

Værum Bys Vandværk
Nørgårdsvej 46
8940 Randers SV
Att.: Peter Sommer Jensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23113764-01
Batchnr.: EUDKVE-23113764
Kundenr.: CA0005260
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Værum By Vandværk - Forbruger, taphane - 78573 - / 4717002599T
Udtagningsadresse: Nørgårdsvej 51, 8940 Randers SV
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe B parametre
Prøveudtagning: 29.12.2023 kl. 09:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 29.12.2023 - 04.01.2024

Prøvemærke: køkkenet

Lab prøvenr:	835-2018-80558360	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Opfølgning til Lab prøvenr:	81295302				*		A
PFAS-forbindelser							
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
PFHxS (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (lineær+forgrenet)	< 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
PFOA (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (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 (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (lineær+forgrenet)	< 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
PFOSA (lineær)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluoronansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	< 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

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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Værum Bys Vandværk
Nørgårdsvej 46
8940 Randers SV
Att.: Peter Sommer Jensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23113764-01
Batchnr.: EUDKVE-23113764
Kundenr.: CA0005260
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Værum By Vandværk - Forbruger, taphane - 78573 - / 4717002599T
Udtagningsadresse: Nørgårdsvej 51, 8940 Randers SV
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe B parametre
Prøveudtagning: 29.12.2023 kl. 09:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 29.12.2023 - 04.01.2024

Prøvemærke: køkkenet

Lab prøvenr:	835-2018-80558360	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 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		0.002		* Beregning	A
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (lineær)	#	µg/l		0.1		* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006	

Underleverandør:

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

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".

Batchkommentar:

Prøven er udtaget som supplement til prøven udtaget d. 6. december, hvor PFAS ikke kunne leveres.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Værum Bys Vandværk
Nørgårdsvej 46
8940 Randers SV
Att.: Peter Sommer Jensen

Rapportnr.: AR-24-CG-23113764-01
Batchnr.: EUDKVE-23113764
Kundenr.: CA0005260
Modt. dato: 29.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Værum By Vandværk - Forbruger, taphane - 78573 - / 4717002599T
Udtagningsadresse: Nørgårdsvej 51, 8940 Randers SV
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe B parametre
Prøveudtagning: 29.12.2023 kl. 09:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DSN5
Analyseperiode: 29.12.2023 - 04.01.2024

Prøvemærke: køkkenet

Lab prøvenr:	835-2018- 80558360	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:

Randers Kommune, Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C
Værum Bys Vandværk, Anders Weiss, Nørgårdsvej 46, 8940 Randers SV
Værum Bys Vandværk, Jørn Sminge, Nørgårdsvej 46, 8940 Randers SV
Værum Bys Vandværk, Værum Bys Vandværk, Gl. Landevej 7, 8940 Randers SV

04.01.2024

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

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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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