

Asserballe Vandværk
Tovrup 15
6440 Augustenborg
Att.: Harald Peter Jensen

Rapportnr.: AR-22-CG-22000677-01
Batchnr.: EUDKVE-22000677
Kundenr.: CA0003980
Modt. dato: 04.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Asserballe Vandværk - Pomosevej 6, taphane - 115609 - / 4501000197
Udtagningsadresse: Pomosevej 6, 6440 Augustenborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 04.01.2022 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 04.01.2022 - 17.01.2022

Prøvemærke: Teknikrum

| Lab prøvenr: | 835-2021-80973815 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Ⓜ) Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|--------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Farvetal, Pt | 10 | mg Pt/l | 15 | | 1 | DS/EN ISO 7887:2012, metode C | A 15 |
| Turbiditet | 0.32 | FNU | 1 | | 0.05 | DS/EN ISO 7027-1: 2016. | A 15 |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 37°C | 1 | ! MPN/100 ml | i.m. | | 1 | ISO 9308-2:2012 | A 0.25 ^{o)} |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | i.m. | | 1 | ISO 9308-2:2012 | A 0.25 ^{o)} |
| Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | i.m. | | 1 | ISO 7899-2:2000 | A 0.11 ^{o)} |
| Kimtal ved 22°C | 20 | CFU/ml | 200 | | 1 | ISO 6222:1999 | A 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | 0.0090 | mg/l | 0.05 | | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | A 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | 0.1 | | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B) | A 15 |
| Nitrat | 3.4 | mg/l | 50 | | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H) | A 15 |
| Chlorid | 30 | mg/l | 250 | | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | A 15 |
| Fluorid | 0.46 | mg/l | 1.5 | | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | A 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 13 | mg/l | 250 | | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E) | A 15 |
| Cyanid, total | < 1 | µg/l | 50 | | 1 | DS/EN ISO 14403:2012 | A 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 2.9 | mg/l | 4 | | 0.1 | DS/EN 1484 | A 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | 2.4 | µg/l | 200 | | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Antimon (Sb) | < 0.2 | µg/l | 5.0 | | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Arsen (As) | 0.18 | µg/l | 5 | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Bly (Pb) | 0.20 | µg/l | 5 | | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Bor (B) | 130 | µg/l | 1000 | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Cadmium (Cd) | < 0.003 | µg/l | 3 | | 0.003 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Chrom (Cr) | 0.074 | µg/l | 50 | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Kobolt (Co) | < 0.04 | µg/l | 5 | | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Jern (Fe) | 0.069 | mg/l | 0.2 | | 0.01 | SM 3120 ICP-OES | A 20 |
| Kobber (Cu) | 1.6 | µg/l | 2000 | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Kviksølv (Hg) | < 0.001 | µg/l | 1.0 | | 0.001 | EPA 245.7 CV-AFS | A 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | 0.05 | | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Natrium (Na) | 27 | mg/l | 175 | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 15 |
| Nikkel (Ni) | < 0.03 | µg/l | 20 | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Selen (Se) | < 0.05 | µg/l | 10 | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 20 |
| Zink (Zn) | 7.2 | µg/l | 3000 | | 0.3 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | A 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.

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Asserballe Vandværk
Tovrup 15
6440 Augustenborg
Att.: Harald Peter Jensen

Rapportnr.: AR-22-CG-22000677-01
Batchnr.: EUDKVE-22000677
Kundenr.: CA0003980
Modt. dato: 04.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Asserballe Vandværk - Pomosevej 6, taphane - 115609 - / 4501000197
Udtagningsadresse: Pomosevej 6, 6440 Augustenborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 04.01.2022 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 04.01.2022 - 17.01.2022

