

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-24021934-01
Batchnr.: EUDKVE-24021934
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 19.03.2024

Analyserapport

Prøvested: Brønd - Galgebakken v. Bregnedalsvej 18 - 182093 - / 4479000531
Udtagningsadresse: Bregnedalsvej 18, 5700 Svendborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 19.03.2024 kl. 11:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W
Analyseperiode: 19.03.2024 - 11.04.2024

Prøvemærke: Brønd
Prøve ID: Flushprøve, Fuld Gruppe B SA 2A, Gr A, PAH/PAK

| Lab prøvenr: | 835-2023-81243883 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------|-------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Farvetal, Pt | 6.5 | mg Pt/l | | 15 | 1 | DS/EN ISO 7887:2012, metode C | 15 |
| Turbiditet | 0.06 | FNU | | 1 | 0.05 | DS/EN ISO 7027-1: 2016. | 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)} |
| Intestinale Enterokokker | < 1 | CFU/100 ml | | i.m. | 1 | ISO 7899-2:2000 | A 0.11 ^{o)} |
| Kimtal ved 22°C | < 1 | CFU/ml | | 200 | 1 | ISO 6222:1999 | A 0.15 ^{o)} |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | < 0.005 | mg/l | | 0.05 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | 15 |
| Chlorid | 36 | mg/l | | 250 | 1 | DS ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Cyanid, total | < 1 | µg/l | | 50 | 1 | DS/EN ISO 14403:2012 | 15 |
| Fluorid | 0.25 | mg/l | | 1.5 | 0.05 | DS/ISO/TS 15923-2:2017 | 15 |
| Nitrat | 2.0 | mg/l | | 50 | 0.3 | DS/ISO 15923-1:2013, mod | 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | | 0.1 | 0.001 | DS ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 33 | mg/l | | 250 | 0.5 | DS ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 2.0 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484:1997 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Aluminium (Al) | 0.95 | µg/l | | 200 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Antimon (Sb) | < 0.2 | µg/l | | 5.0 | 0.2 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Arsen (As) | 0.40 | µg/l | | 5 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Bly (Pb) | 0.047 | µg/l | | 5 | 0.025 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Bor (B) | 67 | µg/l | | 1000 | 1 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Cadmium (Cd) | < 0.003 | µg/l | | 3 | 0.003 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Chrom (Cr) | < 0.03 | µg/l | | 25 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Jern (Fe) | < 0.01 | mg/l | | 0.2 | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Kobber (Cu) | 0.18 | µg/l | | 2000 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Kobolt (Co) | < 0.04 | µg/l | | 5 | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-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
n): 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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-24021934-01
Batchnr.: EUDKVE-24021934
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 19.03.2024

Analyserapport

Prøvested: Brønd - Galgebakken v. Bregnedalsvej 18 - 182093 - / 4479000531
Udtagningsadresse: Bregnedalsvej 18, 5700 Svendborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 19.03.2024 kl. 11:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W
Analyseperiode: 19.03.2024 - 11.04.2024

Prøvemærke: Brønd
Prøve ID: Flushprøve, Fuld Gruppe B SA 2A, Gr A, PAH/PAK

| Lab prøvenr: | 835-2023-81243883 | Enhed | Kravværdier ** | | DL | Metode | Urel (%) |
|---|-------------------|-------|----------------|------|-------|------------------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Metaller | | | | | | | |
| Kviksølv (Hg) | < 0.001 | µg/l | | 1.0 | 0.001 | EPA 245.7 CV-AFS | 20 |
| Mangan (Mn) | < 0.002 | mg/l | | 0.05 | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Natrium (Na) | 23 | mg/l | | 175 | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 15 |
| Nikkel (Ni) | 0.29 | µg/l | | 20 | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Selen (Se) | < 0.05 | µg/l | | 10 | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS | 20 |
| Zink (Zn) | < 0.3 | µg/l | | 3000 | 0.3 | DS/EN ISO 17294m:2023 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: 2004 P&T-GC-MS | 30 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 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 |
| Sum af 4 PAH'er | # | µg/l | | | | * M 0250 Beregning | |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| Pentachlorphenol | < 0.01 | µg/l | | 0.01 | 0.01 | M 0352 GC-MS/MS | 30 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Vinylchlorid | < 0.02 | µg/l | | 0.50 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 30 |
| Dichlormethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,2-dichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| trans-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,2-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680: 2004 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

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-24021934-01
Batchnr.: EUDKVE-24021934
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 19.03.2024

Analyserapport

| | | | |
|---------------------------|---|------|--|
| Prøvested: | Brønd - Galgebakken v. Bregnedalsvej 18 - 182093 - / 4479000531 | | |
| Udtagningsadresse: | Bregnedalsvej 18, 5700 Svendborg | | |
| Prøvetype: | Drikkevand - Gruppe A+B parametre | | |
| Prøveudtagning: | 19.03.2024 kl. 11:35 | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S | SQ6W | |
| Analyseperiode: | 19.03.2024 - 11.04.2024 | | |

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| Prøvemærke: | Brønd | | |
| Prøve ID: | Flushprøve, Fuld Gruppe B SA 2A, Gr A, PAH/PAK | | |

| Lab prøvenr: | 835-2023-81243883 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--|-------------------|-------|----------------|------|------|--|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Halogenerede alifatisk kulbrinter | | | | | | | |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,1,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,2,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Trihalomethaner | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | 1 | 0.02 | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Organiske syrer | | | | | | | |
| Trifluoreddikesyre, TFA | 0.077 | µg/l | 9.0 | 0.05 | 0.05 | M 0411 LC-MS/MS | 30 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 | B |
| pH | 7.9 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523:2012 | B |
| Prøvetagning efter flush | Udført | | | | | DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 | B |
| Vandtemperatur | 10.3 | °C | | | | DS/EN ISO 19458:2006 | B |
| Ledningsevne ved 20°C | 630 | µS/cm | 2500 | 15 | 15 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | B |
| Itindhold | 10.2 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 5814:2012 | B 15 |
| Prøvens lugt | Ingen | | | | | * Organoleptisk | B |
| Prøvens smag | Normal | | | | | * Organoleptisk | B |

Underleverandør:

A: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Sum af 4 PAH'er er summen af indeno(1,2,3-cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene, benzo(b)fluoranthen og benzo(k)fluoranthen.

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Tegnforklaring:

| | | |
|------------------------------|-------|----------------------------------|
| <: mindre end | *): | Ikke omfattet af akkrediteringen |
| >: større end | i.p.: | ikke påvist |
| #: ingen parametre er påvist | i.m.: | ikke målelig |
| DL: Detektionsgrænse | 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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-24021934-01
Batchnr.: EUDKVE-24021934
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 19.03.2024

Analyserapport

Prøvested: Brønd - Galgebakken v. Bregnedalsvej 18 - 182093 - / 4479000531
Udtagningsadresse: Bregnedalsvej 18, 5700 Svendborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 19.03.2024 kl. 11:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W
Analyseperiode: 19.03.2024 - 11.04.2024

Prøvemærke: Brønd
Prøve ID: Flushprøve, Fuld Gruppe B SA 2A, Gr A, PAH/PAK

| Lab prøvenr: | 835-2023- 81243883 | Enhed | Kravværdier ** | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|--------------|-----------------------|-------|----------------|------|-----|--------|----------------|
| | | | Min. | Max. | | | |

Kopi til:

Svendborg Kommune, Hodya Huusom, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune, Jakob Nørby, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune, Thomas Andersen, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Vand A/S, Jesper Hjeronimus Larsen, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg
Svendborg Vand A/S, Per Hansen, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg

11.04.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

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

***): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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