

Hinnerup Vandværk A.m.b.a.
Samsøvej 30
8382 Hinnerup
Att.: Hinnerup Vandværk

Rapportnr.: AR-19-CA-00792751-02
Batchnr.: EUDKVE-00792751
Kundenr.: CA0003780
Modt. dato: 07.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Hinnerup Vandværk - DGU 79.681 - V20000100 / 4713000101
DGU-nr: 79.681-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 07.05.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 07.05.2019 - 21.05.2019

Prøvemærke: DGU 79.681

| Lab prøvenr: | 80351291 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Urel (%) |
|----------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|------------------------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium (NH ₄) | 0.039 | mg/l | | | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 15 |
| Nitrit | 0.019 | mg/l | | | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 15 |
| Nitrat | 1.8 | mg/l | | | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 15 |
| Total Phosphor | < 0.01 | mg/l | | | 0.01 | DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4 | 15 |
| Chlorid | 28 | mg/l | | | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 15 |
| Fluorid (F) | 0.18 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 10304-1 IC-EC | 15 |
| Sulfat (SO ₄) | 84 | mg/l | | | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO4 (E) | 15 |
| Aggressiv kuldioxid | < 2 | mg/l | | | 2 | DS 236:1977 | 15 |
| Hydrogencarbonat | 219 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 15 |
| Sulfid-S | < 0.02 | mg/l | | | 0.02 | DS 278:1976 auto | 15 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof | 0.58 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN 1484 | 15 |
| Metaller | | | | | | | |
| Arsen (As) | 1.1 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Barium (Ba) | 98 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Bor (B) | 15 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Calcium (Ca) | 95 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Kobolt (Co) | 0.17 | µg/l | | | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Jern (Fe) | 0.53 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kalium (K) | 1.4 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Magnesium (Mg) | 2.8 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Mangan (Mn) | 0.23 | mg/l | | | 0.002 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Natrium (Na) | 14 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 15 |
| Nikkel (Ni) | 1.0 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 20 |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | < 0.005 | mg/l | | | 0.005 | M 0066 GC-FID | 38 |
| 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 |

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

Hinnerup Vandværk A.m.b.a.
Samsøvej 30
8382 Hinnerup
Att.: Hinnerup Vandværk

Rapportnr.: AR-19-CA-00792751-02
Batchnr.: EUDKVE-00792751
Kundenr.: CA0003780
Modt. dato: 07.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Hinnerup Vandværk - DGU 79.681 - V20000100 / 4713000101
DGU-nr: 79.681-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 07.05.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 07.05.2019 - 21.05.2019

Prøvemærke: DGU 79.681

| Lab prøvenr: | 80351291 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Urel (%) |
|------------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|-----------------------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| PFAS-forbindelser | | | | | | | |
| 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 | * DIN38407-42 mod. LC-MS/MS | A |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| 2,4-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| 2,6-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Pesticider | | | | | | | |
| 1,2,4-triazol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-DCPP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| AMPA | < 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, 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 |
| 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 |
| Chloridazon, methyl-desphenyl- | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Chlorothalonil-amidsulfonsyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Desethyl-terbutylazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Dichlobenil | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 30 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | < 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

⊘): 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

Hinnerup Vandværk A.m.b.a.
Samsøvej 30
8382 Hinnerup
Att.: Hinnerup Vandværk

Rapportnr.: AR-19-CA-00792751-02
Batchnr.: EUDKVE-00792751
Kundenr.: CA0003780
Modt. dato: 07.05.2019

Analyserapport

Prøvested: Hinnerup Vandværk - DGU 79.681 - V20000100 / 4713000101
DGU-nr: 79.681-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 07.05.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 07.05.2019 - 21.05.2019

Prøvemærke: DGU 79.681

| Lab prøvenr: | 80351291 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Urel (%) |
|---------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-----------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Diuron | < 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 |
| Hydroxyatrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| Hydroxysimazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 30 |
| MCPA | < 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 |
| N,N-dimethylsulfamid | < 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 |

Oplysninger fra prøvetager

| | | | | | | | |
|---------------------------|-----|------|--|--|-----|----------------------------------|------|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458 | B |
| pH | 7.5 | pH | | | | DS/EN ISO 10523 | B |
| Vandtemperatur | 8.6 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | B |
| Ledningsevne ved 20°C | 53 | mS/m | | | 1.5 | DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C) | B |
| Iltindhold | 0.9 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 5814 | B 15 |

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendt. Chlorothalonil-amidsulfonsyre er tilføjet.

Kopi til:

Favrskov Kommune , Kopimodtager drikkevand, Skovvej 20, 8382 Hinnerup
Hinnerup Vandværk A.m.b.a. , Bjarne Wiese, Haarvej 18, Haar, 8382 Hinnerup
Hinnerup Vandværk A.m.b.a. , Drift Hinnerup Vandværk, Samsøvej 30, 8382 Hinnerup

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

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

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

Hinnerup Vandværk A.m.b.a.
Samsøvej 30
8382 Hinnerup
Att.: Hinnerup VandværkRapportnr.: AR-19-CA-00792751-02
Batchnr.: EUDKVE-00792751
Kundenr.: CA0003780
Modt. dato: 07.05.2019

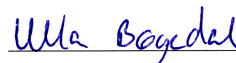
Analyserapport

Prøvested: Hinnerup Vandværk - DGU 79.681 - V20000100 / 4713000101
DGU-nr: 79.681-1
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 07.05.2019 kl. 13:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 07.05.2019 - 21.05.2019

Prøvemærke: DGU 79.681

| Lab prøvenr: | 80351291 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Urel (%) |
|--------------|----------|-------|-------------|------|-----|--------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |

21.05.2019

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

⊠): 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