

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

Rapportnr.: AR-22-CG-22096045-01
Batchnr.: EUDKVE-22096045
Kundenr.: CA0004950
Modt. dato: 25.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Bjerregrav Vandværk - Herredsvejen 106, taphane - 62285 - / 4775005096
Udtagningsadresse: Herredsvejen 16, 9632 Møldrup
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 25.08.2022 kl. 08:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CYZZ
Analyseperiode: 25.08.2022 - 06.09.2022

Prøvemærke: vask i personalekøkken

Lab prøvenr:	835-2021-81045816	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)	Urel (%)
			Min.	Max.				
Farvetal, Pt	1.4	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A	15
Turbiditet	0.06	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A	15
Mikrobiologi								
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012		0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012		0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000		0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	5	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999		0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser								
Ammonium (NH ₄)	0.010	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.1		0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	A	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	A	15
Chlorid	48	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	A	15
Fluorid	0.11	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	A	15
Sulfat (SO ₄)	67	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	A	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	A	15
Organiske samleparametre								
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.3	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484:1997	A	15
Metaller								
Aluminium (Al)	1.7	µg/l	200		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l	5.0		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Arsen (As)	0.21	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Bly (Pb)	0.10	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Bor (B)	19	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Cadmium (Cd)	0.11	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	50		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Jern (Fe)	0.013	mg/l	0.2		0.01	SM 3120 ICP-OES	A	20
Kobber (Cu)	2.6	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l	1.0		0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A	20

Teckenforklaring:

<: 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

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

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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-22-CG-22096045-01
Batchnr.: EUDKVE-22096045
Kundenr.: CA0004950
Modt. dato: 25.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Bjerregrav Vandværk - Herredsvejen 106, taphane - 62285 - / 4775005096
Udtagningsadresse: Herredsvejen 16, 9632 Møldrup
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 25.08.2022 kl. 08:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CYZZ
Analyseperiode: 25.08.2022 - 06.09.2022

Prøvemærke: vask i personalekøkken

Lab prøvenr:	835-2021-81045816	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n)	Urel (%)
			Min.	Max.				
Metaller								
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Natrium (Na)	24	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	15
Nikkel (Ni)	0.11	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Zink (Zn)	23	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Organiske forbindelser								
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	30
Aromatiske kulbrinter								
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
PAH-forbindelser								
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	A	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		3	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20

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

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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-22-CG-22096045-01
Batchnr.: EUDKVE-22096045
Kundenr.: CA0004950
Modt. dato: 25.08.2022

Analyserapport

Prøvested:	Bjerregrav Vandværk - Herredsvejen 106, taphane - 62285 - / 4775005096		
Udtagningsadresse:	Herredsvejen 16, 9632 Møldrup		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	25.08.2022 kl. 08:00		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	CYZ2	
Analyseperiode:	25.08.2022 - 06.09.2022		

Lab prøvenr:	835-2021-81045816	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.3	µg/l		9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4, 2017)	
pH	7.8	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	
Vandtemperatur	19.7	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	430	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

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

06.09.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø Vand 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

n): 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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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