

Markvang Vandværk
Grønhøjvej 15
8860 Ulstrup
Att.: Anders Sørensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23107514-01
Batchnr.: EUDKVE-23107514
Kundenr.: CA0004157
Modt. dato: 06.12.2023

Analysereport

Prøvested: Markvang Vandværk - B2 Vest DGU 68.785 - V20003700 / 4767000902
 DGU-nr: 68.785
 Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
 Prøveudtagning: 06.12.2023 kl. 09:08
 Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
 Analyseperiode: 06.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023-81295321	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.				
Uorganiske forbindelser								
Aggressiv kuldioxid	2	mg/l			2	DS 236:1977	A	15
Ammonium (NH4)	< 0.005	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A	15
Chlorid	37	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Fluorid	0.13	mg/l			0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A	15
Hydrogencarbonat	250	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A	15
Nitrat	4.6	mg/l			0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A	15
Nitrit	0.070	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Sulfat (SO4)	90	mg/l			0.5	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	A	15
Total Phosphor	0.011	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A	15
Organiske samleparametre								
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.87	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A	15
Metaller								
Arsen (As)	0.97	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Barium (Ba)	53	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Bor (B)	19	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Calcium (Ca)	120	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	15
Jern (Fe)	0.34	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kalium (K)	2.9	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	15
Kobolt (Co)	0.31	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Magnesium (Mg)	6.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	15
Mangan (Mn)	0.28	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Natrium (Na)	18	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	15
Nikkel (Ni)	1.5	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kulbrinter								
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	A	20
Chlorphenoler								

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: Ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

u): 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

Markvang Vandværk
Grønhøjvej 15
8860 Ulstrup
Att.: Anders Sørensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23107514-01
Batchnr.: EUDKVE-23107514
Kundenr.: CA0004157
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Markvang Vandværk - B2 Vest DGU 68.785 - V20003700 / 4767000902
DGU-nr: 68.785
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 06.12.2023 kl. 09:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 06.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023- 81295321	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.				
Chlorphenoler								
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A	30
Pesticider								
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 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-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	0.019	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-triazine-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, 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-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
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
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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

u): 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.

Markvang Vandværk
Grønhøjvej 15
8860 Ulstrup
Att.: Anders Sørensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23107514-01
Batchnr.: EUDKVE-23107514
Kundenr.: CA0004157
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Markvang Vandværk - B2 Vest DGU 68.785 - V20003700 / 4767000902
DGU-nr: 68.785
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 06.12.2023 kl. 09:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 06.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023-81295321	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.				
Pesticider								
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
IN 70941, PPU	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A	30
LM3,metabolit af terbutylazin SYN 546009	< 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	< 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
Metaldehyd	< 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-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
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
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

Akkrediteret prøvetagning	Ja		DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 DS/EN ISO 10523:2012
pH	7.3	pH	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
u): 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.

Markvang Vandværk
Grønhøjvej 15
8860 Ulstrup
Att.: Anders Sørensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23107514-01
Batchnr.: EUDKVE-23107514
Kundenr.: CA0004157
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Markvang Vandværk - B2 Vest DGU 68.785 - V20003700 / 4767000902
DGU-nr: 68.785
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 06.12.2023 kl. 09:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 06.12.2023 - 05.01.2024

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023-81295321	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	--------------------------	-----	--------	----------

Oplysninger fra prøvetager

Vandtemperatur	8.3	°C			DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	61	mS/m		1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	0.9	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

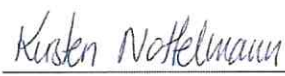
A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Kopi til:

Favrskov Kommune, Kopimodtager drikkevand, Skovvej 20, 8382 Hinnerup

05.01.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com


Kirsten Nottelmann
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 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.