

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 11, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Jesper Steensig

Rapportnr.: AR-21-CA-21094405-01
Batchnr.: EUDKVE-21094405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 26.08.2021

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk - B3 DGU 67.970 - 15720 / 4761001803
DGU-nr: 67.970
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 26.08.2021 kl. 14:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 26.08.2021 - 04.09.2021

Prøvemærke: DGU 67.970, B3

Lab prøvenr:	835-2019-80723314	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.13	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.094	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 1	15
Chlorid	42	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.24	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	110	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	7	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	237	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.4	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	2.1	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.40	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	88	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	69	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	3.5	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.7	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	5.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.18	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	26	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	0.018	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 11, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Jesper Steensig

Rapportnr.: AR-21-CA-21094405-01
Batchnr.: EUDKVE-21094405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 26.08.2021

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk - B3 DGU 67.970 - 15720 / 4761001803
DGU-nr: 67.970
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 26.08.2021 kl. 14:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 26.08.2021 - 04.09.2021

Prøvemærke: DGU 67.970, B3

Lab prøvenr:	835-2019-80723314	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/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

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 11, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Jesper Steensig

Rapportnr.: AR-21-CA-21094405-01
Batchnr.: EUDKVE-21094405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 26.08.2021

Analyserapport

Prøvested:	Mammen By Vandværk - B3 DGU 67.970 - 15720 / 4761001803					
DGU-nr:	67.970					
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol					
Prøveudtagning:	26.08.2021 kl. 14:40					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DBCN					
Analyseperiode:	26.08.2021 - 04.09.2021					
Prøvemærke:	DGU 67.970, B3					
Lab prøvenr:	835-2019-80723314	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Urel (%)
			Min. Max.			
Pesticider						
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachloreoxid (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner						
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Triazoler						
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager						
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-11, MST - Drikkevand. M A	
pH	7.6	pH			DS/EN ISO 10523:2012	A
Vandtemperatur	8.7	°C			DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	44	mS/m		1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	2.7	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814	A 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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Mammen Bys Vandværk a.m.b.a.
Søndervang 11, Mammen
8850 Bjerringbro
Att.: Jesper Steensig

Rapportnr.: AR-21-CA-21094405-01
Batchnr.: EUDKVE-21094405
Kundenr.: CA0005288
Modt. dato: 26.08.2021

Analyserapport

Prøvested: Mammen By Vandværk - B3 DGU 67.970 - 15720 / 4761001803
DGU-nr: 67.970
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 26.08.2021 kl. 14:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 26.08.2021 - 04.09.2021

Prøvemærke: DGU 67.970, B3

Lab prøvenr:	835-2019- 80723314	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

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

Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen iflg. drikkevandsbekendtgørelsen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.

Kopi til:

Dansk Vand- & Naturcenter, Dorthe Michelsen, Kærsgårdvej 7, Skørbæk, 9240 Nibe
Mammen Mejerierne A/S, Kvalitetsafdelingen, Mammen Byvej 32, 8850 Bjerringbro
Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

04.09.2021

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

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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