

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Preben Johansen
Rapportnr.: AR-16-CA-00413077-01
Batchnr.: EUDKVE-00413077
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 12.04.2016

Analyserapport

Prøvested: Horreby Vandværk DGU 238.576 - V02000500 / 4391000503
DGU-nr: 238.576
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagnings: 12.04.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 12.04.2016 - 26.04.2016

Prøvemærke: Boring mårvej

Lab prøvenr:	80191200	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	400	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	3.0	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	0.023	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	21	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.94	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	0.29	mg/l			0.2	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	410	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	0.03	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	28
Metaller							
Arsen (As)	0.53	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Barium (Ba)	49	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bor (B)	70	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	0.059	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	2.1	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	3.7	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)	0.019	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	15	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.070	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Strontium (Sr)	1500	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	5.7	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l				ISO 15680 P&T-GC-MS	15

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

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Preben Johansen
Rapportnr.: AR-16-CA-00413077-01
Batchnr.: EUDKVE-00413077
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 12.04.2016

Analyserapport

Prøvested:	Horreby Vandværk DGU 238.576 - V02000500 / 4391000503		
DGU-nr:	238.576		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
Prøvedtagning:	12.04.2016 kl. 11:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	KIJ	
Analyseperiode:	12.04.2016 - 26.04.2016		

Prøvemærke: Boring mårvej

Lab prøvenr:	80191200	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	32
Kulbrinter							
Methan	12	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	< 0.05	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

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

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Preben Johansen
Rapportnr.: AR-16-CA-00413077-01
Batchnr.: EUDKVE-00413077
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 12.04.2016

Analyserapport

Prøvested: Horreby Vandværk DGU 238.576 - V02000500 / 4391000503
DGU-nr: 238.576
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 12.04.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 12.04.2016 - 26.04.2016

Prøvemærke: Boring mårvej

Lab prøvenr:	80191200	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
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	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	9.5	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	67	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	< 0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

Kopi til:

Guldborgsund Kommune, Kopimodtager drikkevand, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) udført af underleverandør

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Preben Johansen
Rapportnr.: AR-16-CA-00413077-01
Batchnr.: EUDKVE-00413077
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 12.04.2016

Analyserapport


Prøvested: Horreby Vandværk DGU 238.576 - V02000500 / 4391000503
DGU-nr: 238.576
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 12.04.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 12.04.2016 - 26.04.2016

Prøvemærke: Boring mårvej

Lab prøvenr:	80191200	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

26.04.2016

 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

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

Side 4 af 4