



## ANALYSERAPPORT 500225

Version: 1  
 Sagsnr:  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 24.05.2024  
 Bilag:

### Grædstrup Vandværk A.M.B.A.

Kjeldbjergvej 4  
 8740 Brædstrup  
 Jens V. Løkkegaard

<b>LAB nr:</b>	24-14986, Prøve nr. 612119	<b>Prøvetager:</b>	MBS, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
<b>Prøvetype:</b>	Råvandskontrol - PFAS	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	30.04.2024 10:05 - 30.04.2024 10:20
<b>Prøvested:</b>	Grædstrup VV DGU 97.808	<b>Prøvetagningssted:</b>	Prøvehane boring
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	<b>Analyseperiode:</b>	30.04.2024 - 24.05.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Perfluorbutansulfonsyre (PFBS) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorpentansulfonsyre (PFPeS) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorheptansulfonsyre (PFHpS) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroctansulfonsyre (PFOS)	<0.2 ng/L	-	-		0.2	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoromonansulfonsyre (PFNS) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordekansulfonsyre (PFDS) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorundecansulfonsyre (PFUnDS) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordodekansulfonsyre (PFDoDS) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluortridekansulfonsyre (PFTrDS) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorbutansyre (PFBA) (lineær)	<0.6 ng/L	-	-		0.6	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroctansyre (PFOA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoronansyre (PFNA) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordecansyre (PFDA) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorundecansyre (PFUnDA) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordodekansyre (PFDoDA) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluortridekansyre (PFTrDA) (lineær)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS) (lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)(lineær)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFAS Sum (22)	<0.2 ng/L	-	100		0.2	#Beregning Swedac 1006	-
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	<0.2 ng/L	-	2		0.2	#Beregning Swedac 1006	-

#### Bemærkninger:

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

<b>LAB nr:</b>	24-14987, Prøve nr. 612118	<b>Prøvetager:</b>	MBS, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
<b>Prøvetype:</b>	Råvandskontrol - Boringskontrol	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	30.04.2024 10:05 - 30.04.2024 10:20
<b>Prøvested:</b>	Grædstrup VV DGU 97.808	<b>Prøvetagningssted:</b>	Prøvehane boring
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	<b>Analyseperiode:</b>	30.04.2024 - 24.05.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	8.8 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
pH	7.1 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Ledningsevne	24 mS/m	30	250	MIN	0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Ilt	0.2 mg/L	5	-	MIN	0.1	M-0064 DS/EN/ISO 5814:2012	10%
NVOC	0.8 mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Calcium	39.4 mg/L	-	200		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Magnesium	1.93 mg/L	-	50		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Hårdhed	5.96 °dH	-	-		0.05	Beregning	10%
Natrium	7.9 mg/L	-	175		0.3	M-0139 RefM018/ICP	10%
Kalium	0.87 mg/L	-	10		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Ammonium	0.07 mg/L	-	0.05	MAX	0.02	M-0014 DS 224	10%
Jern	2.02 mg/L	-	0.2	MAX	0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%
Mangan	0.193 mg/L	-	0.05	MAX	0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Bicarbonat HCO <sub>3</sub>	113 mg/L	-	-		0.5	M-0006 DS 256	10%
Klorid	12 mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Sulfat	9.9 mg/L	-	250		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrat	<0.3 mg/L	-	50		0.3	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	0.006 mg/L	-	0.01		0.001	M-0015 DS/EN 26777:2003	10%
Total-P	0.07 mg/L	-	0.15		0.01	M-0020 DS 292	10%
Fluorid	0.08 mg/L	-	1.5		0.05	M-0018 DS/ENISO10304	15%
Aggressiv CO <sub>2</sub>	17 mg/L	-	2	MAX	2	M-0004 DS 236	10%
Arsen	0.04 µg/L	-	5		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Barium	26 µg/L	-	700		1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	0.02 mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	20%
Nikkel	<0.03 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	<0.05 µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
<b>Ekstra analyser</b>		-	-			-	-
Methan	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	#HS-GC-FID DANAK 361	20%
Svovlbrinte	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	M-0098 DS 278:1976	10%

**Bemærkninger:**

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.



SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby, Danmark  
Telefon: +45 98 19 39 00  
E-mail: dk.ie.lab@sgs.com

<b>LAB nr:</b>	24-14988, Prøve nr. 612120	<b>Prøvetager:</b>	MBS, SGS Analytics Denmark A/S
<b>Prøvemærkning:</b>		<b>Prøvetagningsmetode:</b>	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
<b>Prøvetype:</b>	Råvandskontrol - Pesticidkontrol	<b>Prøvetagningsperiode:</b>	30.04.2024 10:05 - 30.04.2024 10:20
<b>Prøvested:</b>	Grædstrup VV DGU 97.808	<b>Prøvetagningssted:</b>	Prøvehane boring
<b>Grænseværdier:</b>	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	<b>Analyseperiode:</b>	30.04.2024 - 24.05.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Pentachlorbenzen	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	*GC-MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	*LC-MS/MS	30%
LM3	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	*LC-MS/MS	30%
LM5 (CGA324007)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	LC-MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	LC-MS/MS	30%
R471811	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	#LC-MS/MS DANAK 361	30%
Imazalil	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metaldehyd	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	LC-MS/MS	30%
Metamitron-desamino	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Monuron	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
CGA 369873	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	*M-0165 LC-MS-MS	30%
t-Sulfinylacetic Acid	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Trifluoreddikesyre (TFA)	<0.05 µg/L	-	9		0.05	*LC-MS/MS	30%
Alachlor ESA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0212 LC-MS-MS	30%
Dimethachlor ESA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0212 LC-MS-MS	30%
Dimethachlor OA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0222 LC-MS-MS	30%
Metazachlor ESA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0212 LC-MS-MS	30%
Metazachlor OA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0212 LC-MS-MS	30%
Propachlor ESA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0212 LC-MS-MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonyre	<0.002 µg/L	-	0.1		0.002	M-0211 LC-MS/MS	30%
1.2.4-Triazol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0205 LC-MS-MS	30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0204 LC-MS/MS	30%
Chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2.4 D	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Atrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Bentazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Dichlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
ETU (Ethylenthiourea)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Hexazinon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Mechlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metribuzin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Simazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2.6-Dichlorbenzoylsyre	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2.4-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	30%
4-CPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2.6-DCPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
4-nitrophenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
BAM (2.6-dichlorbenzamid)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desethyldesisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desethylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desisopropylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Metribuzin-diketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
CGA62826	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
CGA108906	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Glyphosat	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
AMPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
Aldrin	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Dieldrin	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlor	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	<0.01 µg/L	-	0.03		0.01	M-0208 GC-MS	30%

**Bemærkninger:**

Der er ikke fastsat krav til råvand. Grænseværdier for forbrugers taphane er vist til orientering.

**Rekvirent:** Grædstrup Vandværk A.M.B.A.  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Tilsyn og Rådgivning Vest, Horsens Kommune

Nørresundby d. 24.05.2024

**Forklaring:**

D.L.: Detektionsgrænse

<: Mindre end

\*: Ikke omfattet af akkrediteringen

+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%)

>: Større end

#: Akkrediteret af underleverandør



Annemette Christensen, laborant

Analysereporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.