

Viskinge vandværk
Kirkebakken 9
4470 Svebølle
Att.: Erling Poulsen

Rapportnr.: AR-16-CA-00416033-01
Batchnr.: EUDKVE-00416033
Kundenr.: CA0004743
Modt. dato: 21.04.2016

Analyserapport

Prøvested: Viskinge Vandværk DGU 203.561 - V02002900 / 4301002901
DGU-nr: 203.561
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 21.04.2016 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 21.04.2016 - 06.05.2016

Prøvemærke: Prøvehane på DGU 203.561

Lab prøvenr:	80304643	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	490	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.44	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.13	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	48	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.16	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	79	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	315	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	28
Metaller							
Arsen (As)	2.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Barium (Ba)	90	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bor (B)	94	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	0.083	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	2.3	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	3.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	13	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.17	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	31	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.94	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.8	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylenere	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed

Side 1 af 4

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

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

Viskinge vandværk
Kirkebakken 9
4470 Svebølle
Att.: Erling Poulsen
Rapportnr.: AR-16-CA-00416033-01
Batchnr.: EUDKVE-00416033
Kundenr.: CA0004743
Modt. dato: 21.04.2016

Analyserapport

Prøvested: Viskinge Vandværk DGU 203.561 - V02002900 / 4301002901
DGU-nr: 203.561
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 21.04.2016 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 21.04.2016 - 06.05.2016

Prøvemærke: Prøvehane på DGU 203.561

Lab prøvenr:	80304643	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Kulbrinter							
Methan	0.011	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

Side 2 af 4

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Viskinge vandværk
Kirkebakken 9
4470 Svebølle
Att.: Erling Poulsen

Rapportnr.: AR-16-CA-00416033-01
Batchnr.: EUDKVE-00416033
Kundenr.: CA0004743
Modt. dato: 21.04.2016

Analyserapport

Prøvested: Viskinge Vandværk DGU 203.561 - V02002900 / 4301002901
DGU-nr: 203.561
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 21.04.2016 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 21.04.2016 - 06.05.2016

Prøvemærke: Prøvehane på DGU 203.561

Lab prøvenr:	80304643	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	α) Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	9.7	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	78	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	1.0	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Kopi til:

Kalundborg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Postbox 50, Klosterparkvej 7, 4400 Kalundborg
Viskinge vandværk , Jesper Knudsen, Kirkebakken 9, 4470 Svebølle
Viskinge vandværk , Lennart Andreasen, Kirkebakken 9, 4470 Svebølle
Viskinge vandværk , Max A. Johansen, Kalundborgvej 88, 4470 Svebølle
Viskinge vandværk , Roland, Kirkebakken 9, 4470 Svebølle

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

Side 3 af 4

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

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

Viskinge vandværk
Kirkebakken 9
4470 Svebølle
Att.: Erling PoulsenRapportnr.: AR-16-CA-00416033-01
Batchnr.: EUDKVE-00416033
Kundenr.: CA0004743
Modt. dato: 21.04.2016

Analyserapport

Prøvested: Viskinge Vandværk DGU 203.561 - V02002900 / 4301002901
DGU-nr: 203.561
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 21.04.2016 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T34
Analyseperiode: 21.04.2016 - 06.05.2016

Prøvemærke: Prøvehane på DGU 203.561

Lab prøvenr:	80304643	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

06.05.2016

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Anette Nielsen
Senior Rådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke måtelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se ellers øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

Side 4 af 4

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

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