

Andelsselskabet Frederiksberg  
Vandværk  
Koldemosevej 2  
4180 Sorø  
Att.: Jens Olsen

Rapportnr.: AR-18-CA-00672336-01  
Batchnr.: EUDKVE-00672336  
Kundenr.: CA0016133  
Modt. dato: 30.05.2018

## Analyserapport

Prøvested:	Frederiksberg Vandværk - DGU 210.624 - / 4335001002		
DGU-nr:	210.624		
Prøvetype:	Råvand - Borningskontrol		
Prøveudtagning:	30.05.2018 kl. 09:00		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	KIJ	
Analyseperiode:	30.05.2018 - 14.06.2018		

Lab prøvenr:	80536472	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Prøvemærke:</b> Boring 1							
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.40	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total-P	0.10	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	23	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.27	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	16	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	347	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	0.03	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.7	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	1.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	75	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	46	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	1.7	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	3.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	8.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.069	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	19	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	2.6	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	0.23	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>PAH-forbindelser</b>							
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30

### 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

**Andelsselskabet Frederiksberg  
Vandværk  
Koldemosevej 2  
4180 Sorø  
Att.: Jens Olsen**
**Rapportnr.:** AR-18-CA-00672336-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00672336  
**Kundenr.:** CA0016133  
**Modt. dato:** 30.05.2018

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Frederiksberg Vandværk - DGU 210.624 - / 4335001002		
<b>DGU-nr:</b>	210.624		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	30.05.2018 kl. 09:00		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	KIJ	
<b>Analyseperiode:</b>	30.05.2018 - 14.06.2018		

<b>Prøvemærke:</b>	Boring 1		
--------------------	----------	--	--

Lab prøvenr:	80536472	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Chlorphenoler</b>							
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.014	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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.

<sup>o</sup>): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Andelsselskabet Frederiksberg  
Vandværk  
Koldemosevej 2  
4180 Sorø  
Att.: Jens Olsen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00672336-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00672336  
**Kundenr.:** CA0016133  
**Modt. dato:** 30.05.2018

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Frederiksberg Vandværk - DGU 210.624 - / 4335001002		
<b>DGU-nr:</b>	210.624		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Borningskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	30.05.2018 kl. 09:00		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	KIJ	
<b>Analyseperiode:</b>	30.05.2018 - 14.06.2018		

<b>Prøvemærke:</b>	Boring 1		
--------------------	----------	--	--

Lab prøvenr:	80536472	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	8.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	63	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Underleverandør:

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

### Prøvekommentar:

Pga højt indhold af bundfald er analysen af pesticider i metode 0336 udført på dekanteret prøve.

### Kopi til:

Sorø Kommune, Kopimodtager drikkevand, Rådhusvej 8, 4180 Sorø

14.06.2018

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

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

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