

**Begtrup Vig Vandværk**  
**Asylvej 19**  
**8420 Knebel**  
**Att.: Begtrup Vig Vandværk**

**Rapportnr.:** AR-22-CG-22120894-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22120894  
**Kundenr.:** CA0004727  
**Modt. dato:** 04.11.2022

## Analyserapport

**Prøvested:** Begtrup Vig Vandværk - Asylvej 19, taphane - 77913 - / 4710900198  
**Udtagningsadresse:** Asylvej 19, 8420 Knebel  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 04.11.2022 kl. 12:17  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DSN5  
**Analyseperiode:** 04.11.2022 - 24.11.2022

**Prøvemærke:** Bryggers

Lab prøvenr:	835-2020-80892275	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	460	mg/l	1500		10	DS 204	A 15
Farvetal, Pt	5.2	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.20	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A 15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Enterokokker	1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	5	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	A 0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.1		0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	A 15
Nitrat	2.2	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	A 15
Chlorid	76	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	A 15
Fluorid	0.49	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	A 15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	46	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	308	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	A 15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.5	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	3.8	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)	1.8	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	0.38	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	390	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	0.0051	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	61	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	A 15
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	50		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-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.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Begtrup Vig Vandværk  
Asylvej 19  
8420 Knebel  
Att.: Begtrup Vig Vandværk

Rapportnr.: AR-22-CG-22120894-01  
Batchnr.: EUDKVE-22120894  
Kundenr.: CA0004727  
Modt. dato: 04.11.2022

## Analyserapport

**Prøvested:** Begtrup Vig Vandværk - Asylvej 19, taphane - 77913 - / 4710900198  
**Udtagningsadresse:** Asylvej 19, 8420 Knebel  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 04.11.2022 kl. 12:17  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DSN5  
**Analyseperiode:** 04.11.2022 - 24.11.2022

**Prøvemærke:** Bryggers

Lab prøvenr:	835-2020-80892275	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Metaller</b>							
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0.027	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	A 20
Kobber (Cu)	5.8	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
Magnesium (Mg)	12	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	A 15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	79	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Natrium (Na)	73	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	A 15
Nikkel (Ni)	0.15	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)	31	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
<b>Organiske forbindelser</b>							
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
<b>PAH-forbindelser</b>							
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
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40

### 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 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. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Begtrup Vig Vandværk  
Asylvej 19  
8420 Knebel  
Att.: Begtrup Vig Vandværk

Rapportnr.: AR-22-CG-22120894-01  
Batchnr.: EUDKVE-22120894  
Kundenr.: CA0004727  
Modt. dato: 04.11.2022

## Analyserapport

**Prøvested:** Begtrup Vig Vandværk - Asylvej 19, taphane - 77913 - / 4710900198  
**Udtagningsadresse:** Asylvej 19, 8420 Knebel  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 04.11.2022 kl. 12:17  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DSN5  
**Analyseperiode:** 04.11.2022 - 24.11.2022

**Prøvemærke:** Bryggers

Lab prøvenr:	835-2020-80892275	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.0001	µg/l			0.0001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	#	µg/l		0.002		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B
Sum af PFAS	#	µg/l		0.1		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
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
<b>Trihalomethaner</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
<b>Organiske syrer</b>							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	µg/l		9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A 30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4, 2017)	
pH	7.4	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	

### 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 målesikkerhed 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. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Begtrup Vig Vandværk  
Asylvej 19  
8420 Knebel  
Att.: Begtrup Vig Vandværk

Rapportnr.: AR-22-CG-22120894-01  
Batchnr.: EUDKVE-22120894  
Kundenr.: CA0004727  
Modt. dato: 04.11.2022

## Analyserapport

**Prøvested:** Begtrup Vig Vandværk - Asylvej 19, taphane - 77913 - / 4710900198  
**Udtagningsadresse:** Asylvej 19, 8420 Knebel  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 04.11.2022 kl. 12:17  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DSN5  
**Analyseperiode:** 04.11.2022 - 24.11.2022

**Prøvemærke:** Bryggers

Lab prøvenr:	835-2020-80892275	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

### Oplysninger fra prøvetager

Vandtemperatur	15.8	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	700	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)  
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Det bør tilstræbes at levere vand med så lavt et indhold af bor som muligt og under 300 µg/l.

### Kopi til:

Begtrup Vig Vandværk, Mogens Varsted, Asylvej 19, 8420 Knebel  
Syddjurs Kommune, Kopimodtager drikkevand, Lundbergsvej 2, 8400 Ebeltoft

24.11.2022

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

  
Kirsten Nottelmann  
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

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. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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