

Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Linbækvej 7
6400 Sønderborg
Att.: Henrik Schrøder

Rapportnr.: AR-24-CA-23110300-01
Batchnr.: EUDKVE-23110300
Kundenr.: CA0003937
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Vollerup-Ulkebøl Vandværk - DGU 170.328 (B1) - 118184 - V20000200 / 4537002201
DGU-nr: 170.328
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 14.12.2023 kl. 11:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 14.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Afg. boring nr. B1. 170.328

| Lab prøvenr: | 835-2023-81291063 | Enhed | Kravværdier | | DL | Metode | Urel (%) |
|----------------------------------|-------------------|-------|-------------|------|-------|---|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | | 2 | DS 236:1977 | 15 |
| Ammonium (NH ₄) | 0.43 | mg/l | | | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H) | 15 |
| Chlorid | 35 | mg/l | | | 1 | DS ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Fluorid | 0.26 | mg/l | | | 0.05 | EN ISO 10304-1 IC-EC | 15 |
| Hydrogencarbonat | 327 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 15 |
| Nitrat | < 0.3 | mg/l | | | 0.3 | DS/ISO 15923-1:2013, mod | 15 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | | | 0.001 | DS ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 29 | mg/l | | | 0.5 | DS ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Sulfid-S | < 0.02 | mg/l | | | 0.02 | DS 278:1976 auto | 15 |
| Total Phosphor | 0.15 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013 | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 2.0 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN 1484:1997 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Arsen (As) | 0.27 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Barium (Ba) | 150 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bor (B) | 76 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Calcium (Ca) | 110 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Jern (Fe) | 2.6 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kalium (K) | 3.2 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Kobolt (Co) | < 0.04 | µg/l | | | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Magnesium (Mg) | 11 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Mangan (Mn) | 0.14 | mg/l | | | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Natrium (Na) | 27 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Nikkel (Ni) | < 0.03 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Toluen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse ☐: 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

Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Linbækvej 7
6400 Sønderborg
Att.: Henrik Schrøder

Rapportnr.: AR-24-CA-23110300-01
Batchnr.: EUDKVE-23110300
Kundenr.: CA0003937
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Vollerup-Ulkebøl Vandværk - DGU 170.328 (B1) - 118184 - V20000200 / 4537002201
DGU-nr: 170.328
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 14.12.2023 kl. 11:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 14.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Afg. boring nr. B1. 170.328

| Lab prøvenr: | 835-2023-81291063 | Enhed | Kravværdier | | DL | Metode | n) Urel (%) |
|--|-------------------|-------|-------------|------|-------|---------------------------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Ethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| o-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| m+p-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Naphthalen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 30 |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | 0.035 | mg/l | | | 0.005 | M 0066 GC-FID | 20 |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| 2,4-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS/MS | 30 |
| Pesticider | | | | | | | |
| 2,6-DCPP (2,6-dichlorphenoxy-propionsyre) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzosyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| [(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0424 LC-MS/MS | 30 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Alachlor ESA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| AMPA (Aminomethylphosphorsyre) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desethyl-desisopropyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, desisopropyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Atrazin, didealkyl-hydroxy- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| BAM (2,6-dichlorbenzamid) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Chloridazon, desphenyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |

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

Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Linbækvej 7
6400 Sønderborg
Att.: Henrik Schrøder

Rapportnr.: AR-24-CA-23110300-01
Batchnr.: EUDKVE-23110300
Kundenr.: CA0003937
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Vollerup-Ulkebøl Vandværk - DGU 170.328 (B1) - 118184 - V20000200 / 4537002201
DGU-nr: 170.328
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 14.12.2023 kl. 11:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 14.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Afg. boring nr. B1. 170.328

| Lab prøvenr: | 835-2023- 81291063 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | n) Urel (%) |
|---|-----------------------|-------|-------------|------|------|-----------------|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| Chloridazon, methyl-desphenyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| (2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dimethachlor ESA (CGA 354742) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dimethachlor OA (CGA 50266) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Ethylenthiourea (ETU) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Glyphosat | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 30 |
| Hexazinon | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Imazalil (any ratio of constituent isomers) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| IN 70941, PPU | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Mechlorprop (MCP) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl CGA 108906 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metalaxyl CGA 62826 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metaldehyd | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0424 LC-MS/MS | 30 |
| Metamitron-desamino | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metazachlor ESA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metazachlor OA (479-4) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-desamino-diketo | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Metribuzin-diketo | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Monuron | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| N,N-dimethylsulfamid, DMS | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Pentachlorbenzen | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS/MS | 30 |
| Propachlor ESA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Simazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| TFMP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Nitroforbindelser og aniliner | | | | | | | |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |

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.

n): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Linbækvej 7
6400 Sønderborg
Att.: Henrik Schrøder

Rapportnr.: AR-24-CA-23110300-01
Batchnr.: EUDKVE-23110300
Kundenr.: CA0003937
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

| | | | |
|------------------------|--|------|--|
| Prøvested: | Vollerup-Ulkebøl Vandværk - DGU 170.328 (B1) - 118184 - V20000200 / 4537002201 | | |
| DGU-nr: | 170.328 | | |
| Prøvetype: | Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening | | |
| Prøveudtagning: | 14.12.2023 kl. 11:20 | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S | P8KY | |
| Analyseperiode: | 14.12.2023 - 08.01.2024 | | |

Prøvemærke: Afg. boring nr. B1. 170.328

| Lab prøvenr: | 835-2023-81291063 | Enhed | Kravværdier | | DL | Metode | n) Urel (%) |
|--|-------------------|-------|-------------|------|------|---|-------------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Halogenerede alifatisk kulbrinter | | | | | | | |
| Dichlormethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,2-dichlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| trans-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,2-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,1,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,2,2-tetrachlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Trihalomethaner | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS | 20 |
| Triazoler | | | | | | | |
| 1,2,4-triazol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021) | A |
| pH | 7.3 | pH | | | | DS/EN ISO 10523:2012 | A |
| Vandtemperatur | 9.7 | °C | | | | DS/EN ISO 19458:2006 | A |
| Ledningsevne ved 20°C | 60 | mS/m | | | 1.5 | DS/EN 27888:2003 (ved 20°C) | A |
| Iltindhold | 0.1 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 5814:2012 | A 15 |

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

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

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

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

Vollerup-Ulkebøl Vandværk
Linbækvej 7
6400 Sønderborg
Att.: Henrik SchrøderRapportnr.: AR-24-CA-23110300-01
Batchnr.: EUDKVE-23110300
Kundenr.: CA0003937
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|--------------------|------------|---------------|-----------------|
| Prøvested: | Vollerup-Ulkebøl Vandværk - DGU 170.328 (B1) - 118184 - V20000200 / 4537002201 | | | | | |
| DGU-nr: | 170.328 | | | | | |
| Prøvetype: | Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening | | | | | |
| Prøveudtagning: | 14.12.2023 kl. 11:20 | | | | | |
| Prøvetager: | Eurofins Miljø Vand A/S P8KY | | | | | |
| Analyseperiode: | 14.12.2023 - 08.01.2024 | | | | | |
| Prøvemærke: | Afg. boring nr. B1. 170.328 | | | | | |
| Lab prøvenr: | 835-2023-81291063 | Enhed | Kravværdier | DL. | Metode | Urel (%) |
| | | | Min. Max. | | | |

Kopi til:Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøadelingen, Rådhusstrøvet 10, 6400 Sønderborg
Vollerup-Ulkebøl Vandværk, Frode Blank, Linbækvej 7, 6400 Sønderborg

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.comEurofins 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