

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-23110251-01
Batchnr.: EUDKVE-23110251
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Sørupværket - afgang vandværk - zone 1 - 187183 - / 4479000400
Udtagningsadresse: Ryttermarken 21, 5700 Svendborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 14.12.2023 kl. 10:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W
Analyseperiode: 14.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Afgang vandværk zone 1
Prøve ID: 22 PFAS, DMS, Flushprøve, Gr A, Gruppe B Grundpakke SA 3, MTBE

Lab prøvenr:	835-2023-81303588	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	4.3	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.16	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Chlorid	37	mg/l	250		1	DS ISO 15923-1:2013	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Fluorid	0.22	mg/l	1.5		0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	15
Nitrat	1.3	mg/l	50		0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.01		0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	38	mg/l	250		0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.7	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller							
Aluminium (Al)	1.4	µg/l	200		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l	5.0		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.40	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	51	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.033	µg/l	25		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.027	mg/l	0.2		0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	0.083	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

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.

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-23110251-01
Batchnr.: EUDKVE-23110251
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	Sørupværket - afgang vandværk - zone 1 - 187183 - / 4479000400		
Udtagningsadresse:	Ryttermarken 21, 5700 Svendborg		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	14.12.2023 kl. 10:15		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SQ6W	
Analyseperiode:	14.12.2023 - 08.01.2024		

Prøvemærke:	Afgang vandværk zone 1		
Prøve ID:	22 PFAS, DMS, Flushprøve, Gr A, Gruppe B Grundpakke SA 3, MTBE		

Lab prøvenr:	835-2023-81303588	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	20
Mangan (Mn)	0.010	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	19	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.28	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	0.060	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 0.3	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) (lineær)	0.0003	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre) (lineær+forgrenet)	0.0003	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFOA (Perfluoroktansyre) (lineær)	0.0003	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	50
PFOA (Perfluoroktansyre) (lineær+forgrenet)	0.0003	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre) (lineær+forgrenet)	0.0001	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (lineær)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50

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.

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-23110251-01
Batchnr.: EUDKVE-23110251
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	Sørupværket - afgang vandværk - zone 1 - 187183 - / 4479000400						
Udtagningsadresse:	Ryttermarken 21, 5700 Svendborg						
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre						
Prøveudtagning:	14.12.2023 kl. 10:15						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W						
Analyseperiode:	14.12.2023 - 08.01.2024						
Prøvemærke:	Afgang vandværk zone 1						
Prøve ID:	22 PFAS, DMS, Flushprøve, Gr A, Gruppe B Grundpakke SA 3, MTBE						
Lab prøvenr:	835-2023-81303588	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid) (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	50
PFNA (Perfluomonansyre) (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	50
PFNA (Perfluomonansyre) (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	50
PFNS (Perfluomonansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	50
Sum af 4 PFAS (lineær)	0.00060	µg/l		0.002		* Beregning	
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	0.00070	µg/l				* Beregning	
Sum af 22 PFAS (lineær)	0.00060	µg/l		0.1		* Beregning	
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	0.00070	µg/l				* Beregning	
Pesticider							
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.035	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MTBE og nedbrydningsprodukter							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l		5	0.05	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	A
pH	7.4	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	A

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.

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard Petersen

Rapportnr.: AR-24-CA-23110251-01
Batchnr.: EUDKVE-23110251
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	Sørupværket - afgang vandværk - zone 1 - 187183 - / 4479000400					
Udtagningsadresse:	Ryttermarken 21, 5700 Svendborg					
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre					
Prøveudtagning:	14.12.2023 kl. 10:15					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W					
Analyseperiode:	14.12.2023 - 08.01.2024					
Prøvemærke:	Afgang vandværk zone 1					
Prøve ID:	22 PFAS, DMS, Flushprøve, Gr A, Gruppe B Grundpakke SA 3, MTBE					
Lab prøvenr:	835-2023-81303588	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min. Max.			
Oplysninger fra prøvetager						
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	A
Vandtemperatur	9.5	°C			DS/EN ISO 19458:2006	A
Ledningsevne ved 20°C	620	µS/cm	2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	6.4	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012	A 15
Prøvens lugt	Ingen				* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal				* Organoleptisk	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

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, 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".

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:

Svendborg Kommune, Hodya Giorgi Huusom, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune, Jakob Nørby, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Kommune, Thomas Andersen, Svendborgvej 135, 5762 Vester Skerninge
Svendborg Vand A/S, Jesper Hjeronimus Larsen, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg
Svendborg Vand A/S, Per Nedergaard Hansen, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg
Svendborg Vand A/S, Rene Jørgensen, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg

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.

Svendborg Vand A/S
Ryttermarken 21
5700 Svendborg
Att.: Stina Nedergaard PetersenRapportnr.: AR-24-CA-23110251-01
Batchnr.: EUDKVE-23110251
Kundenr.: CA0003863
Modt. dato: 14.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Sørupværket - afgang vandværk - zone 1 - 187183 - / 4479000400
Udtagningsadresse: Ryttermarken 21, 5700 Svendborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 14.12.2023 kl. 10:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W
Analyseperiode: 14.12.2023 - 08.01.2024

Prøvemærke: Afgang vandværk zone 1
Prøve ID: 22 PFAS, DMS, Flushprøve, Gr A, Gruppe B Grundpakke SA 3, MTBE

Lab prøvenr:	835-2023- 81303588	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

08.01.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com
Kirsten Nottelmann
Kunderådgiver Eurofins
Miljø Vand A/S**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.**