

Lumsås Vandværk
Oddenvej 136, Lumsås
4500 Nykøbing Sj
Att.: Lumsås Vandværk

Rapportnr.: AR-20-CA-00922960-01
Batchnr.: EUDKVE-00922960
Kundenr.: CA0004001
Modt. dato: 06.02.2020

Analyserapport

Prøvested: Lumsås Vandværk - Vandværket - 104007 - V02000300 / 4343000300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedatning: 06.02.2020 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DJK1
Analyseperiode: 06.02.2020 - 19.02.2020

Prøvemærke: afgang vandværk

Lab prøvenr:	80648895	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
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)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	55	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	21	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	73	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	45	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.010	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0023	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	4.7	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	210	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	472	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	3.9	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.16	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.059	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	170	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.52	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
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
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C ₆ H ₆ -C ₁₀	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40

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.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Lumsås Vandværk
Oddenvej 136, Lumsås
4500 Nykøbing Sj
Att.: Lumsås Vandværk

Rapportnr.: AR-20-CA-00922960-01
Batchnr.: EUDKVE-00922960
Kundenr.: CA0004001
Modt. dato: 06.02.2020

Analyserapport

Prøvested: Lumsås Vandværk - Vandværket - 104007 - V02000300 / 4343000300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedatagning: 06.02.2020 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DJK1
Analyseperiode: 06.02.2020 - 19.02.2020

Prøvemærke: afgang vandværk

Lab prøvenr:	80648895	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethen	< 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
trans-1,2-dichlorethen	< 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
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458, M&A	
pH	8.2	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - A	
Vandtemperatur	9.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	1300	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	10.4	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

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. 1070 af 28. oktober 2019.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Lumsås Vandværk
Oddenvej 136, Lumsås
4500 Nykøbing Sj
Att.: Lumsås VandværkRapportnr.: AR-20-CA-00922960-01
Batchnr.: EUDKVE-00922960
Kundenr.: CA0004001
Modt. dato: 06.02.2020

Analyserapport

Prøvested: Lumsås Vandværk - Vandværket - 104007 - V02000300 / 4343000300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 06.02.2020 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DJK1
Analyseperiode: 06.02.2020 - 19.02.2020

Prøvemærke: afgang vandværk

Lab prøvenr:	80648895	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

Lumsås Vandværk , Lars Madsen, Oddenvej 182, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
Lumsås Vandværk , Niels Christoffersen, Oddenvej 136, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
Lumsås Vandværk , Per Winther, Oddenvej 136, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
Odsherred Kommune , Kopimodtager drikkevand, Nyvej 22, 4573 Højby

19.02.2020

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. 1070 af 28. oktober 2019.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**