

Tirsted-Skørringe-Vejleby Vandværk
Kaj Munksvej 5
4970 Rødby
Att.: Steen Mikkelsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00868910-01
Batchnr.: EUDKVE-00868910
Kundenr.: CA0015102
Modt. dato: 09.09.2019

Analyserapport

Prøvested: TSV Vandværk, Boring DGU 236.410 - / 4390101103
DGU-nr: 236.410
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 09.09.2019 kl. 11:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 09.09.2019 - 23.09.2019

Prøvemærke: Boring 1

Lab prøvenr:	80676002	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	800	mg/l			10	DS 204	15
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	1.1	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	0.023	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	220	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.55	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	32	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	356	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.0	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	19	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	360	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	170	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	97	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.15	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	2.4	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	4.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	20	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.074	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	150	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.095	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Detergenter							
Detergenter, anioniske	< 5	µg/l			5	DS/EN 903:1994 mod., metodedatabl	30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

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.

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Tirsted-Skørringe-Vejleby Vandværk
Kaj Munksvej 5
4970 Rødby
Att.: Steen Mikkelsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00868910-01
Batchnr.: EUDKVE-00868910
Kundenr.: CA0015102
Modt. dato: 09.09.2019

Analyserapport

Prøvested: TSV Vandværk, Boring DGU 236.410 - / 4390101103
DGU-nr: 236.410
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 09.09.2019 kl. 11:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 09.09.2019 - 23.09.2019

Prøvemærke: Boring 1

Lab prøvenr:	80676002	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC-MS	
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l			0.02	Beregning	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l			0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l			0.02	Beregning	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
AMPA	< 0.05	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
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
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Tirsted-Skørringe-Vejleby Vandværk
Kaj Munksvej 5
4970 Rødby
Att.: Steen Mikkelsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00868910-01
Batchnr.: EUDKVE-00868910
Kundenr.: CA0015102
Modt. dato: 09.09.2019

Analyserapport

Prøvested: TSV Vandværk, Boring DGU 236.410 - / 4390101103
DGU-nr: 236.410
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 09.09.2019 kl. 11:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 09.09.2019 - 23.09.2019

Prøvemærke: Boring 1

Lab prøvenr:	80676002	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 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
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	< 0.05	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	< 0.05	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 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
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra prøvetager

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.

Tirsted-Skørringe-Vejleby Vandværk
Kaj Munksvej 5
4970 Rødby
Att.: Steen Mikkelsen

Rapportnr.: AR-19-CA-00868910-01
Batchnr.: EUDKVE-00868910
Kundenr.: CA0015102
Modt. dato: 09.09.2019

Analyserapport

Prøvested: TSV Vandværk, Boring DGU 236.410 - / 4390101103
DGU-nr: 236.410
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 09.09.2019 kl. 11:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 09.09.2019 - 23.09.2019

Prøvemærke: Boring 1

Lab prøvenr:	80676002	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	A
Vandtemperatur	9.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	120	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
littindhold	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:

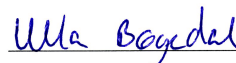
Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Kopi til:

Lolland Kommune, drikkevandsanalyser@lolland.dk, Jernbanegade 7, 4930 Maribo

23.09.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk


Ulla Bøgedal
Kunderådgiver

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

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

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