

Ulsted Vandværk
Lucernehaven 6, Ulsted
9370 Hals
Att.: Jørgen Jørgensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21127505-01
Batchnr.: EUDKVE-21127505
Kundenr.: CA0003346
Modt. dato: 04.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Ulsted Vandværk. Boring 1 DGU 27.842 - V02200100 / 4817000101
DGU-nr: 27.842
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 04.11.2021 kl. 10:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH
Analyseperiode: 04.11.2021 - 22.11.2021

Prøvemærke: Boring DGU 27.842

Lab prøvenr:	835-2021-80998923	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.17	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 Phosphor	0.29	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 1	15
Chlorid	39	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.25	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	110	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	187	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	2.7	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.040	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	56	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	33	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	98	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	2.2	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	8.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.41	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	24	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	1.1	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	0.018	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
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 (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	0.034	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

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

Ulsted Vandværk
Lucernehaven 6, Ulsted
9370 Hals
Att.: Jørgen Jørgensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21127505-01
Batchnr.: EUDKVE-21127505
Kundenr.: CA0003346
Modt. dato: 04.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Ulsted Vandværk. Boring 1 DGU 27.842 - V02200100 / 4817000101
DGU-nr: 27.842
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 04.11.2021 kl. 10:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH
Analyseperiode: 04.11.2021 - 22.11.2021

Prøvemærke: Boring DGU 27.842

Lab prøvenr:	835-2021-80998923	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesy	< 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
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 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, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 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
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.18	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 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 (CTA)	< 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
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 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
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

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

Ulsted Vandværk
Lucernehaven 6, Ulsted
9370 Hals
Att.: Jørgen Jørgensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21127505-01
Batchnr.: EUDKVE-21127505
Kundenr.: CA0003346
Modt. dato: 04.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Ulsted Vandværk. Boring 1 DGU 27.842 - V02200100 / 4817000101
DGU-nr: 27.842
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 04.11.2021 kl. 10:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH
Analyseperiode: 04.11.2021 - 22.11.2021

Prøvemærke: Boring DGU 27.842

Lab prøvenr:	835-2021-80998923	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 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
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 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
Monuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.042	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 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
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, MST-Drikkevand. M: A	
pH	7.7	pH				DS/EN ISO 10523:2012	A
Vandtemperatur	9.0	°C				DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	57	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	< 0.1	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:

Ulsted Vandværk, Rapportmodtager, Lucernehaven 6, 9370 Hals
Aalborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Stigsborg Brygge 5, 9100 Aalborg

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

Ulsted Vandværk
Lucernehaven 6, Ulsted
9370 Hals
Att.: Jørgen JørgensenRapportnr.: AR-21-CA-21127505-01
Batchnr.: EUDKVE-21127505
Kundenr.: CA0003346
Modt. dato: 04.11.2021

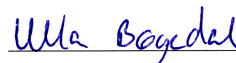
Analyserapport

Prøvested: Ulsted Vandværk. Boring 1 DGU 27.842 - V02200100 / 4817000101
DGU-nr: 27.842
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 04.11.2021 kl. 10:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH
Analyseperiode: 04.11.2021 - 22.11.2021

Prøvemærke: Boring DGU 27.842

Lab prøvenr:	835-2021- 80998923	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

22.11.2021

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

n): 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