

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

Rapportnr.: AR-22-CG-22094610-01
Batchnr.: EUDKVE-22094610
Kundenr.: CA0004001
Modt. dato: 22.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Lumsås Vandværk - Vandværket - 104007 - V02000300 / 4343000300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 22.08.2022 kl. 11:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DJK1
Analyseperiode: 22.08.2022 - 29.08.2022

Prøvemærke: afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2018-80569224 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | < 1 | MPN/100 ml | i.m. | | 1 | ISO 9308-2:2012 | 0.25 ^{o)} |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | i.m. | | 1 | ISO 9308-2:2012 | 0.25 ^{o)} |
| Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | i.m. | | 1 | ISO 7899-2:2000 | 0.11 ^{o)} |
| Kimtal ved 22°C | 60 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 19 | °dH | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Calcium (Ca) | 73 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Magnesium (Mg) | 40 | mg/l | | 50 | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Ammonium (NH ₄) | 0.018 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | A 15 |
| Nitrit | 0.032 | mg/l | ! | 0.01 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B) | A 15 |
| Nitrat | 5.0 | mg/l | | 50 | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H) | A 15 |
| Chlorid | 220 | mg/l | | 250 | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | A 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | | 2 | DS 236:1977 | A 15 |
| Hydrogencarbonat | 464 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | A 15 |
| Sulfid-S | < 0.02 | mg/l | | 0.05 | 0.02 | DS 278:1976 auto | A 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 4.0 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484:1997 | A 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Arsen (As) | 0.21 | µg/l | | 5 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Jern (Fe) | 0.11 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | | 0.05 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Natrium (Na) | 160 | mg/l | | 175 | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 15 |
| Nikkel (Ni) | 0.36 | µg/l | | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Toluen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Ethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| o-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| m+p-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Naphthalen | < 0.02 | µg/l | | 2 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 30 |

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

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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-22-CG-22094610-01
Batchnr.: EUDKVE-22094610
Kundenr.: CA0004001
Modt. dato: 22.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Lumsås Vandværk - Vandværket - 104007 - V02000300 / 4343000300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 22.08.2022 kl. 11:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DJK1
Analyseperiode: 22.08.2022 - 29.08.2022

Prøvemærke: afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2018-80569224 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | ⊘) Urel (%) |
|---|-------------------|-------|----------------|------|-------|--|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | < 0.005 | mg/l | | 0.01 | 0.005 | M 0066 GC-FID | A 20 |
| Kulbrinter (pentan-ekstraherbare) | | | | | | | |
| C6H6-C10 | < 2 | µg/l | | | 2 | ISO 9377-2 mod. GC-FID | A 40 |
| C10-C25 | < 8 | µg/l | | | 8 | ISO 9377-2 mod. GC-FID | A 50 |
| C25-C35 | < 9 | µg/l | | | 9 | ISO 9377-2 mod. GC-FID | A 50 |
| Sum (C6H6-C35) | < 9 | µg/l | | | 9 | ISO 9377-2 mod. GC-FID | A 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Vinylchlorid | < 0.02 | µg/l | | 0.50 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 30 |
| Dichlormethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| 1,1-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| 1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 3 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| trans-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| 1,1,2-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| 1,1,1,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| 1,1,2,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Trihalomethaner | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| Organiske syrer | | | | | | | |
| Trifluoreddikesyre, TFA | < 0.05 | µg/l | | 9 | 0.05 | M 0411 LC-MS/MS | A 30 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) | |
| pH | 8.0 | pH | | 7 | 8.5 | DS/EN ISO 10523:2012 | |
| Prøvetagning efter flush | Udført | | | | | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) | |
| Vandtemperatur | 13.8 | °C | | | | DS/EN ISO 19458:2006 | |
| Ledningsevne ved 20°C | 1300 | µS/cm | | 2500 | 15 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | |
| Itindhold | 9.2 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 5814 | 15 |

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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-22-CG-22094610-01
Batchnr.: EUDKVE-22094610
Kundenr.: CA0004001
Modt. dato: 22.08.2022

Analyserapport

Prøvested: Lumsås Vandværk - Vandværket - 104007 - V02000300 / 4343000300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 22.08.2022 kl. 11:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DJK1
Analyseperiode: 22.08.2022 - 29.08.2022

Prøvemærke: afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2018- 80569224 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|----------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen). Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l).

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

Prøvekommentar:

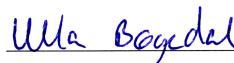
Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Kopi til:

H. Lundbeck A/S, Lars Madsen, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj
 H. Lundbeck A/S, Maja Hvidtfeldt Nielsen, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj
 H. Lundbeck A/S, Per Winther, Oddenvej 182, 4500 Nykøbing Sj
 H. Lundbeck A/S, Søren Bak-Nyhus, Ottiliavej 9, 2500 Valby
 Lumsås Vandværk, Niels Christoffersen, Oddenvej 136, Lumsås, 4500 Nykøbing Sj
 Odsherred Kommune, Kopimodtager drikkevand, Nyvej 22, 4573 Højby

29.08.2022

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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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