

Vorup Vandværk
Obovej 3
8940 Randers SV
Att.: Ole Jensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00645142-01
Batchnr.: EUDKVE-00645142
Kundenr.: CA0003611
Modt. dato: 06.03.2018

Analyserapport

Prøvested: Vorup Vandværk - DGU 68.1011 - V20003400 / 4731003402
DGU-nr: 68.1011-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagnings: 06.03.2018 kl. 13:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 06.03.2018 - 16.03.2018

Prøvemærke: DGU 68.1011

Lab prøvenr:	80351021	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	470	mg/l			10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.0065	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.011	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	0.012	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	71	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.16	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat	85	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	240	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.87	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.57	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	120	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	33	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)	0.22	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.14	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	3.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.22	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	28	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	3.1	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	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

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

Vorup Vandværk
Obovej 3
8940 Randers SV
Att.: Ole Jensen
Rapportnr.: AR-18-CA-00645142-01
Batchnr.: EUDKVE-00645142
Kundenr.: CA0003611
Modt. dato: 06.03.2018

Analyserapport

Prøvested:	Vorup Vandværk - DGU 68.1011 - V20003400 / 4731003402		
DGU-nr:	68.1011-1		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøvedtagning:	06.03.2018 kl. 13:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	BCN	
Analyseperiode:	06.03.2018 - 16.03.2018		

Prøvemærke:	DGU 68.1011		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	80351021	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	< 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
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
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
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

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	8.9	°C		DS/EN ISO 19458	A
pH	7.4	pH		DS/EN ISO 10523	A

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 målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Vorup Vandværk
Obovej 3
8940 Randers SV
Att.: Ole Jensen

Rapportnr.: AR-18-CA-00645142-01
Batchnr.: EUDKVE-00645142
Kundenr.: CA0003611
Modt. dato: 06.03.2018

Analyserapport

Prøvested: Vorup Vandværk - DGU 68.1011 - V20003400 / 4731003402
DGU-nr: 68.1011-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 06.03.2018 kl. 13:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 06.03.2018 - 16.03.2018

Prøvemærke: DGU 68.1011

Lab prøvenr:	80351021	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Ledningsevne	74	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	0.6	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

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

Kopi til:

Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C
 Vorup Vandværk , Jørn Johansen, Obovej 3, 8940 Randers SV

16.03.2018

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 måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse