

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099450-01
Batchnr.: EUDKVE-22099450
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - B1 Vest DGU 57.742 - V20000300 / 4789001901
DGU-nr: 57.742
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 10:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 14.09.2022

Prøvemærke: DGU 57.742

Lab prøvenr:	835-2018-80595056	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.088	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	A 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	A 15
Total Phosphor	0.071	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Chlorid	33	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	A 15
Fluorid	0.20	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	A 15
Sulfat (SO ₄)	39	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	140	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.55	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Arsen (As)	0.93	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	45	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	23	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	48	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0.73	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kalium (K)	1.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Magnesium (Mg)	2.5	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Mangan (Mn)	0.12	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	28	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	0.11	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	A 30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	A 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099450-01
Batchnr.: EUDKVE-22099450
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - B1 Vest DGU 57.742 - V20000300 / 4789001901
DGU-nr: 57.742
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 10:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 14.09.2022

Prøvemærke: DGU 57.742

Lab prøvenr:	835-2018-80595056	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzoesulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099450-01
Batchnr.: EUDKVE-22099450
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - B1 Vest DGU 57.742 - V20000300 / 4789001901
DGU-nr: 57.742
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 10:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 14.09.2022

Prøvemærke: DGU 57.742

Lab prøvenr:	835-2018-80595056	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalddehyd	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
TFMP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Oplysninger fra prøvetager

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 måleusikkerhed 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.

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099450-01
Batchnr.: EUDKVE-22099450
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - B1 Vest DGU 57.742 - V20000300 / 4789001901
DGU-nr: 57.742
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 10:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 14.09.2022

Prøvemærke: DGU 57.742

Lab prøvenr:	835-2018-80595056	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4, 2017)	
pH	7.8	pH				DS/EN ISO 10523:2012	
Vandtemperatur	10.3	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	37	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
lftindhold	4.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Kopi til:

Vammen Vandværk I/S, Jan Køster, Norupvej 40, Vammen, 8830 Tjele
Vammen Vandværk I/S, Kassereren, Haugaardsvej 46, 8830 Tjele
Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

14.09.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø Vand 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 måleusikkerhed 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.

Komponent	Resultat	Enhed	DL
Ammonium (NH ₄)	0,088	mg/l	0,005
Nitrit	< 0,001	mg/l	0,001
Nitrat	< 0,3	mg/l	0,3
Total Phosphor	0,071	mg/l	0,01
Chlorid	33	mg/l	1
Fluorid	0,2	mg/l	0,05
Sulfat (SO ₄)	39	mg/l	0,5
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2
Hydrogencarbonat	140	mg/l	3
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0,55	mg/l	0,1
Arsen (As)	0,93	µg/l	0,03
Barium (Ba)	45	µg/l	1
Bor (B)	23	µg/l	1
Calcium (Ca)	48	mg/l	0,5
Kobolt (Co)	< 0,04	µg/l	0,04
Jern (Fe)	0,73	mg/l	0,01
Kalium (K)	1,5	mg/l	0,05
Magnesium (Mg)	2,5	mg/l	0,1
Mangan (Mn)	0,12	mg/l	0,002
Natrium (Na)	28	mg/l	0,1
Nikkel (Ni)	0,11	µg/l	0,03
2,4-dichlorphenol	< 0,01	µg/l	0,01
2,6-dichlorphenol	< 0,01	µg/l	0,01
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0,01	µg/l	0,01
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0,01	µg/l	0,01
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0,01	µg/l	0,01
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R47181)	< 0,01	µg/l	0,01
4-CPP	< 0,01	µg/l	0,01
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triaz	< 0,01	µg/l	0,01
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0,01	µg/l	0,01
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0,01	µg/l	0,01
Alachlor ESA	< 0,01	µg/l	0,01
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, desethyl-	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, desisopropyl-	< 0,01	µg/l	0,01
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0,01	µg/l	0,01

BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0,01	µg/l	0,01
Bentazon	< 0,01	µg/l	0,01
Chloridazon, desphenyl-	< 0,01	µg/l	0,01
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0,01	µg/l	0,01
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0,01	µg/l	0,01
Desethyl-terbutylazin	< 0,01	µg/l	0,01
Dichlobenil	< 0,01	µg/l	0,01
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,01	µg/l	0,01
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0,01	µg/l	0,01
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0,01	µg/l	0,01
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0,01	µg/l	0,01
Diuron	< 0,01	µg/l	0,01
Ethylentiourea (ETU)	< 0,01	µg/l	0,01
Glyphosat	< 0,01	µg/l	0,01
Hexazinon	< 0,01	µg/l	0,01
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0,01	µg/l	0,01
MCPA	< 0,01	µg/l	0,01
Mechlorprop (MCP)	< 0,01	µg/l	0,01
Metalaxyl CGA 108906	< 0,01	µg/l	0,01
Metalaxyl CGA 62826	< 0,01	µg/l	0,01
Metalaxyl-M	< 0,01	µg/l	0,01
Metaldehyd	< 0,01	µg/l	0,01
Metamitron-desamino	< 0,01	µg/l	0,01
Metazachlor ESA	< 0,01	µg/l	0,01
Metazachlor OA (479-4)	< 0,01	µg/l	0,01
Metribuzin	< 0,01	µg/l	0,01
Metribuzin-desamino	< 0,01	µg/l	0,01
Metribuzin-desamino-diketo	< 0,01	µg/l	0,01
Metribuzin-diketo	< 0,01	µg/l	0,01
Monuron	< 0,01	µg/l	0,01
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0,01	µg/l	0,01
Propachlor ESA	< 0,01	µg/l	0,01
Simazin	< 0,01	µg/l	0,01
Simazin, 2-hydroxy-	< 0,01	µg/l	0,01
TFMP	< 0,01	µg/l	0,01
4-nitrophenol	< 0,01	µg/l	0,01
1,2,4-triazol	< 0,01	µg/l	0,01
Akkrediteret prøvetagning	Ja		
pH	7,8	pH	
Vandtemperatur	10,3	°C	
Ledningsevne ved 20°C	37	mS/m	1,5
Iltindhold	4,7	mg/l	0,1

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099479-01
Batchnr.: EUDKVE-22099479
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - Ledningsnet - 63130 - V20000300 / 4789001999
Udtagningsadresse: Tjele Møllevej 10, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 11:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 15.09.2022

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2021-80915992	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	1	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Nitrit	0.0030	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	A 15
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	A 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		3	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099479-01
Batchnr.: EUDKVE-22099479
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - Ledningsnet - 63130 - V20000300 / 4789001999
Udtagningsadresse: Tjele Møllevej 10, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 11:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 15.09.2022

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2021-80915992	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Organiske syrer

Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	µg/l	9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A	30
-------------------------	--------	------	-----	------	-----------------	---	----

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017)		
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017)		
Vandtemperatur	16.9	°C			DS/EN ISO 19458:2006		

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Vammen Vandværk I/S , Jan Køster, Norupvej 40, Vammen, 8830 Tjele
Vammen Vandværk I/S , Kassereren, Haugaardsvej 46, 8830 Tjele
Viborg Kommune Natur og Vand , Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

15.09.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø Vand 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 2 af 2

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

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

Komponent	Resultat	Enhed	DL
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	1
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	1
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	1
Kimtal ved 22°C	1	CFU/ml	1
Nitrit	0,003	mg/l	0,001
Acrylamid	< 0,05	µg/l	0,05
Epichlorhydrin	< 0,05	µg/l	0,05
Benzen	< 0,02	µg/l	0,02
Fluoranthen	< 0,005	µg/l	0,005
Benzo(b)fluoranthen	< 0,005	µg/l	0,005
Benzo(k)fluoranthen	< 0,005	µg/l	0,005
Benzo(a)pyren	< 0,003	µg/l	0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005	µg/l	0,005
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,005	µg/l	0,005
Vinylchlorid	< 0,02	µg/l	0,02
Dichlormethan	< 0,02	µg/l	0,02
1,1-dichlorethen	< 0,02	µg/l	0,02
1,2-dichlorethan	< 0,02	µg/l	0,02
cis-1,2-dichlorethen	< 0,02	µg/l	0,02
trans-1,2-dichlorethen	< 0,02	µg/l	0,02
1,1,1-trichlorethan	< 0,02	µg/l	0,02
1,1,2-trichlorethan	< 0,02	µg/l	0,02
Trichlorethen	< 0,02	µg/l	0,02
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0,02	µg/l	0,02
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0,02	µg/l	0,02
Tetrachlorethen	< 0,02	µg/l	0,02
Trichlormethan (Chloroform)	< 0,02	µg/l	0,02
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0,05	µg/l	0,05
Akkrediteret prøvetagning	Ja		
Prøvetagning efter flush	Udført		
Vandtemperatur	16,9	°C	

Metode				
ISO 9308-2:2012				
ISO 9308-2:2012				
ISO 7899-2:2000				
ISO 6222:1999				
SM 17. udg. 4500-NO2 (B)				
M 0336 LC-MS/MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
M 0250 GC-MS				
M 0250 GC-MS				
M 0250 GC-MS				
M 0250 GC-MS				
M 0250 GC-MS				
M 0250 GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
ISO 15680 P&T-GC-MS				
M 0411 LC-MS/MS				
DS ISO 5667-5,MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) N/A				
DS ISO 19458,DS ISO 5667-5,MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) N/A				
DS/EN ISO 19458:2006				

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099478-01
Batchnr.: EUDKVE-22099478
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - Tjelemøllevej 10, taphane - 63130 - / 4789001996
Udtagningsadresse: Tjelemøllevej 10, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 15.09.2022

