

**Andelsselskabet St. Darum Vandværk**  
**Sandgaden 18**  
**6740 Bramming**  
**Att.: Jørgen Kjær Nielsen**

**Rapportnr.:** AR-20-CA-20000211-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-20000211  
**Kundenr.:** CA0005184  
**Modt. dato:** 23.06.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** St. Darum Vandværk - Østertoften 37, taphane - 50182 - / 4557000195  
**Udtagningsadresse:** Østertoften 37, 6740 Bramming  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøvedtagning:** 23.06.2020 kl. 09:25  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 23.06.2020 - 10.07.2020

**Prøvemærke:** Sandgade 18 bryggers

Lab prøvenr:	835-2018-80551574	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Farvetal, Pt	5.8	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.19	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
<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	39	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.018	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	5.8	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Chlorid	24	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.19	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	3.4	mg/l		250	0.2	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.87	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	2.1	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)	0.17	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.26	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	220	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.0055	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		50	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	0.069	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.047	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kobber (Cu)	5.5	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l		1.0	0.001	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)	40	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.094	µg/l		20	0.03	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.

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

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Andelsselskabet St. Darum Vandværk  
Sandgaden 18  
6740 Bramming  
Att.: Jørgen Kjær Nielsen

Rapportnr.: AR-20-CA-20000211-01  
Batchnr.: EUDKVE-20000211  
Kundenr.: CA0005184  
Modt. dato: 23.06.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** St. Darum Vandværk - Østertoften 37, taphane - 50182 - / 4557000195  
**Udtagningsadresse:** Østertoften 37, 6740 Bramming  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 23.06.2020 kl. 09:25  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 23.06.2020 - 10.07.2020

**Prøvemærke:** Sandgade 18 bryggers

Lab prøvenr:	835-2018-80551574	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Metaller</b>							
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	42	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	20
<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>PFAS-forbindelser</b>							
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 (Perfluornonansyre)	<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	#	µg/l		0.1	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							

### 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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Andelsselskabet St. Darum Vandværk  
Sandgaden 18  
6740 Bramming  
Att.: Jørgen Kjær Nielsen

Rapportnr.: AR-20-CA-20000211-01  
Batchnr.: EUDKVE-20000211  
Kundenr.: CA0005184  
Modt. dato: 23.06.2020

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	St. Darum Vandværk - Østertoften 37, taphane - 50182 - / 4557000195		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Østertoften 37, 6740 Bramming		
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
<b>Prøvedtagning:</b>	23.06.2020 kl. 09:25		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	DMBR	
<b>Analyseperiode:</b>	23.06.2020 - 10.07.2020		

**Prøvemærke:** Sandgade 18 bryggers

Lab prøvenr:	835-2018-80551574	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<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-dichlorethen	< 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
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	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
<b>Trihalomethaner</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Udført ved underleverandør</b>							
Total indikativ dosis	< 0.1	mSv/år		0.1		Beregning	B
Total alpha aktivitet	< 0.04	Bq/l				NF EN ISO 10704	B
Total beta aktivitet	< 0.4	Bq/l				NF EN ISO 10704	B
Radon	< 10	Bq/l		100	10	SSM Report 93 Væskescintillationstæ	C
Tritium aktivitet	< 10	Bq/l		100		ISO 13168 : 2015 Væskescintillations B	
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458, M&D	
pH	7.5	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	D
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	D
Vandtemperatur	13.2	°C				DS/EN ISO 19458	D
Ledningsevne ved 20°C	450	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	D
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	D

### Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)  
B: Eichrom Radioactivité (Bruz) (NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC\_1-6490)  
C: Eurofins Water Testing Sweden (ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300)  
D: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

### 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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Andelsselskabet St. Darum Vandværk  
Sandgaden 18  
6740 Bramming  
Att.: Jørgen Kjær NielsenRapportnr.: AR-20-CA-20000211-01  
Batchnr.: EUDKVE-20000211  
Kundenr.: CA0005184  
Modt. dato: 23.06.2020

## Analyserapport

---

**Prøvested:** St. Darum Vandværk - Østertoften 37, taphane - 50182 - / 4557000195  
**Udtagningsadresse:** Østertoften 37, 6740 Bramming  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 23.06.2020 kl. 09:25  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 23.06.2020 - 10.07.2020

---

**Prøvemærke:** Sandgade 18 bryggers

---

Lab prøvenr:	835-2018- 80551574	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⌘) Urel (%)
			Min.	Max.			

---

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

**Kopi til:**  
Esbjerg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg

10.07.2020

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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