

Hornum Vandværk I/S
Haubrovej 12, Hornum
9600 Aars
Att.: Jan K. Nielsen

Rapportnr.: AR-17-CA-00521302-01
Batchnr.: EUDKVE-00521302
Kundenr.: CA0005000
Modt. dato: 06.03.2017

Analyserapport

Prøvested: Hornum Vandværk. Boring DGU 40.1316 - V02201000 / 4861004402
DGU-nr: 40.1316
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 06.03.2017 kl. 12:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 06.03.2017 - 16.03.2017

Prøvemærke:		DGU 40.1316					
Lab prøvenr:	80350918	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	280	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.045	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	0.087	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	42	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.13	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	29	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	121	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.62	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
Arsen (As)	4.4	μg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Barium (Ba)	4.5	μg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	7.4	μg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	58	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	μg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	0.43	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kalium (K)	0.73	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	3.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.12	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	9.4	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	< 0.03	μg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
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-dichlorbenzosyre	< 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

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

Hornum Vandværk I/S
Haubrovej 12, Hornum
9600 Aars
Att.: Jan K. Nielsen

Rapportnr.: AR-17-CA-00521302-01
Batchnr.: EUDKVE-00521302
Kundenr.: CA0005000
Modt. dato: 06.03.2017

Analyserapport

Prøvested: Hornum Vandværk. Boring DGU 40.1316 - V02201000 / 4861004402
DGU-nr: 40.1316
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 06.03.2017 kl. 12:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 06.03.2017 - 16.03.2017

Prøvemærke: DGU 40.1316							
Lab prøvenr:	80350918	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
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 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	7.3	°C		DS/EN ISO 19458	A
pH	7.8	pH		DS/EN ISO 10523	A

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

Hornum Vandværk I/S
Haubrovej 12, Hornum
9600 Aars
Att.: Jan K. Nielsen

Rapportnr.: AR-17-CA-00521302-01
Batchnr.: EUDKVE-00521302
Kundenr.: CA0005000
Modt. dato: 06.03.2017

Analyserapport

Prøvested: Hornum Vandværk. Boring DGU 40.1316 - V02201000 / 4861004402
DGU-nr: 40.1316
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 06.03.2017 kl. 12:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 06.03.2017 - 16.03.2017

Prøvemærke:		DGU 40.1316					
Lab prøvenr:	80350918	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	μ)Um (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Ledningsevne	39	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	0.4	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Vesthimmerlands Kommune, Kopimodtager drikkevand, Himmerlandsgade 27, 9600 Aars

16.03.2017

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

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