

Hjortdal Vandværk
Hjortdalvej 66
9690 Fjerritslev
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-25-CG-25000545-01
Batchnr.: EUDKVE-25000545
Kundenr.: CA0017816
Modt. dato: 06.01.2025

Analyserapport

Prøvested:	Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101		
DGU-nr:	24.0615		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringsskontrol		
Prøvedtagning:	06.01.2025 kl. 12:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	N2F2	
Analyseperiode:	06.01.2025 - 16.01.2025		

Prøvemærke:	boring dgu 24.0615		
--------------------	--------------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81366833	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⌘) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Aggressiv kuldioxid	2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Ammonium (NH4)	0.16	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Chlorid	46	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.17	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	A 15
Hydrogencarbonat	225	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)	35	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	0.013	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.4	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Arsen (As)	3.8	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	16	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Bor (B)	29	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	80	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 15
Jern (Fe)	3.5	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Kalium (K)	2.2	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 15
Kobolt (Co)	0.66	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	6.9	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 15

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.

Hjortdal Vandværk
Hjortdalvej 66
9690 Fjerritslev
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-25-CG-25000545-01
Batchnr.: EUDKVE-25000545
Kundenr.: CA0017816
Modt. dato: 06.01.2025

Analyserapport

Prøvested:	Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101						
DGU-nr:	24.0615						
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	06.01.2025 kl. 12:30						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S		N2F2				
Analyseperiode:	06.01.2025 - 16.01.2025						
Prøvemærke:	boring dgu 24.0615						
Lab prøvenr:	835-2024-81366833	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Mangan (Mn)	0.020	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	24	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	2.2	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Strontium (Sr)	470	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Kulbrinter							
Methan	0.054	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	A 20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 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
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-dimethylacetanilid (CGA 42447)	< 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
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (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

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.

Hjortdal Vandværk
Hjortdalvej 66
9690 Fjerritslev
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-25-CG-25000545-01
Batchnr.: EUDKVE-25000545
Kundenr.: CA0017816
Modt. dato: 06.01.2025

Analyserapport

Prøvested:	Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101		
DGU-nr:	24.0615		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	06.01.2025 kl. 12:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	N2F2	
Analyseperiode:	06.01.2025 - 16.01.2025		

Prøvemærke:	boring dgu 24.0615		
--------------------	--------------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81366833	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)	
			Min.	Max.				
Pesticider								
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, 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)	0.014	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-	0.014	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
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
N,N-dimethylsulfamidsyre, 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
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
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

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.

Hjordtal Vandværk
Hjordtalvej 66
9690 Fjerritslev
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-25-CG-25000545-01
Batchnr.: EUDKVE-25000545
Kundenr.: CA0017816
Modt. dato: 06.01.2025

Analyserapport

Prøvested:	Hjordtal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101						
DGU-nr:	24.0615						
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	06.01.2025 kl. 12:30						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S		N2F2				
Analyseperiode:	06.01.2025 - 16.01.2025						
Prøvemærke:	boring dgu 24.0615						
Lab prøvenr:	835-2024-81366833	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	u) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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	0.028	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
PPU(IN70941)	< 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
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
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	0.10	µg/l			0.05	M 0411 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	52	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	< 0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0411 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og

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.

Hjortdal Vandværk
Hjortdalsevej 66
9690 Fjerritslev
Att.: Hans Erik Henriksen

Rapportnr.: AR-25-CG-25000545-01
Batchnr.: EUDKVE-25000545
Kundenr.: CA0017816
Modt. dato: 06.01.2025

Analyserapport

Prøvested: Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101
DGU-nr: 24.0615
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 06.01.2025 kl. 12:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S N2F2
Analyseperiode: 06.01.2025 - 16.01.2025

Prøvemærke: boring dgu 24.0615

Lab prøvenr:	835-2024-81366833	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	--------------------------	-----	--------	-------------

nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kopi til:
Jammerbugt Kommune, Kopimodtager drikkevand, Toftevej 43, 9440 Aabybro

16.01.2025

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com


Malte Hansen
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
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