

## Information om vandkvaliteten fra St. Darum vandværk. (2017)

St. Darum Vandværk har 528 forbrugere og udpumper årligt ca. 170.000 m<sup>3</sup> vand, heraf indvindes ca. 100.000 m<sup>3</sup> i sandgadens plantage og resten kommer fra Bjøvlund Vandværk.

Vandet tilsættes ilt og renses for bl.a. methan, jern og mangan i vandbehandlingsanlægget på vandværket.

I de kommende 3 år vil Din Forsyning udskifte store dele af kloaknettet i St. Darum. St. Darum Vandværk har vurderet, at der er en koordineringsgevinst ved i samme arbejdsgang at udskifte de hovedledninger, anboringsbøjler og stophaner der er dårlige og trænger til udskiftning.

Der er en økonomisk gevinst ved at udskifte ledningerne samtidig med kloakreoveringen og det mindsker generne for dem der undgår at få gravet flere gange.

Yderligere fordele ved udskiftningen af ledningerne er at det nedbringer lækagetabet, fastholder værdien af anlægget, optimerer driftssikkerheden og sikrer produktkvaliteten.

Vandværket betaler for udskiftningen af hovedledningerne, stophaner og stikledninger ind til stophanen 1 meter fra skel.

De enkelte forbrugere opfordres til selv at tjekke om stikledningerne er tidsvarene og i en ordentlig stand. Såfremt der ligger jernrør anbefales det at de udskiftes til PE plastrør.

Det er den enkelte forbruger der har ansvaret for og betaler for stikledningen fra stophanen som placeres 1 meter fra skel og ind til huset.

Vi beklager at reoveringen kan give anledning til at vandforsyningen bliver afbrudt i korte perioder.

Såfremt der ønskes yderligere oplysninger kan du henvende dig til.

Formand Jan Jensen, Østertoften 9, tlf. 23 34 05 94 eller  
Kasserer Jørgen Kjær Nielsen, Sandgaden 18, tlf. 75 17 91 96

**Andelsselskabet St Darum Vandværk**  
**Sandgaden 18**  
**6740 Bramming**  
**Att.: Jan Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520806-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520806  
**Kundenr.:** CA0005184  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Darum Vandværk Ledningsnet - 50182 - V20100100 / 4557000199  
**Udtagningsadresse:** Laurentiusvej 1, 6740 Bramming  
**Prøvetype:** Drikkevand - Begrænset kontrol  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 08:45  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 15.03.2017

**Prøvemærke:** Køkken

Lab prøvenr:	80414516	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	»)Um (%)
			Min.	Max.			
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
<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>
Kimtal ved 22 °C	1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.022	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	6.4	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	49	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	7.7	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

**Undertleverandør:**

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

**Kopi til:**

Esbjerg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg

15.03.2017

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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.: Jan Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520798-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520798  
**Kundenr.:** CA0005184  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Darum Vandværk Vandværket - 50182 - V20100100 / 4557000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 16.03.2017

Lab prøvenr:	80287772	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Prøvemærke:</b> Afgang vandværk							
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Inddampningsrest	280	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	5.0	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.12	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Collert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Collert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22 °C	29	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	8.8	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	48	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	9.2	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.025	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.003	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	5.7	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.13	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	26	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.18	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	0.55	mg/l		250	0.2	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	279	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	28
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.2	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.025	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	6.0	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	42	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A

### 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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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.: Jan Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520798-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520798  
**Kundenr.:** CA0005184  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Darum Vandværk Vandværket - 50182 - V20100100 / 4557000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 16.03.2017

Lab prøvenr:	80287772	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Prøvemærke:</b> Afgang vandværk							
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Vandtemperatur	8.7	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	50	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	7.6	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

**Underleverandør:**

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

**Kopi til:**

Esbjerg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg

16.03.2017

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

μ): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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