: Aage Visbech**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00704835-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00704835  
**Kundenr.:** CA0004950  
**Modt. dato:** 21.08.2018

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Bjerregrav Vandværk - Ledningsnet - 62285 - V20000500 / 4775005099		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Gl. Aalborgvej 15, 9632 Møldrup		
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Driftskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	21.08.2018 kl. 10:38		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	BCN	
<b>Analyseperiode:</b>	21.08.2018 - 25.08.2018		

Lab prøvenr:	80613420	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			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>
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	5	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	< 0.2	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.34	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.084	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.0081	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.17	µg/l		50	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	1.6	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.25	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	21	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Organiske forbindelser</b>							
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
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>PAH-forbindelser</b>							
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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
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	15
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
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

### 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

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, 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. 975 af 27. juni 2018.

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

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

**Bjerregrav Vandværk**  
**Gl. Ålborgvej 24, Bjerregrav**  
**9632 Møldrup**  
**Att.: Aage Visbech**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00704835-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00704835  
**Kundenr.:** CA0004950  
**Modt. dato:** 21.08.2018

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Bjerregrav Vandværk - Ledningsnet - 62285 - V20000500 / 4775005099						
<b>Udtagningsadresse:</b>	Gl. Aalborgvej 15, 9632 Møldrup						
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Driftskontrol						
<b>Prøveudtagning:</b>	21.08.2018 kl. 10:38						
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S BCN						
<b>Analyseperiode:</b>	21.08.2018 - 25.08.2018						
<b>Prøvemærke:</b>	Køkken						
Lab prøvenr:	80613420	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞ Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
trans-1,2-dichlorethen	< 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
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS		15
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 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		15
<b>Trihalomethaner</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 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
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 19458, DS ISO 5667-5		A
Vandtemperatur	17.7	°C			DS/EN ISO 19458		A

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 975 af 27. juni 2018.

### Kopi til:

Bjerregrav Vandværk, Torben Sørensen, Gl. Ålborgvej 24, Bjerregrav, 9632 Møldrup  
 Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

25.08.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
 Kundecenter

### 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. 975 af 27. juni 2018.

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

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