

**Grønhøj Vandværk**  
**Jægervænget 4**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Jens Yde Blom**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00860542-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00860542  
**Kundenr.:** CA0003546  
**Modt. dato:** 19.08.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Grønhøj Vandværk - DGU 8.70 - 70792 - V20202200 / 4835002201		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Redningsvej Syd 34, 9480 Løkken		
<b>DGU-nr:</b>	8.70		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	19.08.2019 kl. 13:45		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	PCH	
<b>Analyseperiode:</b>	19.08.2019 - 05.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Boring DGU 8.70		
--------------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	80638696	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.62	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H)	15
Total Phosphor	0.27	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	47	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.26	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	4.5	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	207	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	0.03	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.7	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	31	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	72	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	39	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.053	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.30	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	4.3	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	7.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.10	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	22	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.031	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	0.30	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Chlorphenoler</b>							
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
<b>Pesticider</b>							

**Teckenforklaring:**

<: 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Grønhøj Vandværk**  
**Jægervænget 4**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Jens Yde Blom**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00860542-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00860542  
**Kundenr.:** CA0003546  
**Modt. dato:** 19.08.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Grønhøj Vandværk - DGU 8.70 - 70792 - V20202200 / 4835002201		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Redningsvej Syd 34, 9480 Løkken		
<b>DGU-nr:</b>	8.70		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	19.08.2019 kl. 13:45		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	PCH	
<b>Analyseperiode:</b>	19.08.2019 - 05.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Boring DGU 8.70		
--------------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	80638696	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 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, desethyl-	< 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
Bentazon	< 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
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	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	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	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
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 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
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 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
Mechlorprop (MCP)	< 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
Metribuzin	< 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Grønhøj Vandværk**  
**Jægervænget 4**  
**9000 Aalborg**  
**Att.: Jens Yde Blom**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00860542-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00860542  
**Kundenr.:** CA0003546  
**Modt. dato:** 19.08.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Grønhøj Vandværk - DGU 8.70 - 70792 - V20202200 / 4835002201		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Redningsvej Syd 34, 9480 Løkken		
<b>DGU-nr:</b>	8.70		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	19.08.2019 kl. 13:45		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	PCH	
<b>Analyseperiode:</b>	19.08.2019 - 05.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Boring DGU 8.70		
--------------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	80638696	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⊞ Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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	< 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
<b>Triazol</b>							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH				DS/EN ISO 10523	A
Vandtemperatur	9.2	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	43	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

**Underleverandør:**

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Kopi til:**

Jammerbugt Kommune , Kopimodtager drikkevand, Toftevej 43, 9440 Aabybro

05.09.2019

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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.

<sup>o</sup>): 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.**