

Hasnæs Vandværk A.m.b.A
Pilealle 20
8400 Ebeltoft
Att.: Kurt Laursen
Rapportnr.: AR-14-CA-00150738-01
Batchnr.: EUDKVE-00150738
Kunde nr. CA0004610
Modt. dato: 24.01.2014

Analyserapport

Prøvested: Hasnæs Vandværk Vandværket - V20002000 / 4701002000
Prøvetype: Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 24.01.2014 kl.08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S BCN
Analyseperiode: 24.01.2014 - 03.02.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 15073801 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|---------------------------------|----------|------------|---------------|------|-------|--------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakt. 37°C | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | IDEXX-Colilert | |
| Escherichia coli | < 1 | MPN/100 ml | | i.m. | 1 | IDEXX-Colilert | |
| Kimtal ved 22 °C | < 1 | CFU/ml | | 50 | 1 | ISO 6222:2002 | |
| Kimtal ved 37 °C | < 1 | CFU/ml | | 5 | 1 | ISO 6222:2002 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium | 0.027 | mg/l | | 0.05 | 0.006 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 10 |
| Nitrit | 0.008 | mg/l | | 0.01 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 10 |
| Nitrat | 1.6 | mg/l | | 50 | 0.5 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 10 |
| Chlorid | 29 | mg/l | | 250 | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 10 |
| Fluorid | 0.40 | mg/l | | 1.5 | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 10 |
| Metaller | | | | | | | |
| Jern (Fe) | 0.011 | mg/l | | 0.1 | 0.01 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Mangan (Mn) | < 0.005 | mg/l | | 0.02 | 0.005 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.7 | mg/l | | 4 | 0.1 | DS/EN 1484 | 12 |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Benzen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 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 |
| Naphthalen | < 0.02 | µg/l | | 2 | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 30 |
| 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 | | | | | | | |
| 2,4-D | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| 2,6-DCPP | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 24 |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| 2,6-dichlorbenzosyre | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| 4-CPP | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| 4-nitrophenol | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| AMPA | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 8270 LC/MS/MS | 14 |
| Atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |

Teñforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

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

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

Hasnæs Vandværk A.m.b.A
Pilealle 20
8400 Ebeltoft
Att.: Kurt Laursen
Rapportnr.: AR-14-CA-00150738-01
Batchnr.: EUDKVE-00150738
Kunde nr. CA0004610
Modt. dato: 24.01.2014

Analyserapport

Prøvested: Hasnæs Vandværk Vandværket - V20002000 / 4701002000
Prøvetype: Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 24.01.2014 kl.08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S BCN
Analyseperiode: 24.01.2014 - 03.02.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 15073801 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|---|----------|-------|---------------|------|------|---------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 24 |
| Deisopropyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 24 |
| Desethyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 28 |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Desethyl-terbutylazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Desisopropyl-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 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 | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 28 |
| Diuron | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Ethylenthiourea (ETU) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Glyphosat | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 8270 LC/MS/MS | 14 |
| Hexazinon | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Hydroxyatrazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 22 |
| Hydroxysimazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| MCPA | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Mechlorprop (MCPP) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Metribuzin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Metribuzin-desamino | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Metribuzin-desamino-diketo | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Metribuzin-diketo | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Simazin | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Halogenerede alifatiske kulbrinter | | | | | | | |
| Trichlormethan (Chloroform) | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 20 |
| 1,1,1-trichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 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 | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 20 |
| Tetrachlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 20 |
| 1,2-dichlorethan | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 10 |

Oplysninger fra prøvetager

 Prøvens klarhed Klar * Visuel
 Prøvens farve Farveløs * Visuel

Teckenforklaring:

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

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Hasnæs Vandværk A.m.b.A
Pilealle 20
8400 Ebeltoft
Att.: Kurt Laursen
Rapportnr.: AR-14-CA-00150738-01
Batchnr.: EUDKVE-00150738
Kunde nr. CA0004610
Modt. dato: 24.01.2014

Analyserapport

Prøvested: Hasnæs Vandværk Vandværket - V20002000 / 4701002000
Prøvetype: Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 24.01.2014 kl.08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S BCN
Analyseperiode: 24.01.2014 - 03.02.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk

| Lab prøvenr: | 15073801 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|---------------|------|-----|-------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Prøvens lugt | Ingen | | | | | * Organolep | |
| Prøvens smag | Normal | | | | | * Organolep | |
| Vandtemperatur | 8.6 | °C | | | | DS 2250 | |
| pH | 7.7 | pH | 7 | 8.5 | | DS 287 | |
| Ledningsevne | 49 | mS/m | | | 0.1 | DS/EN 27888 | |

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

Kopi til:

Syddjurs Kommune, natur.miljoe@syddjurs.dk, Hovedgaden 77, 8410 Rønde

03.02.2014



Martin Hartlev Pedersen
 Kunderådgiver

Kundecenter
 Tel 70224256
 Rentvand@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

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

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