

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian ThomassenRapportnr.: AR-24-CG-24055136-01
Batchnr.: EUDKVE-24055136
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 03.07.2024

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk - DGU 57.670 - V20000200 / 4789002601
DGU-nr: 57.670
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Borningskontrol
Prøveudtagning: 03.07.2024 kl. 11:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 03.07.2024 - 17.07.2024

Prøvemærke:		Boring					
Lab prøvenr:	835-2023-81340706	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Ammonium (NH4)	0.0065	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Chlorid	33	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.12	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	A 15
Hydrogencarbonat	186	mg/l			3	DS/EN ISO 9963-1:1996	A 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfat (SO4)	100	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	0.056	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.66	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Aluminium (Al)	0.91	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Arsen (As)	2.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	35	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Bor (B)	18	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Jern (Fe)	0.88	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kalium (K)	0.94	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	3.6	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Mangan (Mn)	0.087	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	17	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	1.5	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	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 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.

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian Thomassen

Rapportnr.: AR-24-CG-24055136-01
Batchnr.: EUDKVE-24055136
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 03.07.2024

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk - DGU 57.670 - V20000200 / 4789002601
DGU-nr: 57.670
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 03.07.2024 kl. 11:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 03.07.2024 - 17.07.2024

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023- 81340706	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) 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	0.014	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)	0.020	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
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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, 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)	0.033	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-	0.31	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
DEET (Diethyltoluamid)	< 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
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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

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

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

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian Thomassen
Rapportnr.: AR-24-CG-24055136-01
Batchnr.: EUDKVE-24055136
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 03.07.2024

Analyserapport

Prøvested:	Hammershøj Vandværk - DGU 57.670 - V20000200 / 4789002601		
DGU-nr:	57.670		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	03.07.2024 kl. 11:10		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	MUR4	
Analyseperiode:	03.07.2024 - 17.07.2024		

Prøvemærke:	Boring		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81340706	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
DMSA	< 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
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
PPU(IN70941)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3,metabolit af terbuthylazin 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 0336 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	0.027	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
Farmaceutika							
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Nitroforbindelser og aniliner

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.

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian Thomassen

Rapportnr.: AR-24-CG-24055136-01
Batchnr.: EUDKVE-24055136
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 03.07.2024

Analyserapport

Prøvested:	Hammershøj Vandværk - DGU 57.670 - V20000200 / 4789002601						
DGU-nr:	57.670						
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	03.07.2024 kl. 11:10						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S		MUR4				
Analyseperiode:	03.07.2024 - 17.07.2024						
Prøvemærke:	Boring						
Lab prøvenr:	835-2023-81340706	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
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)	
pH	7.5	pH				DS/EN ISO 10523:2012	
Vandtemperatur	9.4	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	54	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	1.2	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:

Hammershøj Vandværk , Edwin van der Maat, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Hammershøj Vandværk , Malene Møller Basse, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Hammershøj Vandværk , Peter Lindqvist, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Hammershøj Vandværk , Tommy Frederiksen, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

17.07.2024



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 logaritmiseret standardafvigelse

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

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