

Vandsam A/S
Langagervej 12
8500 Grenaa
Att.: Kitsie Lund

Rapportnr.: AR-24-CG-24022749-01
Batchnr.: EUDKVE-24022749
Kundenr.: CA0016710
Modt. dato: 21.03.2024

Analyserapport

Prøvested: Vandsam A/S - Afgang produktionsvandværket RV1-VP2 - 187023 - / 4707007031
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 21.03.2024 kl. 12:37
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 21.03.2024 - 10.04.2024

Prøvemærke: RV1-VP2

Lab prøvenr:	835-2023-81321908	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	2	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFHxS, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFHxS, lineær og forgrenet	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFOA, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFOA, lineær og forgrenet	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFOS, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFOS, lineær og forgrenet	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	B 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFOSA, lineær	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFOSA, lineær og forgrenet	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFNA, lineær	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFNA, lineær og forgrenet	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	B 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

**): 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.

Vandsam A/S
Langagervej 12
8500 Grenaa
Att.: Kitsie Lund

Rapportnr.: AR-24-CG-24022749-01
Batchnr.: EUDKVE-24022749
Kundenr.: CA0016710
Modt. dato: 21.03.2024

Analyserapport

Prøvested:	Vandsam A/S - Afgang produktionsvandværket RV1-VP2 - 187023 - / 4707007031		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøveudtagning:	21.03.2024 kl. 12:37		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	MUR4	
Analyseperiode:	21.03.2024 - 10.04.2024		

Prøvemærke:	RV1-VP2		
-------------	---------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81321908	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
Sum af 4 PFAS (lineær)	#	µg/l	0.002			* Beregning	B
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	B
Sum af 22 PFAS (lineær)	#	µg/l	0.1			* Beregning	B
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	B
Pesticider							
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
PPU(IN70941)	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0352 GC-MS/MS	B 30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.1		0.01	M 0336 LC-MS/MS	B 30
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	µg/l	9		0.05	M 0411 LC-MS/MS	B 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	

Underleverandør:

A: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)
B: 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, PFTrDA,

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

**): 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.

Vandsam A/S
Langagervej 12
8500 Grenaa
Att.: Kitsie LundRapportnr.: AR-24-CG-24022749-01
Batchnr.: EUDKVE-24022749
Kundenr.: CA0016710
Modt. dato: 21.03.2024

Analyserapport

Prøvested: Vandsam A/S - Afgang produktionsvandværket RV1-VP2 - 187023 - / 4707007031
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 21.03.2024 kl. 12:37
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S MUR4
Analyseperiode: 21.03.2024 - 10.04.2024

Prøvemærke: RV1-VP2

Lab prøvenr:	835-2023- 81321908	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDsDS, PFUnDS og PFTrDS.

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

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

Kopi til:

AquaDjurs A/S, Brian Pedersen, Tyrrisvej 14, Følle, 8410 Rønde
Norddjurs Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvet 3, 8500 Grenaa

10.04.2024

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.