

Thorsø Vandværk
Thorsølundvej 46
8881 Thorsø
Att.: Svend Thestrup

Rapportnr.: AR-19-CA-00875135-01
Batchnr.: EUDKVE-00875135
Kundenr.: CA0005268
Modt. dato: 24.09.2019

Analyserapport

Prøvested:	Thorsø Gl. Vandværk - B1 DGU 78.238 - V20001600 / 4767001101						
DGU-nr:	78.238						
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	24.09.2019 kl. 10:20						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BCN						
Analyseperiode:	24.09.2019 - 08.10.2019						
Prøvemærke:	DGU 78.238, B1						
Lab prøvenr:	80763092	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	u) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH4)	0.065	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	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.18	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004,SM 22. udg. 4	15
Chlorid	23	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.22	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO4)	32	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	147	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	0.59	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	1.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	46	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)	57	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)	1.0	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.3	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	2.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.18	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	16	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.061	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter							
Methan	0.011	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38

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.

Thorsø Vandværk
Thorsølundvej 46
8881 Thorsø
Att.: Svend Thestrup

Rapportnr.: AR-19-CA-00875135-01
Batchnr.: EUDKVE-00875135
Kundenr.: CA0005268
Modt. dato: 24.09.2019

Analyserapport

Prøvested:	Thorsø Gl. Vandværk - B1 DGU 78.238 - V20001600 / 4767001101						
DGU-nr:	78.238						
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	24.09.2019 kl. 10:20						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S BCN						
Analyseperiode:	24.09.2019 - 08.10.2019						
Prøvemærke:	DGU 78.238, B1						
Lab prøvenr:	80763092	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⌘) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluomonansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum PFAS	#	µg/l			0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
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	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.023	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

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.

Thorsø Vandværk
Thorsølundvej 46
8881 Thorsø
Att.: Svend Thestrup
Rapportnr.: AR-19-CA-00875135-01
Batchnr.: EUDKVE-00875135
Kundenr.: CA0005268
Modt. dato: 24.09.2019

Analyserapport

Prøvested: Thorsø Gl. Vandværk - B1 DGU 78.238 - V20001600 / 4767001101
DGU-nr: 78.238
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 24.09.2019 kl. 10:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 24.09.2019 - 08.10.2019

Prøvemærke: DGU 78.238, B1

Lab prøvenr:	80763092	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	σ) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 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-2-hydroxy-	< 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	< 0.02	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
Atrazin, 2-hydroxy-	< 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
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
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
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,DS/EN ISO 19458	B
pH	7.6	pH				DS/EN ISO 10523	B
Vandtemperatur	9.4	°C				DS/EN ISO 19458	B
Ledningsevne ved 20°C	34	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	B
Iltindhold	0.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	B
							15

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.

°): 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.

Thorsø Vandværk
Thorsølundvej 46
8881 Thorsø
Att.: Svend ThestrupRapportnr.: AR-19-CA-00875135-01
Batchnr.: EUDKVE-00875135
Kundenr.: CA0005268
Modt. dato: 24.09.2019

Analyserapport

Prøvested: Thorsø Gl. Vandværk - B1 DGU 78.238 - V20001600 / 4767001101
DGU-nr: 78.238
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 24.09.2019 kl. 10:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 24.09.2019 - 08.10.2019

Prøvemærke: DGU 78.238, B1

Lab prøvenr:	80763092	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	--------------------------	-----	--------	-------------

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Kopi til:

Favrskov Kommune , Kopimodtager drikkevand, Skovvej 20, 8382 Hinnerup

08.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

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.