

**Grindsted Vandværk A.m.b.a.**  
**Kornelparken 84**  
**9310 Vodskov**  
**Att.: Ole Dahl**

**Rapportnr.:** AR-14-CA-00247943-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00247943  
**Kunde nr.** CA0005056  
**Modt. dato:** 10.11.2014

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Grindsted Vandværk I/S. Vandværket, Tranevej - / 4851007100
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Udvidet kontrol
<b>Prøveudtagning:</b>	10.11.2014 kl. 09:00
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø A/S PCH
<b>Analyseperiode:</b>	10.11.2014 - 14.11.2014

<b>Prøvemærke:</b>	Afgang vandværk
--------------------	-----------------

Lab prøver:	80157761	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	190	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	2.9	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 6271-2	10
Turbiditet	0.14	FTU		0.3	0.1	DS/EN ISO 7027	20
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	2	CFU/ml		50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:2002	
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	6.9	°dH			0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Calcium (Ca)	40	mg/l			0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Magnesium (Mg)	5.6	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Ammonium	< 0.006	mg/l		0.05	0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	1.2	mg/l		50	0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.038	mg/l		0.15	0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	15	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.099	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	25	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	117	mg/l			2	DS/EN ISO 9963	10
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.022	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
Kalium (K)	0.79	mg/l		10	0.2	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l		0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
Natrium (Na)	9.5	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.66	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12

### Oplysninger fra prøvetager

Prøvens klarhed	Klar					* Visuel
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk
Vandtemperatur	9.1	°C				DS/EN ISO 19458

### Tegnforklaring:

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

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

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

**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-14-CA-00247943-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00247943  
**Kunde nr.:** CA0005056  
**Modt. dato:** 10.11.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Grindsted Vandværk I/S. Vandværket, Tranevej - / 4851007100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 10.11.2014 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S PCH  
**Analyseperiode:** 10.11.2014 - 14.11.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80157761	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	28	mS/m			0.1	DS/EN 27888	
Iltindhold	10.8	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	

Vejledende kvalitetskrav til ledningsevne: Minimum 30 mS/m.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

**Kopi til:**

Aalborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Stigsborg Brygge 5, 9100 Aalborg

14.11.2014



Martin Hartlev Pedersen  
Kunderådgiver

Kundecenter  
Tel 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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