

Grindsted Vandværk A.m.b.a.
Kornelparken 84
9310 Vodskov
Att.: Ole Dahl
Rapportnr.: AR-18-CA-00716575-01
Batchnr.: EUDKVE-00716575
Kundenr.: CA0005056
Modt. dato: 20.09.2018

Analyserapport

Prøvested:	Grindsted Vandværk, Tranevej - Vandværket - 126577 - / 4851007100		
Prøvetype:	Drikkevand - Udvidet kontrol		
Prøveudtagning:	20.09.2018 kl. 10:40		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	PCH	
Analyseperiode:	20.09.2018 - 26.09.2018		

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80565398	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	160	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	2.0	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.52	! FTU		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	10	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	7.0	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	41	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	5.6	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH ₄)	0.034	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0016	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	2.5	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.027	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	16	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.11	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	25	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	123	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.59	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	0.84	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	9.8	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	9.5	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.8	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	30	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	9.7	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Teckenforklaring:

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

Grindsted Vandværk A.m.b.a.
Kornelparken 84
9310 Vodskov
Att.: Ole Dahl
Rapportnr.: AR-18-CA-00716575-01
Batchnr.: EUDKVE-00716575
Kundenr.: CA0005056
Modt. dato: 20.09.2018

Analyserapport

Prøvested: Grindsted Vandværk, Tranevej - Vandværket - 126577 - / 4851007100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 20.09.2018 kl. 10:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S PCH
Analyseperiode: 20.09.2018 - 26.09.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80565398	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)

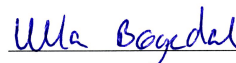
Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Brøndborefirma K. Sørensen & Søn A/S, Jørgen Sørensen, Sjællandsvej 10, 9900 Frederikshavn
 Grindsted Vandværk A.m.b.a., Arne Nielsen, Kornelparken 84, 9310 Vodskov
 Aalborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Stigsborg Brygge 5, 9100 Aalborg

26.09.2018

 Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk


 Ulla Bøgedal
 Kunderådgiver

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 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.