

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

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00867143-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00867143  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 04.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Frøedal Vandværk - DGU 212.1038 g.3 - FRU-BO.03 / 4259010503		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Slimmingevej		
<b>DGU-nr:</b>	212.1038		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	04.09.2019 kl. 09:35		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S T34		
<b>Analyseperiode:</b>	04.09.2019 - 30.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Prøvehane DGU 212.1038		
--------------------	------------------------	--	--

Lab prøvenr:	80570389	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.53	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	0.028	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	24	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.74	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	40	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	344	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	1.9	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.87	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	18	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	42	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	86	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.081	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)	3.1	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	23	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.054	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)	0.14	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	0.048	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>PAH-forbindelser</b>							

### 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

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

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00867143-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00867143  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 04.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Frøedal Vandværk - DGU 212.1038 g.3 - FRU-BO.03 / 4259010503		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Slimmingevej		
<b>DGU-nr:</b>	212.1038		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	04.09.2019 kl. 09:35		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S T34		
<b>Analyseperiode:</b>	04.09.2019 - 30.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Prøvehane DGU 212.1038		
--------------------	------------------------	--	--

Lab prøvenr:	80570389	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
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 (Perfluorononansyre)	<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-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-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

### Teckenforklaring:

<: 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-00867143-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00867143  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 04.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Frøedal Vandværk - DGU 212.1038 g.3 - FRU-BO.03 / 4259010503		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Slimmingevej		
<b>DGU-nr:</b>	212.1038		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	04.09.2019 kl. 09:35		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S T34		
<b>Analyseperiode:</b>	04.09.2019 - 30.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Prøvehane DGU 2112.1038		
--------------------	-------------------------	--	--

Lab prøvenr:	80570389	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	< 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-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

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

#### 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

**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-00867143-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00867143  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 04.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Frøedal Vandværk - DGU 212.1038 g.3 - FRU-BO.03 / 4259010503		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Slimmingevej		
<b>DGU-nr:</b>	212.1038		
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening		
<b>Prøveudtagning:</b>	04.09.2019 kl. 09:35		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S T34		
<b>Analyseperiode:</b>	04.09.2019 - 30.09.2019		

<b>Prøvemærke:</b>	Prøvehane DGU 2112.1038		
--------------------	-------------------------	--	--

Lab prøvenr:	80570389	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	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	B
Vandtemperatur	9.5	°C				DS/EN ISO 19458	B
Ledningsevne ved 20°C	59	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)

### 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.

**Køge Vand A/S (Klar-Forsyning)**  
**Vasebækvej 40**  
**4600 Køge**  
**Att.: Rapportmodtager**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00867143-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00867143  
**Kundenr.:** CA0003282  
**Modt. dato:** 04.09.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Fruedal Vandværk - DGU 212.1038 g.3 - FRU-BO.03 / 4259010503					
<b>Udtagningsadresse:</b>	Slimmingevej					
<b>DGU-nr:</b>	212.1038					
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening					
<b>Prøveudtagning:</b>	04.09.2019 kl. 09:35					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S T34					
<b>Analyseperiode:</b>	04.09.2019 - 30.09.2019					
<b>Prøvemærke:</b>	Prøvehane DGU 2112.1038					
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>80570389</b>	<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier</b>	<b>DL.</b>	<b>Metode</b>	<b>Urel (%)</b>
			<b>Min. Max.</b>			

**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

30.09.2019

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins 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 målesikkerhed 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.**