Prøvemærke: Teknikrum

| Lab prøvenr: | 835-2021-80973815 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---|-------------------|-------|----------------|--------|--------|---------------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Organiske forbindelser | | | | | | | |
| Acrylamid | < 0.05 | µg/l | 0.10 | 0.05 | 0.05 | M 0336 LC-MS/MS | A 30 |
| Epichlorhydrin | < 0.05 | µg/l | 0.10 | 0.05 | 0.05 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 30 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 20 |
| PAH-forbindelser | | | | | | | |
| Fluoranthen | < 0.005 | µg/l | 0.1 | 0.005 | 0.005 | M 0250 GC-MS | A 30 |
| Benzo(b)fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | 0.005 | 0.005 | M 0250 GC-MS | A 30 |
| Benzo(k)fluoranthen | < 0.005 | µg/l | | 0.005 | 0.005 | M 0250 GC-MS | A 30 |
| Benzo(a)pyren | < 0.003 | µg/l | 0.010 | 0.003 | 0.003 | M 0250 GC-MS | A 30 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.005 | µg/l | | 0.005 | 0.005 | M 0250 GC-MS | A 30 |
| Benzo(g,h,i)perylene | < 0.005 | µg/l | | 0.005 | 0.005 | M 0250 GC-MS | A 30 |
| PFAS-forbindelser | | | | | | | |
| PFBA (Perfluorbutansyre) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFBS (Perfluorbutansulfonsyre) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFPeA (Perfluorpentansyre) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFHxA (Perfluorhexansyre) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) | <0.0001 | µg/l | | 0.0001 | 0.0001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFHpA (Perfluorheptansyre) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFOA (Perfluoroktansyre) | <0.0001 | µg/l | | 0.0001 | 0.0001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) | <0.0001 | µg/l | | 0.0001 | 0.0001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFNA (Perfluornonansyre) | <0.0001 | µg/l | | 0.0001 | 0.0001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| PFDA (Perfluordekansyre) | <0.001 | µg/l | | 0.001 | 0.001 | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B 40 |
| Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS | # | µg/l | 0.002 | | | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B |
| Sum af PFAS | # | µg/l | 0.1 | | | DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | B |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| Pentachlorphenol | < 0.01 | µg/l | 0.01 | 0.01 | 0.01 | M 0352 GC-MS | A 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Vinylchlorid | < 0.02 | µg/l | 0.50 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 30 |
| Dichlormethan | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A 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

**): Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Asserballe Vandværk
Tovrup 15
6440 Augustenborg
Att.: Harald Peter Jensen

Rapportnr.: AR-22-CG-22000677-01
Batchnr.: EUDKVE-22000677
Kundenr.: CA0003980
Modt. dato: 04.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Asserballe Vandværk - Pomosevej 6, taphane - 115609 - / 4501000197
Udtagningsadresse: Pomosevej 6, 6440 Augustenborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 04.01.2022 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 04.01.2022 - 17.01.2022

Prøvemærke: Teknikrum

| Lab prøvenr: | 835-2021-80973815 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-------------------|-------|----------------|------|-----|--------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Halogenerede alifatiske kulbrinter

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|---|------|---------------------|---|----|
| 1,1-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | A | 20 |
| 1,2-dichlorethan | < 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 | 0.05 | M 0411 LC-MS/MS | A | 30 |
|-------------------------|--------|------|-----|------|-----------------|---|----|

Udført ved underleverandør

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|-----|----|-------------------------------------|---|----|
| Total indikativ dosis | < 0.1 | mSv/år | 0.1 | | Beregning | C | |
| Total alpha aktivitet | < 0.05 | Bq/l | | | NF EN ISO 10704 | C | |
| Total beta aktivitet | < 0.4 | Bq/l | | | NF EN ISO 10704 | C | |
| Radon | < 10 | Bq/l | 100 | 10 | SSM Report 93 Væskescintillationstæ | D | 40 |
| Tritium aktivitet | < 10 | Bq/l | 100 | | NF ISO 9698 | C | |

Oplysninger fra prøvetager

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------|-------|------|-----|-----------------------------------|--|--|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Ma | | |
| pH | 7.9 | pH | 7 | 8.5 | DS/EN ISO 10523:2012 | | |
| Prøvetagning uden flush | Udført | | | | DS ISO 19458, DS ISO 5667-5 | | |
| Vandtemperatur | 6.7 | °C | | | DS/EN ISO 19458:2006 | | |
| Ledningsevne ved 20°C | 600 | µS/cm | 2500 | 15 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | | |
| Prøvens lugt | Ingen | | | | * Organoleptisk | | |
| Prøvens smag | Normal | | | | * Organoleptisk | | |

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
C: Eurofins Eichrom Radioactivite (COFRAC TESTING (scope on www.cofrac.fr) 1-6490)
D: Eurofins Water Testing Sweden (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300)

Teckenforklaring:

<: 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. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Asserballe Vandværk
Tovrup 15
6440 Augustenborg
Att.: Harald Peter JensenRapportnr.: AR-22-CG-22000677-01
Batchnr.: EUDKVE-22000677
Kundenr.: CA0003980
Modt. dato: 04.01.2022

Analyserapport

Prøvested: Asserballe Vandværk - Pomosevej 6, taphane - 115609 - / 4501000197
Udtagningsadresse: Pomosevej 6, 6440 Augustenborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 04.01.2022 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 04.01.2022 - 17.01.2022

Prøvemærke: Teknikrum

| Lab prøvenr: | 835-2021- 80973815 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|----------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøafdelingen, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg
Sønderborg Kommune, Susanna Esbensen, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

17.01.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø Vand 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 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. 2361 af 26. november 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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