

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 57, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Flemming Graversen
Rapportnr.: AR-17-CA-00547405-01
Batchnr.: EUDKVE-00547405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 24.05.2017

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk. B2, DGU 67.743 - V20002800 / 4761001802
DGU-nr: 67.743
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 24.05.2017 kl. 09:58
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 24.05.2017 - 09.06.2017

Prøvemærke: DGU 67.743

Lab prøvenr:	80432258	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	270	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.008	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.006	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	40	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.093	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	21	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.18	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	77	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	119	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.56	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Metaller							
Arsen (As)	1.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Barium (Ba)	26	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	6.7	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	74	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)	0.072	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)	3.4	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.015	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	14	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.25	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-00547405-01
Batchnr.: EUDKVE-00547405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 24.05.2017

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk. B2, DGU 67.743 - V20002800 / 4761001802
DGU-nr: 67.743
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 24.05.2017 kl. 09:58
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 24.05.2017 - 09.06.2017

Prøvemærke: DGU 67.743

Lab prøvenr:	80432258	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	8.8	°C		DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH		DS/EN ISO 10523	A

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-00547405-01
Batchnr.: EUDKVE-00547405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 24.05.2017

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk. B2, DGU 67.743 - V20002800 / 4761001802
DGU-nr: 67.743
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 24.05.2017 kl. 09:58
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 24.05.2017 - 09.06.2017

Prøvemærke: DGU 67.743

Lab prøvenr:	80432258	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Ledningsevne	48	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	3.2	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:

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