

Tønder Vand A/S
Håndværkervej 4
6261 Bredebro
Att.: Anne Margrete Brink

Rapportnr.: AR-22-CA-22020803-01
Batchnr.: EUDKVE-22020803
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Løgumkloster Vandværk - DGU - 159.1521 - / 4550000403
Udtagningsadresse: DGU - 159.1521
DGU-nr: 159.1521
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 23.02.2022 - 04.03.2022

Prøvemærke: Afg. boring nr. 159.1521. Løgumkloster vv.

Lab prøvenr:	835-2021- 80905689	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.044	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	1.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.20	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 1	15
Chlorid	49	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.16	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	43	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	165	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.0	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	1.1	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)	47	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	63	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.19	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.2	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	2.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.097	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	31	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.39	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	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
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesy	< 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

⊘): 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

Tønder Vand A/S
Håndværkervej 4
6261 Bredebro
Att.: Anne Margrete Brink
Rapportnr.: AR-22-CA-22020803-01
Batchnr.: EUDKVE-22020803
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Løgumkloster Vandværk - DGU - 159.1521 - / 4550000403
Udtagningsadresse: DGU - 159.1521
DGU-nr: 159.1521
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 23.02.2022 - 04.03.2022

Prøvemærke: Afg. boring nr. 159.1521. Løgumkloster vv.

Lab prøvenr:	835-2021- 80905689	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 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
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-	0.016	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)	< 0.01	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
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 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

☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Tønder Vand A/S
Håndværkervej 4
6261 Bredebro
Att.: Anne Margrete Brink

Rapportnr.: AR-22-CA-22020803-01
Batchnr.: EUDKVE-22020803
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested:	Løgumkloster Vandværk - DGU - 159.1521 - / 4550000403		
Udtagningsadresse:	DGU - 159.1521		
DGU-nr:	159.1521		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	23.02.2022 kl. 08:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	P8KY	
Analyseperiode:	23.02.2022 - 04.03.2022		

Prøvemærke: Afg. boring nr. 159.1521. Løgumkloster vv.

Lab prøvenr:	835-2021- 80905689	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	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
Metalddehyd	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	< 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
Monuron	< 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
TFMP	< 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	7.6	pH				DS/EN ISO 10523:2012	A
Vandtemperatur	8.8	°C				DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	50	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

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

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

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

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

Tønder Vand A/S
Håndværkervej 4
6261 Bredebro
Att.: Anne Margrete BrinkRapportnr.: AR-22-CA-22020803-01
Batchnr.: EUDKVE-22020803
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

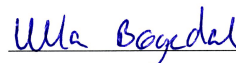
Prøvested: Løgumkloster Vandværk - DGU - 159.1521 - / 4550000403
Udtagningsadresse: DGU - 159.1521
DGU-nr: 159.1521
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 08:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 23.02.2022 - 04.03.2022

Prøvemærke: Afg. boring nr. 159.1521. Løgumkloster vv.

Lab prøvenr:	835-2021- 80905689	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⊞) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:
Tønder Kommune , Kopimodtager drikkevand, Wegners Plads 2, 6270 Tønder
Tønder Vand A/S, Brian Mikkelsen, Håndværkervej 4, 6261 Bredebro
Tønder Vand A/S, Erling Atzen, Håndværkervej 4, 6261 Bredebro

04.03.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Ulla Bøgedal
Kunderådgiver**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.