

Drastrup Mark Vandværk
Ebeltoftvej 18, Drastrup
8900 Randers
Att.: Finn Olesen

Rapportnr.: AR-19-CA-00756059-01
Batchnr.: EUDKVE-00756059
Kundenr.: CA0004422
Modt. dato: 14.01.2019

Analyserapport

Prøvested: Drastrup Mark Vandværk Vandværket - 80302 - V20000500 / 4747000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 14.01.2019 kl. 12:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 14.01.2019 - 18.01.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80350858	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	310	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.88	FNU	!	0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	140	CFU/ml	!	50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	21	CFU/ml	!	5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	13	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	80	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	5.8	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH ₄)	0.027	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0053	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	0.40	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	22	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.23	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	43	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	217	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.93	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	0.086	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	1.7	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	0.017	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	13	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.0	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	39	mS/m			1.5	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	11.1	mg/l		5	0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

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.

^{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.

Drastrup Mark Vandværk
Ebeltoftvej 18, Drastrup
8900 Randers
Att.: Finn Olesen

Rapportnr.: AR-19-CA-00756059-01
Batchnr.: EUDKVE-00756059
Kundenr.: CA0004422
Modt. dato: 14.01.2019

Analyserapport

Prøvested: Drastrup Mark Vandværk Vandværket - 80302 - V20000500 / 4747000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 14.01.2019 kl. 12:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 14.01.2019 - 18.01.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80350858	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

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

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

18.01.2019

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 målesikkerhed 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. 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.