

Hald By og Omegns Vandværk  
Kærbyvej 21, Hald  
8983 Gjerlev J  
Att.: Hald Vandværk

Rapportnr.: AR-18-CA-00658450-01  
Batchnr.: EUDKVE-00658450  
Kundenr.: CA0003767  
Modt. dato: 19.04.2018

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Hald By og Omegn's Vandværk Vandværket - 78895 - V20002000 / 4723002000					
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Udvidet kontrol					
<b>Prøveudtagning:</b>	19.04.2018 kl. 10:25					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S TOP					
<b>Analyseperiode:</b>	19.04.2018 - 02.05.2018					

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

Lab prøvenr:	80504332	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	350	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	15
Turbiditet	0.22	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
<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	2	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	13	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	87	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	4.0	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.026	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0023	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	27	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total-P	0.011	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	29	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.31	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat	20	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	226	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.2	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.026	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	1.1	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)	11	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Nej					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	8.4	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.8	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	52	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	11.0	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Tegnforklaring:

<: 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.

<sup>o)</sup>: 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.

**Hald By og Omegns Vandværk**  
**Kærbyvej 21, Hald**  
**8983 Gjerlev J**  
**Att.: Hald Vandværk**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00658450-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00658450  
**Kundenr.:** CA0003767  
**Modt. dato:** 19.04.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Hald By og Omegn`s Vandværk Vandværket - 78895 - V20002000 / 4723002000  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 19.04.2018 kl. 10:25  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 19.04.2018 - 02.05.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80504332	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)

Vurdering af resultater jf. Bek. 802 er vejledende, da prøvetagningen ikke er udført akkrediteret.

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

### Kopi til:

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

02.05.2018

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.**