

Gantrup Vandværk
Gantrupvej 12
8752 Østbirk
Att.: Martin Scharling

Rapportnr.: AR-17-CA-00615526-01
Batchnr.: EUDKVE-00615526
Kundenr.: CA0005395
Modt. dato: 23.11.2017

Analyserapport

Prøvested: Gantrup Vandværk Vandværket - 74738 - V20007000 / 4609000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.11.2017 kl. 16:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ
Analyseperiode: 23.11.2017 - 12.12.2017

Prøvemærke: Afgang værk						
Lab prøvenr:	80230764	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode
			Min.	Max.		
Inddampningsrest	280	mg/l		1500	10	DS 204
Farvetal, Pt	2.0	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C
Turbiditet	0.08	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016
Mikrobiologi						
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray
Kimtal ved 22°C	37	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999
Uorganiske forbindelser						
Hårdhed, total	11	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES
Calcium (Ca)	66	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES
Magnesium (Mg)	5.9	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES
Ammonium	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)
Nitrat	< 0.3	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)
Total-P	< 0.01	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4
Chlorid	20	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)
Fluorid (F)	0.20	mg/l		1.5	0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC
Sulfat	28	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977
Hydrogencarbonat	210	mg/l			3	DS/EN ISO 9963
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto
Organiske samleparametre						
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.81	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484
Metaller						
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES
Kalium (K)	1.6	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES
Natrium (Na)	15	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-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

α): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Gantrup Vandværk
Gantrupvej 12
8752 Østbirk
Att.: Martin Scharling
Rapportnr.: AR-17-CA-00615526-01
Batchnr.: EUDKVE-00615526
Kundenr.: CA0005395
Modt. dato: 23.11.2017

Analyserapport

Prøvested: Gantrup Vandværk Vandværket - 74738 - V20007000 / 4609000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.11.2017 kl. 16:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ
Analyseperiode: 23.11.2017 - 12.12.2017

Prøvemærke: Afgang værk							
Lab prøvenr:	80230764	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.01	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC-MS	
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzsyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	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

α): udført af underleverandør

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

^α): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

Gantrup Vandværk
Gantrupvej 12
8752 Østbirk
Att.: Martin Scharling
Rapportnr.: AR-17-CA-00615526-01
Batchnr.: EUDKVE-00615526
Kundenr.: CA0005395
Modt. dato: 23.11.2017

Analyserapport

Prøvested: Gantrup Vandværk Vandværket - 74738 - V20007000 / 4609000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.11.2017 kl. 16:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ
Analyseperiode: 23.11.2017 - 12.12.2017

Prøvemærke:		Afgang værk					
Lab prøvenr:	80230764	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	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		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	8.5	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	44	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	8.3	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 µ): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Gantrup Vandværk
Gantrupvej 12
8752 Østbirk
Att.: Martin Scharling

Rapportnr.: AR-17-CA-00615526-01
Batchnr.: EUDKVE-00615526
Kundenr.: CA0005395
Modt. dato: 23.11.2017

Analyserapport

Prøvested: Gantrup Vandværk Vandværket - 74738 - V20007000 / 4609000400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 23.11.2017 kl. 16:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ
Analyseperiode: 23.11.2017 - 12.12.2017

Prøvemærke:	Afgang værk					
Lab prøvenr:	80230764	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode
			Min.	Max.		

Oplysninger fra prøvetager

Prøvens smag	Normal				* Organoleptisk	A
--------------	--------	--	--	--	-----------------	---

Underleverandør:

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

Horsens Kommune, Kopimodtager drikkevand, Rådhusvej 4, 8700 Horsens

12.12.2017

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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