

Midtfyns Vandforsyning
Lombjergevej 22
5750 Ringe
Att.: Bjarne Nebel

Rapportnr.: AR-21-CA-21060506-01
Batchnr.: EUDKVE-21060506
Kundenr.: CA0003995
Modt. dato: 07.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Espe Vandværk - Vandværket - 82447 - V02200055 / 4473005500
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 07.06.2021 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 07.06.2021 - 15.06.2021

Prøvemærke: Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2021-80928150 | 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 | < 1 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 17 | °dH | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Calcium (Ca) | 110 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Magnesium (Mg) | 8.7 | mg/l | | 50 | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Ammonium (NH ₄) | 0.018 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | | 0.01 | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B) | 15 |
| Nitrat | 1.1 | mg/l | | 50 | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H) | 15 |
| Cyanid, total | < 1 | µg/l | | 50 | 1 | DS/EN ISO 14403:2012 | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 1.1 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | 3.8 | µg/l | | 200 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Antimon (Sb) | < 0.2 | µg/l | | 5.0 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Arsen (As) | 0.89 | µg/l | | 5 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bly (Pb) | 0.092 | µg/l | | 5 | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bor (B) | 41 | µg/l | | 1000 | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Cadmium (Cd) | < 0.003 | µg/l | | 3 | 0.003 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Chrom (Cr) | 0.035 | µg/l | | 50 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kobolt (Co) | < 0.04 | µg/l | | 5 | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Jern (Fe) | 0.038 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kobber (Cu) | 0.30 | µg/l | | 2000 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kviksølv (Hg) | < 0.001 | µg/l | | 1.0 | 0.001 | EPA 245.7 CV-AFS | 20 |
| Mangan (Mn) | 0.018 | mg/l | | 0.05 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Nikkel (Ni) | 0.33 | µg/l | | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Selen (Se) | < 0.05 | µg/l | | 10 | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Zink (Zn) | 4.7 | µg/l | | 3000 | 0.3 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Organiske forbindelser | | | | | | | |
| Acrylamid | < 0.05 | µg/l | | 0.10 | 0.05 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Epichlorhydrin | < 0.05 | µg/l | | 0.10 | 0.05 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |

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 Fødevarerministeriets 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.

Midtfyns Vandforsyning
Lombjergevej 22
5750 Ringe
Att.: Bjarne Nebel

Rapportnr.: AR-21-CA-21060506-01
Batchnr.: EUDKVE-21060506
Kundenr.: CA0003995
Modt. dato: 07.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Espe Vandværk - Vandværket - 82447 - V02200055 / 4473005500
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 07.06.2021 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 07.06.2021 - 15.06.2021

Prøvemærke: Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2021-80928150 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | Urel (%) |
|---|-------------------|-------|----------------|-------|-------|-----------------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| PAH-forbindelser | | | | | | | |
| Fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | 0.1 | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(b)fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(k)fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(a)pyren | < 0.003 | µg/l | | 0.010 | 0.003 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| Benzo(g,h,i)perylene | < 0.005 | µg/l | | | 0.005 | M 0250 GC-MS | 30 |
| PFAS-forbindelser | | | | | | | |
| PFBA (Perfluorbutansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFPeA (Perfluorpentansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFHxA (Perfluorhexansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFHpA (Perfluorheptansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFOA (Perfluoroktansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFNA (Perfluorononansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| PFDA (Perfluordekansyre) | <0.001 | µg/l | | | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A 40 |
| Sum PFAS | # | µg/l | | 0.1 | 0 | * DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| Pentachlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.01 | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Vinylchlorid | < 0.02 | µg/l | | 0.50 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 30 |
| Dichlormethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1-dichlorethen | < 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 | 20 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| trans-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,2-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |

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 Fødevarerministeriets 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.

Midtfyns Vandforsyning
Lombjergevej 22
5750 Ringe
Att.: Bjarne Nebel

Rapportnr.: AR-21-CA-21060506-01
Batchnr.: EUDKVE-21060506
Kundenr.: CA0003995
Modt. dato: 07.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Espe Vandværk - Vandværket - 82447 - V02200055 / 4473005500
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 07.06.2021 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 07.06.2021 - 15.06.2021

Prøvemærke: Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 835-2021-80928150 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-------------------|-------|----------------|------|-----|--------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Halogenerede alifatiske kulbrinter

| | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|---|------|---------------------|----|
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 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 | 20 |
|-----------------------------|--------|------|---|------|---------------------|----|

Oplysninger fra prøvetager

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------|---|------|---------------------------------------|------|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | DS ISO 5667-5, MST - Drikkevand. M: B | |
| pH | 7.4 | pH | 7 | 8.5 | DS/EN ISO 10523:2012 | B |
| Prøvetagning efter flush | Udført | | | | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - B | |
| Vandtemperatur | 9.7 | °C | | | DS/EN ISO 19458:2006 | B |
| Ledningsevne ved 20°C | 600 | µS/cm | | 2500 | 15 DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | B |
| Iltindhold | 10.6 | mg/l | | | 0.1 DS/EN ISO 5814 | B 15 |

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: 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).

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

Kopi til:

Faaborg-Midtfyn Kommune, Kopimodtager drikkevand, Tinghøj Alle 2, 5750 Ringe
Midtfyns Vandforsyning, Helle Nissen Johansen, Lombjergevej 22, 5750 Ringe

15.06.2021

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins 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

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

**): 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.