

Østbirk Vandværk  
 Højageren 7  
 8752 Østbirk  
 Att.: Jens Skov

Rapportnr.: AR-19-CA-00769122-01  
 Batchnr.: EUDKVE-00769122  
 Kundenr.: CA0003896  
 Modt. dato: 21.02.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Østbirk Vandværk - DGU 97.612 - V20000500 / 4609001701  
**DGU-nr:** 97.612  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 21.02.2019 kl. 10:05  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMJ  
**Analyseperiode:** 21.02.2019 - 05.03.2019

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøvenr:	80645038	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.15	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	0.44	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.077	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	20	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.23	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	52	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	227	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.5	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	2.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	110	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	39	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	81	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.056	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	2.0	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.9	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	7.5	mg/l			0.1	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)	14	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.28	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
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
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.005	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

Østbirk Vandværk  
Højageren 7  
8752 Østbirk  
Att.: Jens Skov

Rapportnr.: AR-19-CA-00769122-01  
Batchnr.: EUDKVE-00769122  
Kundenr.: CA0003896  
Modt. dato: 21.02.2019

## Analyserapport

Prøvested: Østbirk Vandværk - DGU 97.612 - V20000500 / 4609001701  
DGU-nr: 97.612  
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol  
Prøvedtagning: 21.02.2019 kl. 10:05  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ  
Analyseperiode: 21.02.2019 - 05.03.2019

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	80645038	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<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>							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCCP	< 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
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
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
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
Deisopropyl-hydroxy-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
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
Atrazin, desisopropyl-	< 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
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-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

**Østbirk Vandværk**  
**Højageren 7**  
**8752 Østbirk**  
**Att.: Jens Skov**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00769122-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00769122  
**Kundenr.:** CA0003896  
**Modt. dato:** 21.02.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Østbirk Vandværk - DGU 97.612 - V20000500 / 4609001701  
**DGU-nr:** 97.612  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 21.02.2019 kl. 10:05  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMJ  
**Analyseperiode:** 21.02.2019 - 05.03.2019

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøvenr:	80645038	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⊘ Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	8.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne ved 20°C	47	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Underleverandør:

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

### Kopi til:

Horsens Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens  
Silhorko-Eurowater A/S , Thorbjørn Skanse Hinge, Århusvej 79, 8660 Skanderborg  
Østbirk Vandværk , Asbjørn Bech, Højageren 7, 8752 Østbirk  
Østbirk Vandværk , Stig Ravn, Højageren 7, 8752 Østbirk  
Østbirk Vandværk , Torben Sejerssen, Højageren 7, 8752 Østbirk

### 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.

Østbirk Vandværk  
Højageren 7  
8752 Østbirk  
Att.: Jens SkovRapportnr.: AR-19-CA-00769122-01  
Batchnr.: EUDKVE-00769122  
Kundenr.: CA0003896  
Modt. dato: 21.02.2019

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Østbirk Vandværk - DGU 97.612 - V20000500 / 4609001701  
**DGU-nr:** 97.612  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 21.02.2019 kl. 10:05  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMJ  
**Analyseperiode:** 21.02.2019 - 05.03.2019

---

**Prøvemærke:** Boring

---

Lab prøvenr:	80645038	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

---

05.03.2019

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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