

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Jan Lise
Rapportnr.: AR-17-CA-00534317-01
Batchnr.: EUDKVE-00534317
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 19.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Horreby Vandværk DGU 238.514 - V02000500 / 4391000502
DGU-nr: 238.514
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøvedatagning: 18.04.2017 kl. 08:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 19.04.2017 - 27.04.2017

Prøvemærke: Boring midtvejen

| Lab prøvenr: | 80313424 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Um (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|------------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Inddampningsrest | 530 | mg/l | | | 10 | DS 204 | 12 |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium | 3.0 | mg/l | | | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 10 |
| Nitrit | < 0.001 | mg/l | | | 0.001 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 10 |
| Nitrat | < 0.3 | mg/l | | | 0.3 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 10 |
| Total-P | 0.23 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 6878 auto | 10 |
| Chlorid | 61 | mg/l | | | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 10 |
| Fluorid (F) | 0.65 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 10304-1 IC-EC | 10 |
| Sulfat | 1.9 | mg/l | | | 0.2 | DS/EN ISO 10304-1 IC-EC | 10 |
| Aggressiv kuldioxid | < 5 | mg/l | | | 5 | DS 236:1977 | 20 |
| Hydrogencarbonat | 497 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 10 |
| Sulfid-S | 0.19 | mg/l | | | 0.02 | DS 278:1976 auto | 28 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 4.4 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN 1484 | 12 |
| Metaller | | | | | | | |
| Arsen (As) | 1.1 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Barium (Ba) | 170 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Bor (B) | 140 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Calcium (Ca) | 120 | mg/l | | | 0.5 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Kobolt (Co) | < 0.04 | µg/l | | | 0.04 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Jern (Fe) | 3.0 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Kalium (K) | 5.0 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Magnesium (Mg) | 22 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Mangan (Mn) | 0.057 | mg/l | | | 0.005 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Natrium (Na) | 34 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Nikkel (Ni) | 0.052 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Strontium (Sr) | 2000 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Toluen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 18 |
| Ethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 19 |
| o-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| m+p-Xylen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |
| Sum af xylener | # | µg/l | | | | ISO 15680 P&T-GC-MS | 15 |

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Jan Lise
Rapportnr.: AR-17-CA-00534317-01
Batchnr.: EUDKVE-00534317
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 19.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Horreby Vandværk DGU 238.514 - V02000500 / 4391000502
DGU-nr: 238.514
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 18.04.2017 kl. 08:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 19.04.2017 - 27.04.2017

Prøvemærke: Boring midtvejen

| Lab prøvenr: | 80313424 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Um (%) |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|---------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Naphthalen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 32 |
| Kulbrinter | | | | | | | |
| Methan | 7.6 | mg/l | | | 0.005 | M 0066 GC-FID | 38 |
| Chlorphenoler | | | | | | | |
| 2,4-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 15 |
| 2,6-dichlorphenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 15 |
| Pesticider | | | | | | | |
| 2,6-DCPP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 24 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| AMPA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 14 |
| Atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 24 |
| CGA 62826 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 24 |
| CGA 108906 | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 24 |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 24 |
| Desethyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 28 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Desethyl-terbutylazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Dichlobenil | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0352 GC-MS | 15 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 28 |
| Diuron | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Glyphosat | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 8270 LC-MS/MS | 14 |
| Hexazinon | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Hydroxyatrazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 22 |
| Hydroxysimazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| MCPA | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Mechlorprop (MCP) | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Horreby Vandværk
Midtvejen 1, Horreby
4800 Nykøbing F
Att.: Jan Lise

Rapportnr.: AR-17-CA-00534317-01
Batchnr.: EUDKVE-00534317
Kundenr.: CA0003501
Modt. dato: 19.04.2017

Analyserapport

Prøvested: Horreby Vandværk DGU 238.514 - V02000500 / 4391000502
DGU-nr: 238.514
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 18.04.2017 kl. 08:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S KIJ
Analyseperiode: 19.04.2017 - 27.04.2017

Prøvemærke: Boring midtvejen

| Lab prøvenr: | 80313424 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Um (%) |
|---|----------|-------|-------------|------|------|---------------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| Metalaxyl-M | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 24 |
| Metribuzin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Metribuzin-desamino | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Metribuzin-desamino-diketo | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Metribuzin-diketo | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Simazin | < 0.01 | µg/l | | | 0.01 | M 0336 LC-MS/MS | 20 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Tetrachlormethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Trichlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 20 |
| 1,2-dichlorethan | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 10 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T-GC-MS | 28 |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458 | A |
| Vandtemperatur | 9.9 | °C | | | | DS/EN ISO 19458 | A |
| pH | 7.1 | pH | | | | DS/EN ISO 10523 | A |
| Ledningsevne | 92 | mS/m | | | 0.1 | DS/EN 27888 | A |
| Iltindhold | 0.2 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 5814 | A |

Underleverandør:

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

Kopi til:

Guldborgsund Kommune, Kopimodtager drikkevand, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F

27.04.2017

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Ulla Bøgedal
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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse