

Lundeborg Vandværk Amba
Stenmurevej 2
5874 Hesselager
Att.: Verner Christiansen

Rapportnr.: AR-19-CA-00755068-01
Batchnr.: EUDKVE-00755068
Kundenr.: CA0004133
Modt. dato: 10.01.2019

Analyserapport

Prøvested: Lundeborg Vandværk Vandværket - 81390 - V02200055 / 4435005500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 10.01.2019 kl. 08:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 10.01.2019 - 25.01.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80648452	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	400	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.13	FNU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	16	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	77	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	21	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH ₄)	0.040	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0030	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	2.0	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	45	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.96	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	16	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	343	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.0	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	6.2	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	27	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

Teckenforklaring:

<: 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.

^{o)}: 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.

Lundeborg Vandværk Amba
Stenmurevej 2
5874 Hesselager
Att.: Verner Christiansen

Rapportnr.: AR-19-CA-00755068-01
Batchnr.: EUDKVE-00755068
Kundenr.: CA0004133
Modt. dato: 10.01.2019

Analyserapport

Prøvested: Lundeborg Vandværk Vandværket - 81390 - V02200055 / 4435005500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 10.01.2019 kl. 08:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 10.01.2019 - 25.01.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80648452	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCCP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.05	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	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

**): Miljø- og Fødevarerministeriets 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.

Lundeborg Vandværk Amba
Stenmurevej 2
5874 Hesselager
Att.: Verner Christiansen

Rapportnr.: AR-19-CA-00755068-01
Batchnr.: EUDKVE-00755068
Kundenr.: CA0004133
Modt. dato: 10.01.2019

Analyserapport

Prøvested:	Lundeborg Vandværk Vandværket - 81390 - V02200055 / 4435005500
Prøvetype:	Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning:	10.01.2019 kl. 08:00
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode:	10.01.2019 - 25.01.2019

Prøvemærke:	Afgang vandværk.
--------------------	------------------

Lab prøvenr:	80648452	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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	20
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
MTBE og nedbrydningsprodukter							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l		5	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.4	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.4	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	69	mS/m			1.5	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	9.0	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A 15
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider er hævet pga interferens.

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

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

**): 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.

Lundeborg Vandværk Amba
Stenmurevej 2
5874 Hesselager
Att.: Verner ChristiansenRapportnr.: AR-19-CA-00755068-01
Batchnr.: EUDKVE-00755068
Kundenr.: CA0004133
Modt. dato: 10.01.2019

Analyserapport

Prøvested: Lundeborg Vandværk Vandværket - 81390 - V02200055 / 4435005500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 10.01.2019 kl. 08:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 10.01.2019 - 25.01.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80648452	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

Lundeborg Vandværk Amba , Fakturamodtager, Stenmurevej 2, 5874 Hesselager
Lundeborg Vandværk Amba , Jørgen Grønbech, Stenmurevej 2, 5874 Hesselager
Svendborg Kommune , Jakob Nørby, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge

25.01.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkEurofins 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

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

**): 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.