

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 57, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Flemming Graversen

Rapportnr.: AR-17-CA-00547406-01
Batchnr.: EUDKVE-00547406
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 24.05.2017

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk. B3, DGU 67.970 - V20002800 / 4761001803
DGU-nr: 67.970
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 24.05.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 24.05.2017 - 09.06.2017

Prøvemærke: DGU 67.970

| Lab prøvenr: | 80432257 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Um (%) |
|---------------------------------|----------|-------|-------------|------|-------|------------------------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Inddampningsrest | 380 | mg/l | | | 10 | DS 204 | 12 |
| Uorganiske forbindelser | | | | | | | |
| Ammonium | 0.14 | 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 | 0.099 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 6878 auto | 10 |
| Chlorid | 42 | mg/l | | | 1 | SM 17. udg. 4500-Cl (E) | 10 |
| Fluorid (F) | 0.19 | mg/l | | | 0.05 | SM 17. udg. 4500-F- (E) | 10 |
| Sulfat | 99 | mg/l | | | 0.5 | SM 17. udg. 4500-SO4 (E) | 10 |
| Aggressiv kuldioxid | < 5 | mg/l | | | 5 | DS 236:1977 | 20 |
| Hydrogencarbonat | 248 | mg/l | | | 3 | DS/EN ISO 9963 | 10 |
| Organiske samleparametre | | | | | | | |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon | 1.7 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN 1484 | 12 |
| Metaller | | | | | | | |
| Arsen (As) | 0.40 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Barium (Ba) | 84 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Bor (B) | 68 | µg/l | | | 1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Calcium (Ca) | 100 | 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) | 3.6 | mg/l | | | 0.01 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Kalium (K) | 1.7 | mg/l | | | 0.05 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Magnesium (Mg) | 6.1 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Mangan (Mn) | 0.17 | mg/l | | | 0.005 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Natrium (Na) | 31 | mg/l | | | 0.1 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS | 30 |
| Nikkel (Ni) | 0.033 | µg/l | | | 0.03 | DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-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 | | | | | | | |
| 2,6-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 |

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

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 57, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Flemming Graversen

Rapportnr.: AR-17-CA-00547406-01
Batchnr.: EUDKVE-00547406
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 24.05.2017

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk. B3, DGU 67.970 - V20002800 / 4761001803
DGU-nr: 67.970
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 24.05.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 24.05.2017 - 09.06.2017

Prøvemærke: DGU 67.970

| Lab prøvenr: | 80432257 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | ⊞)Um (%) |
|-------------------------------|----------|-------|-------------|------|------|-----------------|----------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Pesticider | | | | | | | |
| 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 |
| Ethylenthiourea (ETU) | < 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 |
| 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 |

Oplysninger fra prøvetager

| | | | | | |
|---------------------------|-----|----|--|---------------------------------|---|
| Akkrediteret prøvetagning | Ja | | | DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458 | A |
| Vandtemperatur | 9.0 | °C | | DS/EN ISO 19458 | A |
| pH | 7.4 | pH | | DS/EN ISO 10523 | A |

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 |

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

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 57, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Flemming Graversen

Rapportnr.: AR-17-CA-00547406-01
Batchnr.: EUDKVE-00547406
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 24.05.2017

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk. B3, DGU 67.970 - V20002800 / 4761001803
DGU-nr: 67.970
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 24.05.2017 kl. 09:22
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 24.05.2017 - 09.06.2017

Prøvemærke: DGU 67.970

| Lab prøvenr: | 80432257 | Enhed | Kravværdier | | DL. | Metode | Um (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|-------------|------|-----|----------------|--------|
| | | | Min. | Max. | | | |
| Oplysninger fra prøvetager | | | | | | | |
| Ledningsevne | 71 | mS/m | | | 0.1 | DS/EN 27888 | A |
| Iltindhold | < 0.1 | 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:

Dansk Vand- og Naturcenter, Dorthe Michelsen, Kærsgårdvej 7, Skørbæk, 9240 Nibe
 Mammen Bys Vandværk a.m.b.a., Henning, Søndervang 57, Mammen, 8850 Bjerringbro
 Mammen Bys Vandværk a.m.b.a., Niels Staunsbæk, Søndervang 57, Mammen, 8850 Bjerringbro
 Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

09.06.2017

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins 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

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