

**Køge Vand A/S (Klar-Forsyning)**  
**Vasebækvej 40**  
**4600 Køge**  
**Att.: Rapportmodtager**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00876870-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00876870  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 27.09.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Køge Vandværk - B11 DGU 212.901 - KØG-BO.11 / 4259010213  
**Udtagningsadresse:** Ringstedvej  
**DGU-nr:** 212.901  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 27.09.2019 kl. 10:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S OD7  
**Analyseperiode:** 27.09.2019 - 14.10.2019

**Prøvemærke:** DGU 212.901

Lab prøvenr:	80671979	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.27	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.066	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	1.7	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.025	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	130	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.60	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	63	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Hydrogencarbonat	382	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	2.9	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	2.9	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	45	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	140	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	130	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	1.7	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.85	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	5.1	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	26	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.094	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	66	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	8.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Organiske forbindelser</b>							
Acrylamid	< 0.05	µg/l			0.05	M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	0.050	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Køge Vand A/S (Klar-Forsyning)**  
**Vasebækvej 40**  
**4600 Køge**  
**Att.: Rapportmodtager**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00876870-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00876870  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 27.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Køge Vandværk - B11 DGU 212.901 - KØG-BO.11 / 4259010213		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Ringstedvej		
<b>DGU-nr:</b>	212.901		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	27.09.2019 kl. 10:30		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S OD7		
<b>Analyseperiode:</b>	27.09.2019 - 14.10.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	DGU 212.901		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	80671979	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PAH-forbindelser</b>							
Benzo(b)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
<b>PFAS-forbindelser</b>							
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 (Perfluornonansyre)	<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
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
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
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

**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.

<sup>o</sup>): 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.**

**Køge Vand A/S (Klar-Forsyning)**  
**Vasebækvej 40**  
**4600 Køge**  
**Att.: Rapportmodtager**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00876870-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00876870  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 27.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Køge Vandværk - B11 DGU 212.901 - KØG-BO.11 / 4259010213		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Ringstedvej		
<b>DGU-nr:</b>	212.901		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	27.09.2019 kl. 10:30		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	OD7	
<b>Analyseperiode:</b>	27.09.2019 - 14.10.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	DGU 212.901		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	80671979	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
Chloridazon, desphenyl-	0.011	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
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	< 0.01	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	< 0.01	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 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
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	0.019	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

#### 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

**Køge Vand A/S (Klar-Forsyning)**  
**Vasebækvej 40**  
**4600 Køge**  
**Att.: Rapportmodtager**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00876870-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00876870  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 27.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Køge Vandværk - B11 DGU 212.901 - KØG-BO.11 / 4259010213		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Ringstedvej		
<b>DGU-nr:</b>	212.901		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	27.09.2019 kl. 10:30		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	OD7	
<b>Analyseperiode:</b>	27.09.2019 - 14.10.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	DGU 212.901		
--------------------	-------------	--	--

Lab prøvenr:	80671979	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	⊘ Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Dichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Trihalomethaner</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Triazol</b>							
1,2,4-triazol	< 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	B
pH	7.1	pH				DS/EN ISO 10523	B
Vandtemperatur	9.6	°C				DS/EN ISO 19458	B
Ledningsevne ved 20°C	110	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	B
Iltindhold	< 0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	B 15

**Underleverandør:**

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

**Batchkommentar:**

På grund af laboratorieuheld kan der ikke leveres resultat for aggressiv kuldioxid. Der udtages en ny prøve til denne parameter.

**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

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**Køge Vand A/S (Klar-Forsyning)**  
**Vasebækvej 40**  
**4600 Køge**  
**Att.: Rapportmodtager**

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00876870-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00876870  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 27.09.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Køge Vandværk - B11 DGU 212.901 - KØG-BO.11 / 4259010213  
**Udtagningsadresse:** Ringstedvej  
**DGU-nr:** 212.901  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 27.09.2019 kl. 10:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S OD7  
**Analyseperiode:** 27.09.2019 - 14.10.2019

**Prøvemærke:** DGU 212.901


Lab prøvenr:	80671979	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			

**Kopi til:**

Køge Kommune , Drikkevandskopist, Rådhuset, Torvet 1, 4600 Køge  
 Køge Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhuset, Torvet 1, 4600 Køge  
 Køge Vand A/S (Klar-Forsyning) , Anne-Mette Mølholt, Vasebækvej 40, 4600 Køge  
 Køge Vand A/S (Klar-Forsyning) , Linda Tvede-Lieberkind, Vasebækvej 40, 4600 Køge  
 Køge Vand A/S (Klar-Forsyning) , Rene Pedersen, Vasebækvej 40, 4600 Køge  
 Køge Vand A/S (Klar-Forsyning) , Rie Refslund, Vasebækvej 40, 4600 Køge  
 Køge Vand A/S (Klar-Forsyning) , Søren Rasmussen, Vasebækvej 40, 4600 Køge

14.10.2019

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk



Peter Møller  
 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