

**Grindsted Vandværk A.m.b.A**  
**Tårnvej 24**  
**7200 Grindsted**  
**Att.: Poul Rejkjær Nielsen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00647922-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00647922  
**Kundenr.:** CA0003443  
**Modt. dato:** 15.03.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Grindsted Vandværk. B25, DGU 114.1364 - V20100100 / 4565000125  
**DGU-nr:** 114.1364  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagnings:** 15.03.2018 kl. 10:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 15.03.2018 - 23.03.2018

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøvenr:	80288176	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	150	mg/l			10	DS 204	15
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.13	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-P	0.097	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	16	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.077	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat	3.5	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	17	mg/l			5	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	131	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.64	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.092	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	19	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	110	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	26	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)	3.0	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	2.2	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	8.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.11	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	12	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.058	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<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>							
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-dichlorbenzoesyre	< 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

**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

**Grindsted Vandværk A.m.b.A**  
**Tårnvej 24**  
**7200 Grindsted**  
**Att.: Poul Rejkjær Nielsen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00647922-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00647922  
**Kundenr.:** CA0003443  
**Modt. dato:** 15.03.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Grindsted Vandværk. B25, DGU 114.1364 - V20100100 / 4565000125  
**DGU-nr:** 114.1364  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 15.03.2018 kl. 10:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 15.03.2018 - 23.03.2018

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøvenr:	80288176	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
AMPA	< 0.02	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 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
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 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-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-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
Desisopropyl-atrazin	< 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	< 0.05	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
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
Simazin	< 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	A
Vandtemperatur	8.5	°C		DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH		DS/EN ISO 10523	A

### 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 målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Grindsted Vandværk A.m.b.A**  
**Tårnvej 24**  
**7200 Grindsted**  
**Att.: Poul Rejkjær Nielsen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00647922-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00647922  
**Kundenr.:** CA0003443  
**Modt. dato:** 15.03.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Grindsted Vandværk. B25, DGU 114.1364 - V20100100 / 4565000125  
**DGU-nr:** 114.1364  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 15.03.2018 kl. 10:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S MBR  
**Analyseperiode:** 15.03.2018 - 23.03.2018

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøvenr:	80288176	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Ledningsevne	26	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
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)

**Prøvekommentar:**

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.  
 Pga højt indhold af bundfald er analysen af pesticider i metode 0336 udført på dekanteret prøve.

**Kopi til:**

Billund Kommune , Kopimodtager drikkevand, Jorden Rundt 1, 7200 Grindsted  
 Grindsted Vandværk A.m.b.A , Inge A. Berg, Tårnvej 24, 7200 Grindsted  
 Grindsted Vandværk A.m.b.A , Rapportmodtager, Tårnvej 24, 7200 Grindsted

23.03.2018

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 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.