

Herrested-Måre Vandværk  
Ringholmvej 19, Herrested  
5853 Ørbæk  
Att.: Carsten Hedegaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23104820-01  
Batchnr.: EUDKVE-23104820  
Kundenr.: CA0005665  
Modt. dato: 27.11.2023

## Analyserapport

**Prøvested:** Herrested-Måre Vandværk - B2 DGU 146.0644 - 82897 - V02200055 / 4495005502  
**DGU-nr:** 146.644  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.11.2023 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DVEK  
**Analyseperiode:** 27.11.2023 - 20.12.2023

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	835-2023-81306926	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml			1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml			1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	A 0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Cyanid, total	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	A 15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	1.0	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	0.22	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Chrom (Cr)	0.50	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kobber (Cu)	0.12	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l			0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Zink (Zn)	1.6	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A 40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A 50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A 50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A 30
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Herrested-Måre Vandværk**  
**Ringholmvej 19, Herrested**  
**5853 Ørbæk**  
**Att.: Carsten Hedegaard**

**Rapportnr.:** AR-23-CG-23104820-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-23104820  
**Kundenr.:** CA0005665  
**Modt. dato:** 27.11.2023

## Analyserapport

**Prøvested:** Herrested-Måre Vandværk - B2 DGU 146.0644 - 82897 - V02200055 / 4495005502  
**DGU-nr:** 146.644  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.11.2023 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DVEK  
**Analyseperiode:** 27.11.2023 - 20.12.2023

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	835-2023-81306926	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (Perfluoroktansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (Perfluoroktansyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (Perfluoroktansyre) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (lineær)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluornonansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluornonansyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluornonansyre) (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50

**Tegnforklaring:**

<: mindre end  
 >: større end  
 #: ingen parametre er påvist  
 DL: Detektionsgrænse  
 \*): Ikke omfattet af akkrediteringen  
 i.p.: ikke påvist  
 i.m.: ikke målelig  
 n): 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

Herrested-Måre Vandværk  
Ringholmvej 19, Herrested  
5853 Ørbæk  
Att.: Carsten Hedegaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23104820-01  
Batchnr.: EUDKVE-23104820  
Kundenr.: CA0005665  
Modt. dato: 27.11.2023

## Analyserapport

**Prøvested:** Herrested-Måre Vandværk - B2 DGU 146.0644 - 82897 - V02200055 / 4495005502  
**DGU-nr:** 146.644  
**Prøvetype:** Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 27.11.2023 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DVEK  
**Analyseperiode:** 27.11.2023 - 20.12.2023

**Prøvemærke:** Fra boring

Lab prøvenr:	835-2023-81306926	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFDoDS (Perfluorododekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDA (Perfluorotridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
Sum af 4 PFAS (lineær)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (lineær)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Dichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
<b>Trihalomethaner</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
<b>MTBE og nedbrydningsprodukter</b>							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

### 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.

Herrested-Måre Vandværk  
Ringholmvej 19, Herrested  
5853 Ørbæk  
Att.: Carsten Hedegaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23104820-01  
Batchnr.: EUDKVE-23104820  
Kundenr.: CA0005665  
Modt. dato: 27.11.2023

## Analyserapport

Prøvested:	Herrested-Måre Vandværk - B2 DGU 146.0644 - 82897 - V02200055 / 4495005502		
DGU-nr:	146.644		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	27.11.2023 kl. 08:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DVEK	
Analyseperiode:	27.11.2023 - 20.12.2023		

Prøvemærke:	Fra boring					
Lab prøvenr:	835-2023-81306926	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)

Sum af 4 PFAS er summen af:  
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS.

Sum af 22 PFAS er summen af:  
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, 6:2 FTS, PFOSA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTTrDA, PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDODS, PFUnDS og PFTTrDS.

Bemærk differentiering mellem lineære og forgrenede derivater for PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS og PFOSA. Resultater for PFAS-summer er angivet både uden og med de forgrenede derivater, repræsenteret henholdsvis som "lineær" og "lineær+forgrenet".

### Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

### Kopi til:

Nyborg Kommune, Irene Andersen, Torvet 1, 5800 Nyborg  
Nyborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvet 1, 5800 Nyborg

20.12.2023

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S  
Kundecenter

### 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