

Karup Vandværker
Ribesvej 4
7470 Karup J
Att.: Niels Ravn
Rapportnr.: AR-18-CA-00683268-01
Batchnr.: EUDKVE-00683268
Kundenr.: CA0004902
Modt. dato: 25.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Karup Vandværk, gl. værk - B1 DGU 76.745 - V20000102 / 4769000302
DGU-nr: 76.745
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 25.06.2018 kl. 12:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S TOP
Analyseperiode: 25.06.2018 - 04.07.2018

Prøvemærke: DGU76.745

Lab prøvenr:	80457387	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.052	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	0.080	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	19	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.057	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO ₄)	16	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	15	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	57.5	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.51	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	1.1	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	13	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	13	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	21	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.046	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	2.6	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	0.77	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	2.0	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.33	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	9.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.15	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	0.27	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
PFAS-forbindelser							
Perfluorbutansyre (PFBA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoropentansyre (PFPeA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorhexansyre (PFHxA)	< 0.005	µg/l			0.005	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluorhexansulfonsyre (PFHxS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50

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

Karup Vandværker
Ribesvej 4
7470 Karup J
Att.: Niels Ravn
Rapportnr.: AR-18-CA-00683268-01
Batchnr.: EUDKVE-00683268
Kundenr.: CA0004902
Modt. dato: 25.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Karup Vandværk, gl. værk - B1 DGU 76.745 - V20000102 / 4769000302
DGU-nr: 76.745
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 25.06.2018 kl. 12:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S TOP
Analyseperiode: 25.06.2018 - 04.07.2018

Prøvemærke: DGU76.745

Lab prøvenr:	80457387	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
Perfluorheptansyre (PFHpA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS) (H4PFOS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluornonansyre (PFNA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Perfluordekansyre (PFDA)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0362 LC-MS/MS	50
Sum PFAS	#	µg/l				M 0362 LC-MS/MS	
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
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

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

Karup Vandværker
Ribesvej 4
7470 Karup J
Att.: Niels Ravn
Rapportnr.: AR-18-CA-00683268-01
Batchnr.: EUDKVE-00683268
Kundenr.: CA0004902
Modt. dato: 25.06.2018

Analyserapport

Prøvested: Karup Vandværk, gl. værk - B1 DGU 76.745 - V20000102 / 4769000302
DGU-nr: 76.745
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 25.06.2018 kl. 12:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S TOP
Analyseperiode: 25.06.2018 - 04.07.2018

Prøvemærke: DGU76.745

Lab prøvenr:	80457387	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
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	10.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	190	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	4.5	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:

Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

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

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

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

Karup Vandværker
Ribesvej 4
7470 Karup J
Att.: Niels Ravn

Rapportnr.: AR-18-CA-00683268-01
Batchnr.: EUDKVE-00683268
Kundenr.: CA0004902
Modt. dato: 25.06.2018

Analyserapport

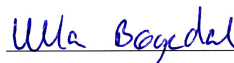
Prøvested: Karup Vandværk, gl. værk - B1 DGU 76.745 - V20000102 / 4769000302
DGU-nr: 76.745
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 25.06.2018 kl. 12:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S TOP
Analyseperiode: 25.06.2018 - 04.07.2018

Prøvemærke: DGU76.745

Lab prøvenr:	80457387	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

04.07.2018

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