

Hornum Vandværk I/S
Haubrovej 12, Hornum
9600 Aars
Att.: Jan K. Nielsen

Rapportnr.: AR-16-CA-00481983-01
Batchnr.: EUDKVE-00481983
Kundenr.: CA0005000
Modt. dato: 28.10.2016

Analyserapport

Prøvested:	Hornum Vandværk Vandværket - 69919 - V02201000 / 4861004400						
Prøvetype:	Drikkevand - Udvidet kontrol						
Prøveudtagning:	28.10.2016 kl. 12:11						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S CL5D						
Analyseperiode:	28.10.2016 - 03.11.2016						
Prøvemærke:	Afgang vandværk						
Lab prøvenr:	80272725	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ) Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	260	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	1.1	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.07	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	9.0	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	59	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	3.2	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17, udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.004	mg/l		0.01	0.001	SM 17, udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l		50	0.3	SM 17, udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.026	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	37	mg/l		250	1	SM 17, udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.091	mg/l		1.5	0.05	SM 17, udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	24	mg/l		250	0.5	SM 17, udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	134	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	0.86	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)	7.8	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.60	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 19458,DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	9.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	38	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Ilindhold	10.7	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A

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, søgeord: Måleusikkerhed.

**): 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.

Hornum Vandværk I/S
Haubrovej 12, Hornum
9600 Aars
Att.: Jan K. Nielsen

Rapportnr.: AR-16-CA-00481983-01
Batchnr.: EUDKVE-00481983
Kundenr.: CA0005000
Modt. dato: 28.10.2016

Analyserapport

Prøvested: Hornum Vandværk Vandværket - 69919 - V02201000 / 4861004400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 28.10.2016 kl. 12:11
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 28.10.2016 - 03.11.2016

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80272725	Enhed	Kravværdier **	DL	Metode	a) Um (%)
			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)

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

Kopi til:

Vesthimmerlands Kommune, Kopimodtager drikkevand, Himmerlandsgade 27, 9600 Aars

03.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målslig
DL: Detektionsgrænse a): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se iverigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): 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.