

Hald By og Omegns Vandværk
Kærbyvej 21, Hald
8983 Gjerlev J
Att.: Hald Vandværk

Rapportnr.: AR-19-CA-00798334-01
Batchnr.: EUDKVE-00798334
Kundenr.: CA0003767
Modt. dato: 22.05.2019

Analyserapport

Prøvested:	Hald By Vandværk - B1 DGU 59.181 - V20002000 / 4723002001						
DGU-nr:	59.181						
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol						
Prøvedtagning:	22.05.2019 kl. 10:30						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BCN						
Analyseperiode:	22.05.2019 - 12.06.2019						
Prøvemærke:	DGU 59.181, B1						
Lab prøvenr:	80670589	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.0052	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0016	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	50	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.022	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	34	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.22	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	24	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	218	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-flygtigt org. kulstof	0.61	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.55	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	12	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	14	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	84	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.052	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	0.94	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	3.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	12	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.91	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr)	1500	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
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							
1,2,4-triazol	0.012	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Hald By og Omegns Vandværk
Kærbyvej 21, Hald
8983 Gjerlev J
Att.: Hald Vandværk

Rapportnr.: AR-19-CA-00798334-01
Batchnr.: EUDKVE-00798334
Kundenr.: CA0003767
Modt. dato: 22.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Hald By Vandværk - B1 DGU 59.181 - V20002000 / 4723002001
DGU-nr: 59.181
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 22.05.2019 kl. 10:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 22.05.2019 - 12.06.2019

Prøvemærke: DGU 59.181, B1

Lab prøvenr:	80670589	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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	< 0.01	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-	0.020	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	0.015	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 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
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 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
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
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	< 0.01	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	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/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

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.

Hald By og Omegns Vandværk
Kærbyvej 21, Hald
8983 Gjerlev J
Att.: Hald Vandværk
Rapportnr.: AR-19-CA-00798334-01
Batchnr.: EUDKVE-00798334
Kundenr.: CA0003767
Modt. dato: 22.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Hald By Vandværk - B1 DGU 59.181 - V20002000 / 4723002001
DGU-nr: 59.181
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 22.05.2019 kl. 10:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 22.05.2019 - 12.06.2019

Prøvemærke: DGU 59.181, B1

Lab prøvenr:	80670589	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	0.013	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
pH	7.4	pH				DS/EN ISO 10523	A
Vandtemperatur	8.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	53	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.9	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:

Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

12.06.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk



Peter Møller
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.