

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

Rapportnr.: AR-23-CA-23053224-01
Batchnr.: EUDKVE-23053224
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.06.2023

Analyserapport

Prøvested:	Tønder Vandværk - DGU 166.822 - / 4550000307					
DGU-nr:	166.822					
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol					
Prøveudtagning:	23.06.2023 kl. 09:40					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S P8KY					
Analyseperiode:	23.06.2023 - 14.07.2023					
Prøvemærke:	Afg. boring nr. B4. DGU. 166.822. Tønder Vandværk					
Lab prøvenr:	835-2022-81170953	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser						
Ammonium (NH ₄)	0.085	mg/l		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Nitrat	< 0.3	mg/l		0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Total Phosphor	0.098	mg/l		0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Chlorid	37	mg/l		1	DS ISO 15923-1:2013	15
Fluorid	0.12	mg/l		0.05	EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO ₄)	41	mg/l		0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Aggressiv kuldioxid	11	mg/l		2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	257	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	2.0	mg/l		0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller						
Arsen (As)	0.039	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	160	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	16	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	100	mg/l		0.1	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)	4.1	mg/l		0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.0	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	3.3	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.20	mg/l		0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	19	mg/l		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter						
Methan	0.047	mg/l		0.005	M 0066 GC-FID	20
Chlorphenoler						

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

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

Rapportnr.: AR-23-CA-23053224-01
Batchnr.: EUDKVE-23053224
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.06.2023

Analyserapport

Prøvested: Tønder Vandværk - DGU 166.822 - / 4550000307
DGU-nr: 166.822
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2023 kl. 09:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 23.06.2023 - 14.07.2023

Prøvemærke: Afg. boring nr. B4. DGU. 166.822. Tønder Vandværk

Lab prøvenr:	835-2022- 81170953	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/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]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
4-CPP	0.010	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	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	30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 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, 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-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-	< 0.01	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 (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/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

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 målesikkerhed 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 Margrethe Brink

Rapportnr.: AR-23-CA-23053224-01
Batchnr.: EUDKVE-23053224
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.06.2023

Analyserapport

Prøvested: Tønder Vandværk - DGU 166.822 - / 4550000307
DGU-nr: 166.822
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2023 kl. 09:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 23.06.2023 - 14.07.2023

Prøvemærke: Afg. boring nr. B4. DGU. 166.822. Tønder Vandværk

Lab prøvenr:	835-2022- 81170953	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
IN 70941, PPU	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009	< 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	< 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
Metaldehyd	< 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-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
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
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 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	A
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523:2012	A

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 målesikkerhed 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 Margrethe Brink

Rapportnr.: AR-23-CA-23053224-01
Batchnr.: EUDKVE-23053224
Kundenr.: CA0007969
Modt. dato: 23.06.2023

Analyserapport

Prøvested: Tønder Vandværk - DGU 166.822 - / 4550000307
DGU-nr: 166.822
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 23.06.2023 kl. 09:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 23.06.2023 - 14.07.2023

Prøvemærke: Afg. boring nr. B4. DGU. 166.822. Tønder Vandværk

Lab prøvenr:	835-2022- 81170953	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Vandtemperatur	9.6	°C				DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	61	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.2	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814:2012	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.

Prøvekommentar:

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

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

Kopi til:

Tønder Kommune, Kopimodtager drikkevand, Wegners Plads 2, 6270 Tønder
 Tønder Vand A/S, Erling Atzen, Håndværkervej 4, 6261 Bredebro

14.07.2023

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
 Lotte Marianne Faber
 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