

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-14-CA-00226715-01
Batchnr.: EUDKVE-00226715
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 11.09.2014

Analyserapport

Prøvested: Ellinge Vandværk - V02200052 / 4489000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 11.09.2014 kl. 10:00
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode: 11.09.2014 - 10.10.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøver: | 80167234 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|---------------------------------|----------|------------|---------------|------|-------|----------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Inddampningsrest | 480 | mg/l | | 1500 | 10 | DS 204 | 12 |
| Farvetal, Pt | 2.4 | mg Pt/l | | 5 | 1 | DS/EN ISO 6271-2 | 10 |
| Turbiditet | 0.15 | FTU | | 0.3 | 0.1 | DS/EN ISO 7027 | 20 |
| Mikrobiologi | | | | | | | |
| Coliforme bakterier 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 | 4 | CFU/ml | | 50 | 1 | ISO 6222:2002 | |
| Kimtal ved 37°C | 1 | CFU/ml | | 5 | 1 | ISO 6222:2002 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Hårdhed, total | 18 | °dH | | | 0.5 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Calcium (Ca) | 110 | mg/l | | | 0.5 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Magnesium (Mg) | 9.8 | mg/l | | 50 | 0.1 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Ammonium | 0.079 | ! mg/l | | 0.05 | 0.006 | SM 17. udg. 4500-NH3 (H) | 10 |
| Nitrit | 0.028 | ! mg/l | | 0.01 | 0.005 | SM 17. udg. 4500-NO2 (B) | 10 |
| Nitrat | 0.56 | mg/l | | 50 | 0.5 | SM 17. udg. 4500-NO3 (H) | 10 |
| Total-P | 0.010 | mg/l | | 0.15 | 0.005 | DS/EN ISO 6878 auto Skalar | 10 |
| Chlorid | 36 | mg/l | | 250 | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 10 |
| Fluorid | 0.28 | mg/l | | 1.5 | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 10 |
| Sulfat | 62 | mg/l | | 250 | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO4 (E) | 10 |
| Aggressiv kuldioxid | < 5 | mg/l | | 2 | 5 | DS 236:1977 | 20 |
| Hydrogencarbonat | 329 | mg/l | | | 2 | DS/EN ISO 9963 | 10 |
| Metaller | | | | | | | |
| Jern (Fe) | < 0.01 | mg/l | | 0.1 | 0.01 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Kalium (K) | 3.2 | mg/l | | 10 | 0.2 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Mangan (Mn) | < 0.005 | mg/l | | 0.02 | 0.005 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Natrium (Na) | 16 | mg/l | | 175 | 0.1 | SM 3120 ICP/OES | 30 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.3 | 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 | 0.041 | 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 |

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. 292 af 26. marts 2014.

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

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

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-14-CA-00226715-01
Batchnr.: EUDKVE-00226715
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 11.09.2014

Analyserapport

Prøvested: Ellinge Vandværk - V02200052 / 4489000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 11.09.2014 kl. 10:00
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode: 11.09.2014 - 10.10.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80167234 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|--|----------|-------|---------------|------|------|------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Aromatiske kulbrinter | | | | | | | |
| 1,2,4-trimethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 20 |
| 1,3,5-trimethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 18 |
| 1-methyl-3-ethylbenzen | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 20 |
| Kulbrinter (pentan-ekstraherbare) | | | | | | | |
| C6H6-C10 | < 2 | µg/l | | | 2 | ISO 9377-2 mod. GC/FID | 40 |
| C10-C25 | < 8 | µg/l | | | 8 | ISO 9377-2 mod. GC/FID | 50 |
| C25-C35 | < 9 | µg/l | | | 9 | ISO 9377-2 mod. GC/FID | 50 |
| Sum (C6H6-C35) | # | µg/l | | 5 | | ISO 9377-2 mod. GC/FID | |
| Phenoler | | | | | | | |
| Phenol | < 0.05 | µg/l | | | 0.05 | M 2233 GC/MS | 24 |
| Cresoler | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | M 2233 GC/MS | 24 |
| Xylenoler | < 0.02 | µg/l | | | 0.02 | M 2233 GC/MS | 24 |
| 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 |
| Bentazon | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 24 |
| CGA 62826 | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0356 LC/MS/MS | 24 |
| CGA 108906 | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0356 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 | | 0.1 | 0.01 | M 0352 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

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

**): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

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

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

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-14-CA-00226715-01
Batchnr.: EUDKVE-00226715
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 11.09.2014

Analyserapport

Prøvested: Ellinge Vandværk - V02200052 / 4489000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 11.09.2014 kl. 10:00
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode: 11.09.2014 - 10.10.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80167234 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|---|----------|-------|---------------|------|-------|---------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| 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 (MCP) | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0336 LC/MS/MS | 20 |
| Metalaxyl-M | < 0.01 | µg/l | | 0.1 | 0.01 | M 0356 LC/MS/MS | 24 |
| 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 |
| cis-1,2-dichlorethen | < 0.02 | µg/l | | 1 | 0.02 | ISO 15680 P&T GC/MS | 28 |
| 1,2-dibromethan | < 0.003 | µg/l | | 0.01 | 0.003 | ISO 15680 P&T GC/MS | 12 |
| MTBE og nedbrydningsprodukter | | | | | | | |
| MTBE (ter-butylmethylether) | < 0.1 | µg/l | | 5 | 0.1 | ISO 15680 P&T GC/MS | 14 |

Oplysninger fra prøvetager

| | | | |
|-----------------|----------|----|-----------------|
| Prøvens klarhed | Klar | | * Visuel |
| Prøvens farve | Farveløs | | * Visuel |
| Prøvens lugt | Ingen | | * Organoleptisk |
| Prøvens smag | Normal | | * Organoleptisk |
| Vandtemperatur | 11.1 | °C | DS/EN ISO 19458 |

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. 292 af 26. marts 2014.

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

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

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-14-CA-00226715-01
Batchnr.: EUDKVE-00226715
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 11.09.2014

Analyserapport

Prøvested: Ellinge Vandværk - V02200052 / 4489000100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 11.09.2014 kl. 10:00
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode: 11.09.2014 - 10.10.2014

Prøvemærke: Afgang vandværk.

| Lab prøvenr: | 80167234 | Enhed | Kravværdier** | | DL. | Metode | Um (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|---------------|------|-----|------------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| pH | 7.5 | pH | 7 | 8.5 | | DS/EN ISO 10523 | |
| Ledningsevne | 71 | mS/m | | | 0.1 | DS/EN 27888 | |
| Iltindhold | 7.7 | mg/l | 5 | | 0.1 | DS/EN ISO 5814 | |
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | | | DS/ISO 5667-5 / DS/ISO 19458 | |

Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

Prøvekommentar:


Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Kopi til:

Nyborg Kommune , Irene Andersen, Torvet 1, 5800 Nyborg
Nyborg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Torvet 1, 5800 Nyborg

10.10.2014

Kundecenter
Tel 70224256
Rentvand@eurofins.dk



Kirsten From Andersen
Senior Kunderådgiver

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. 292 af 26. marts 2014.

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

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