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2021-80915993	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	1.1	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.27	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A 15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	2	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.014	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Nitrit	0.0030	mg/l	0.1		0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	A 15
Nitrat	< 0.3	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	A 15
Chlorid	36	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	A 15
Fluorid	0.16	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	A 15
Sulfat (SO ₄)	40	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	A 15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.50	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Aluminium (Al)	0.52	µg/l	200		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l	5.0		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Arsen (As)	0.64	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	25	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	50		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.2		0.01	SM 3120 ICP-OES	A 20
Kobber (Cu)	1.8	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l	1.0		0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20

Teckenforklaring:

<: 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten Abrahamsen

Rapportnr.: AR-22-CG-22099478-01
Batchnr.: EUDKVE-22099478
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - Tjelemøllevej 10, taphane - 63130 - / 4789001996
Udtagningsadresse: Tjelemøllevej 10, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 15.09.2022

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2021-80915993	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	29	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	0.093	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Zink (Zn)	15	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	µg/l		9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017)	
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	
Vandtemperatur	16.9	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	370	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Vammen Vandværk I/S , Jan Køster, Norupvej 40, Vammen, 8830 Tjele
Vammen Vandværk I/S , Kassereren, Haugaardsvej 46, 8830 Tjele
Viborg Kommune Natur og Vand , Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Vammen Vandværk I/S
Norupvej 40, Vammen
8830 Tjele
Att.: Carsten AbrahamsenRapportnr.: AR-22-CG-22099478-01
Batchnr.: EUDKVE-22099478
Kundenr.: CA0003869
Modt. dato: 05.09.2022

Analyserapport

Prøvested: Vammen Vandværk - Tjelemøllevvej 10, taphane - 63130 - / 4789001996
Udtagningsadresse: Tjelemøllevvej 10, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 05.09.2022 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 05.09.2022 - 15.09.2022

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2021- 80915993	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

15.09.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø Vand 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 972 af 21. juni 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

Komponent	Resultat	Enhed	DL
Farvetal, Pt	1,1	mg Pt/l	1
Turbiditet	0,27	FNU	0,05
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	1
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	1
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	1
Kimtal ved 22°C	2	CFU/ml	1
Ammonium (NH ₄)	0,014	mg/l	0,005
Nitrit	0,003	mg/l	0,001
Nitrat	< 0,3	mg/l	0,3
Chlorid	36	mg/l	1
Fluorid	0,16	mg/l	0,05
Sulfat (SO ₄)	40	mg/l	0,5
Cyanid, total	< 1	µg/l	1
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0,5	mg/l	0,1
Aluminium (Al)	0,52	µg/l	0,2
Antimon (Sb)	< 0,2	µg/l	0,2
Arsen (As)	0,64	µg/l	0,03
Bly (Pb)	< 0,025	µg/l	0,025
Bor (B)	25	µg/l	1
Cadmium (Cd)	< 0,003	µg/l	0,003
Chrom (Cr)	< 0,03	µg/l	0,03
Kobolt (Co)	< 0,04	µg/l	0,04
Jern (Fe)	< 0,01	mg/l	0,01
Kobber (Cu)	1,8	µg/l	0,03
Kviksølv (Hg)	< 0,001	µg/l	0,001
Mangan (Mn)	< 0,002	mg/l	0,002
Natrium (Na)	29	mg/l	0,1
Nikkel (Ni)	0,093	µg/l	0,03
Selen (Se)	< 0,05	µg/l	0,05
Zink (Zn)	15	µg/l	0,3
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0,05	µg/l	0,05
Akkrediteret prøvetagning	Ja		
pH	7,7	pH	
Prøvetagning uden flush	Udført		
Vandtemperatur	16,9	°C	
Ledningsevne ved 20°C	370	µS/cm	15
Prøvens lugt	Ingen		
Prøvens smag	Normal		

Metode				
DS/EN ISO 7887:2012, metode C				
DS/EN ISO 7027-1: 2016.				
ISO 9308-2:2012				
ISO 9308-2:2012				
ISO 7899-2:2000				
ISO 6222:1999				
SM 17. udg. 4500-NH3 (H)				
SM 17. udg. 4500-NO2 (B)				
SM 17. udg. 4500-NO3 (H)				
SM 17. udg. 4500-Cl (E)				
SM 17. udg. 4500-F- (E)				
SM 17. udg. 4500-SO4 (E)				
DS/EN ISO 14403:2012				
DS/EN 1484:1997				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
SM 3120 ICP-OES				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
EPA 245.7 CV-AFS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS				
M 0411 LC-MS/MS				
DS ISO 5667-5,MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017) N/A				
DS/EN ISO 10523:2012				
DS ISO 19458,DS ISO 5667-5 N/A				
DS/EN ISO 19458:2006				
DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)				