

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Dennis Damborg Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21068530-01
Batchnr.: EUDKVE-21068530
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 23.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk boring DGU 57.656 - V20000200 / 4789002603
DGU-nr: 57.656
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2021 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 23.06.2021 - 06.07.2021

Prøvemærke: DGU 57.656

Lab prøvenr:	835-2019-80723315	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.045	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	1.1	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.023	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 1	15
Chlorid	32	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.055	mg/l			0.05	EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO ₄)	100	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	42	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	52.4	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	0.86	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	1.0	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	3.4	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	41	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	32	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	51	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.32	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	6.4	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	2.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	4.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.14	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	13	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	1.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	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 *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse ☒): 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

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Dennis Damborg Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21068530-01
Batchnr.: EUDKVE-21068530
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 23.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk boring DGU 57.656 - V20000200 / 4789002603
DGU-nr: 57.656
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2021 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 23.06.2021 - 06.07.2021

Prøvemærke: DGU 57.656

Lab prøvenr:	835-2019- 80723315	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-PPP	< 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-	0.070	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)	0.035	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
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
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (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

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

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Dennis Damborg Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21068530-01
Batchnr.: EUDKVE-21068530
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 23.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk boring DGU 57.656 - V20000200 / 4789002603
DGU-nr: 57.656
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2021 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 23.06.2021 - 06.07.2021

Prøvemærke: DGU 57.656

Lab prøvenr:	835-2019-80723315	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
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
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	7.0	pH				DS/EN ISO 10523:2012	A
Vandtemperatur	9.0	°C				DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	37	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

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.

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse 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.: Dennis Damborg Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21068530-01
Batchnr.: EUDKVE-21068530
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 23.06.2021

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk boring DGU 57.656 - V20000200 / 4789002603
DGU-nr: 57.656
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2021 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 23.06.2021 - 06.07.2021

Prøvemærke: DGU 57.656


Lab prøvenr:	835-2019- 80723315	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

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

06.07.2021

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk


 Casper Nyhuus
 Kunderådgiver

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.