

Mellerup Vandværk
Støvringgårdvej 52
8900 Randers
Att.: Kristen Skipper Krag

Rapportnr.: AR-24-CG-24107924-01
Batchnr.: EUDKVE-24107924
Kundenr.: CA0004061
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Prøvested: Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.12.2024 kl. 09:38
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 05.12.2024 - 18.12.2024

Prøvemærke: Afg Vandværk

Lab prøvenr:	835-2014-80116772	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	3	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	B 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			50	DS/ISO 15923-1:2013, mod	B 15
Nitrit	0.0023	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	B 15
Hårdhed, total	14	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Calcium (Ca)	92	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Magnesium (Mg)	5.6	mg/l			50	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.2	mg/l			4	DS/EN 1484:1997	B 15
Metaller							
Arsen (As)	1.1	µg/l			5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Jern (Fe)	0.022	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Mangan (Mn)	0.013	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Nikkel (Ni)	0.48	µg/l			20	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.1	0.01 M 0352 GC-MS/MS	B 30
Pesticider							
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.1	0.01 M 0336 LC-MS/MS	B 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.1	0.01 M 0336 LC-MS/MS	B 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.

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

**): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Mellerup Vandværk
Støvringgårdvej 52
8900 Randers
Att.: Kristen Skipper Krag

Rapportnr.: AR-24-CG-24107924-01
Batchnr.: EUDKVE-24107924
Kundenr.: CA0004061
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Prøvested: Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.12.2024 kl. 09:38
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 05.12.2024 - 18.12.2024

Prøvemærke: Afg Vandværk

Lab prøvenr:	835-2014-80116772	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	0.019	µg/l		0.1	0.01	M 0424 LC-MS/MS	B 30
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Aldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	B 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	B 30
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
DEET (Diethyltoluamid)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	B 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
N,N-dimethylsulfamidisyre, DMSA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 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 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 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Mellerup Vandværk
Støvringgårdvej 52
8900 Randers
Att.: Kristen Skipper Krag

Rapportnr.: AR-24-CG-24107924-01
Batchnr.: EUDKVE-24107924
Kundenr.: CA0004061
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Prøvested: Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.12.2024 kl. 09:38
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 05.12.2024 - 18.12.2024

Prøvemærke: Afg Vandværk

Lab prøvenr:	835-2014-80116772	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	⌘) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	B 30
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	B 30
Heptachlorepoxid (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	B 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
LM3,metabolit af terbutylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metalaxyl	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.05	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metaldehyd	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Monuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS/MS	B 30
PPU(IN70941)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
TFMP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 DS/EN ISO 10523:2012	
pH	7.4	pH	7	8.5			

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

**): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Mellerup Vandværk
Støvringgårdvej 52
8900 Randers
Att.: Kristen Skipper Krag

Rapportnr.: AR-24-CG-24107924-01
Batchnr.: EUDKVE-24107924
Kundenr.: CA0004061
Modt. dato: 05.12.2024

Analyserapport

Prøvested: Mellerup Vandværk - Vandværket - 78910 - V20005000 / 4723005000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 05.12.2024 kl. 09:38
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 05.12.2024 - 18.12.2024

Lab prøvenr:	835-2014-80116772	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	Urel (%)
			Min. Max.			
Prøvemærke: Afg Vandværk						
Oplysninger fra prøvetager						
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5, 2021)	
Vandtemperatur	8.4	°C			DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	560	µS/cm	2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	6.9	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

A: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)
B: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Mellerup Vandværk, Jan Flemming Neimann, Støvringgårdvej 52, 8900 Randers
Randers Kommune, Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

18.12.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

Kathrine Rønholm-Nielsen
Kathrine Rønholm-Nielsen
Kunderådgiver Eurofins
Miljø Vand A/S

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

**): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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