

**Hjorthøj Vandværk**  
**Nobisvej 4**  
**4400 Kalundborg**  
**Att.: Ulrich Rasmussen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00721978-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00721978  
**Kundenr.:** CA0016012  
**Modt. dato:** 04.10.2018

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Hjorthøj Vandværk - Vandværket - 103552 - / 4326001000		
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Driftskontrol		
<b>Prøvedatagning:</b>	04.10.2018 kl. 09:00		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	VEK	
<b>Analyseperiode:</b>	04.10.2018 - 12.10.2018		

<b>Prøvemærke:</b>	Afgang vandværk.		
--------------------	------------------	--	--

Lab prøvenr:	80510074	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	27	°dH			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	170	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	14	mg/l	50		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.0077	mg/l	0.05	0.005	0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.01	0.001	0.001	SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B)	15
Nitrat	12	mg/l	50	0.3	0.3	SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H)	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.05	0.02	0.02	DS 278:1976 auto	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.5	mg/l	4	0.1	0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.56	µg/l	5	0.03	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.2	0.01	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l	0.05	0.002	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.5	µg/l	20	0.03	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.005	mg/l	0.01	0.005	0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
<b>Pesticider</b>							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.051	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	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.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Hjorthøj Vandværk  
Nobisvej 4  
4400 Kalundborg  
Att.: Ulrich Rasmussen

Rapportnr.: AR-18-CA-00721978-01  
Batchnr.: EUDKVE-00721978  
Kundenr.: CA0016012  
Modt. dato: 04.10.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Hjorthøj Vandværk - Vandværket - 103552 - / 4326001000  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedatagning:** 04.10.2018 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 04.10.2018 - 12.10.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80510074	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid	0.094	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	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

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Hjorthøj Vandværk  
Nobisvej 4  
4400 Kalundborg  
Att.: Ulrich Rasmussen

Rapportnr.: AR-18-CA-00721978-01  
Batchnr.: EUDKVE-00721978  
Kundenr.: CA0016012  
Modt. dato: 04.10.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Hjorthøj Vandværk - Vandværket - 103552 - / 4326001000  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 04.10.2018 kl. 09:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S VEK  
**Analyseperiode:** 04.10.2018 - 12.10.2018

**Prøvemærke:** Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80510074	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	11.5	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.4	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	1100	µS/cm		2500	0.1	DS/EN 27888	A
lftindhold	7.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

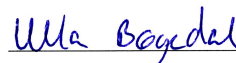
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

### Kopi til:

Hjorthøj Vandværk , Niels Lång, Røsnæsvej 160, 4400 Kalundborg  
Hjorthøj Vandværk , Ronald Stutt, Røsnæsvej 160, 4400 Kalundborg  
Hjorthøj Vandværk , Troels T. Nielsen, Røsnæsvej 160, 4400 Kalundborg  
Kalundborg Kommune , Kopimodtager drikkevand, Postbox 50, Klosterparkvej 7, 4400 Kalundborg

12.10.2018

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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