

**Ulsted Vandværk**  
**Lucernehaven 6**  
**9370 Hals**  
**Att.: Rapport- og fakturamodtager**

**Rapportnr.:** AR-24-CG-24069416-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24069416  
**Kundenr.:** CA0003346  
**Modt. dato:** 15.08.2024

## Analyserapport

**Prøvested:** Ulsted Vandværk - Gettrupvej 18, taphane - 71491 - / 4817000197  
**Udtagningsadresse:** Gettrupvej 18, 9370 Hals  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 15.08.2024 kl. 09:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
**Analyseperiode:** 15.08.2024 - 29.08.2024

Prøvemærke: Bryggers							
Lab prøvenr:	835-2024-81404967	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	4.0	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	< 0.05	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A 15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	B 0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	B 0.25 <sup>o)</sup>
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	B 0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	B 0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	A 15
Chlorid	40	mg/l	250		1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	A 15
Fluorid	0.19	mg/l	1.5		0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15
Nitrat	0.62	mg/l	50		0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.1		0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	110	mg/l	250		0.5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	2.4	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	1.7	µg/l	200		0.2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l	5.0		0.2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Arsen (As)	0.044	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	0.12	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Bor (B)	29	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	25		0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.2		0.01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kobber (Cu)	7.0	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l	1.0		0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20

### 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 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

\*\*): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

**Ulsted Vandværk**  
**Lucernehaven 6**  
**9370 Hals**  
**Att.: Rapport- og fakturamodtager**

**Rapportnr.:** AR-24-CG-24069416-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-24069416  
**Kundenr.:** CA0003346  
**Modt. dato:** 15.08.2024

## Analyserapport

**Prøvested:** Ulsted Vandværk - Gettrupvej 18, taphane - 71491 - / 4817000197  
**Udtagningsadresse:** Gettrupvej 18, 9370 Hals  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 15.08.2024 kl. 09:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
**Analyseperiode:** 15.08.2024 - 29.08.2024

**Prøvemærke:** Bryggers

Lab prøvenr:	835-2024-81404967	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.			⊘	
<b>Metaller</b>								
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Natrium (Na)	22	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	15
Nikkel (Ni)	0.16	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Uran (U)	< 0.01	µg/l		2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Zink (Zn)	9.9	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
<b>Organiske forbindelser</b>								
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	A	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>								
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A	20
<b>PAH-forbindelser</b>								
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	A	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30
<b>PFAS-forbindelser</b>								
PFBA (perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
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
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

**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

\*\*): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Ulsted Vandværk  
Lucernehaven 6  
9370 Hals  
Att.: Rapport- og fakturamodtager

Rapportnr.: AR-24-CG-24069416-01  
Batchnr.: EUDKVE-24069416  
Kundenr.: CA0003346  
Modt. dato: 15.08.2024

## Analyserapport

Prøvested: Ulsted Vandværk - Gettrupvej 18, taphane - 71491 - / 4817000197  
Udtagningsadresse: Gettrupvej 18, 9370 Hals  
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
Prøveudtagning: 15.08.2024 kl. 09:20  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
Analyseperiode: 15.08.2024 - 29.08.2024

Prøvemærke: Bryggers

Lab prøvenr:	835-2024-81404967	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PFAS-forbindelser</b>							
PFOS (perfluoroktansulfonsyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	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
PFNA (perfluornonansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (perfluornonansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDA (perfluordecansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDS (perfluordecansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDA (perfluorundecansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFUnDS (perfluorundecansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDODA (perfluordodecansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDODS (perfluordodecansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDA (perfluortridecansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDS (perfluortridecansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
Sum af 4 PFAS	#	µg/l		0.002		* Beregning	A
Sum af 22 PFAS	#	µg/l		0.1		* Beregning	A
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20

### 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

\*\*): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Ulsted Vandværk  
Lucernehaven 6  
9370 Hals  
Att.: Rapport- og fakturamodtager

Rapportnr.: AR-24-CG-24069416-01  
Batchnr.: EUDKVE-24069416  
Kundenr.: CA0003346  
Modt. dato: 15.08.2024

## Analyserapport

Prøvested:	Ulsted Vandværk - Gettrupvej 18, taphane - 71491 - / 4817000197		
Udtagningsadresse:	Gettrupvej 18, 9370 Hals		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	15.08.2024 kl. 09:20		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DPCH	
Analyseperiode:	15.08.2024 - 29.08.2024		

Prøvemærke:	Bryggers		
-------------	----------	--	--

Lab prøvenr:	835-2024-81404967	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Halogenerede alifatisk kulbrinter							
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A	20
Tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A	20

Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A	20

Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	0.13	µg/l	9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A	30

Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021		
pH	7.6	pH	7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012		
Prøvetagning uden flush	Udført				DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006		
Vandtemperatur	15.9	°C			DS/EN ISO 19458:2006		
Ledningsevne ved 20°C	570	µS/cm	2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)		
Prøvens lugt	Ingen				* Organoleptisk		
Prøvens smag	Normal				* Organoleptisk		

**Underleverandør:**  
A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)  
B: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)

Sum af 4 PFAS er summen af: PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (lineære og forgrenede stoffer).

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 (lineære og forgrenede stoffer).

Alle PFAS-enkelstoffer er analyseret og afrapporteret som sum af lineære og forgrenede stoffer.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

**Kopi til:**  
Aalborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Stigsborg Brygge 5, 9100 Aalborg

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

\*\*): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

Ulsted Vandværk  
Lucernehaven 6  
9370 Hals  
Att.: Rapport- og fakturamodtager

Rapportnr.: AR-24-CG-24069416-01  
Batchnr.: EUDKVE-24069416  
Kundenr.: CA0003346  
Modt. dato: 15.08.2024

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Ulsted Vandværk - Gettrupvej 18, taphane - 71491 - / 4817000197					
<b>Udtagningsadresse:</b>	Gettrupvej 18, 9370 Hals					
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Gruppe A+B parametre					
<b>Prøveudtagning:</b>	15.08.2024 kl. 09:20					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S		DPCH			
<b>Analyseperiode:</b>	15.08.2024 - 29.08.2024					
<b>Prøvemærke:</b>	Bryggers					
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>835-2024-81404967</b>	<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b>	<b>DL.</b>	<b>Metode</b>	<b>⊘) Urel (%)</b>
			<b>Min. Max.</b>			

29.08.2024

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S  
Kundecenter

**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

\*\*): Miljøministeriets BEK nr 940 af 22/07/2024 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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