



ANALYSERAPPORT 501590

Version: 1
 Sagsnr:
 Rekv. nr:
 Genereret: 28.11.2024
 Bilag:

Skrillinge Russelbæk Vandværk

Hollændervej 29
 5500 Middelfart
 Per Posselt

LAB nr:	24-34210, Prøve nr. 613705	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Råvandskontrol - PFAS	Prøvetagningsperiode:	01.10.2024 09:00 - 01.10.2024 09:20
Prøvested:	Skrillinge Russelbæk DGU 134.469	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Ikke oplyst	Analyseperiode:	01.10.2024 - 28.11.2024

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%
Perfluormonansulfonsyre (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%
Perfluordekansyre (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) LB	<0.2 ng/L	-	-		0.2	#Beregning Swedac 1006	-
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4) LB	<0.2 ng/L	-	-		0.2	#Beregning Swedac 1006	-

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.



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

LAB nr:	24-34211, Prøve nr. 613704	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Råvandkontrol - Boringskontrol	Prøvetagningsperiode:	01.10.2024 09:00 - 01.10.2024 09:20
Prøvested:	Skrillinge Russelbæk DGU 134.469	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Ikke oplyst	Analyseperiode:	01.10.2024 - 28.11.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	10.6 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
pH	7.1 pH	-	-		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Ledningsevne	63 mS/m	-	-		0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Ilt	0.7 mg/L	-	-		0.1	M-0064 DS/EN/ISO 5814:2012	10%
NVOC	1.7 mg/L	-	-		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Calcium	127 mg/L	-	-		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Magnesium	11.3 mg/L	-	-		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Hårdhed	20.4 °dH	-	-		0.05	Beregning	10%
Natrium	34 mg/L	-	-		0.3	M-0139 RefM018/ICP	10%
Kalium	2.87 mg/L	-	-		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Ammonium	0.19 mg/L	-	-		0.02	M-0014 DS 224	10%
Jern	1.01 mg/L	-	-		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%
Mangan	0.690 mg/L	-	-		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Bicarbonat HCO ₃	323 mg/L	-	-		0.5	M-0006 DS 256	10%
Klorid	74 mg/L	-	-		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Sulfat	66 mg/L	-	-		0.5	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Nitrat	<0.3 mg/L	-	-		0.3	M-0018.DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<0.001 mg/L	-	-		0.001	M-0015 DS/EN 26777:2003	10%
Total-P	0.05 mg/L	-	-		0.01	M-0020 DS 292	10%
Fluorid	0.20 mg/L	-	-		0.05	M-0018.DS/ENISO10304	15%
Aggressiv CO ₂	5 mg/L	-	-		5	M-0004 DS 236	10%
Arsen	11.2 µg/L	-	-		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Barium	225 µg/L	-	-		1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	0.06 mg/L	-	-		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	20%
Nikkel	1.02 µg/L	-	-		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cobalt	0.43 µg/L	-	-		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Ekstra analyser		-	-		-	-	-
Methan	<0.01 mg/L	-	-		0.01	#HS-GC-FID DANAK 361	20%
Svovlbrinte	<0.01 mg/L	-	-		0.01	M-0098 DS 278:1976	10%
Bicarbonat HCO ₃	323 mg/L	-	-		0.5	M-0006 DS 256	10%
Aggressiv CO ₂	5 mg/L	-	-		2	M-0004 DS 236	10%

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.

LAB nr:	24-34212, Prøve nr. 613706	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:	Og Phenoler	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Råvandskontrol - VOC-kontrol	Prøvetagningsperiode:	01.10.2024 09:00 - 01.10.2024 09:20
Prøvested:	Skrillinge Russelbæk DGU 134.469	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Ikke oplyst	Analyseperiode:	01.10.2024 - 28.11.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Chloroform	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Dichlormethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.2-Dichlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Tetrachlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1-Dichlorethylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Cis-1.2-Dichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trans-1.2-Dichlorethen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.1-Trichlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.2-Trichlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.1.2-Tetrachlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
1.1.2.2-Tetrachlorethan	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Sum af chlorerede opløsningsmidler	<0.02 µg/L	-	-		0.02	*Beregning	-
Benzen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Toluen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Ethylbenzen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
o-xylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
m+p-xylen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Naphthalen	<0.1 µg/L	-	-		0.1	M-0131 GC-MS	30%
Phenol	<0.5 µg/L	-	-		0.5	#GC-MS Swedac 1006	25%
2-Methylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	25%
3-Methylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	25%
4-Methylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	25%
4-ethyl-/2.3-dimethylphenol	<0.3 µg/L	-	-		0.3	GC-MS	25%
2.4-Dimethylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	25%
2.5-Dimethylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	25%
2.6-Dimethylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	25%
3.4-Dimethylphenol	<0.1 µg/L	-	-		0.1	GC-MS	35%
3.5-Dimethylphenol	Udgår µg/L	-	-		0.25	GC-MS	25%

Bemærkninger:

D.L. for Phenoler er hævet og 3.5-Dimethylphenol udgår på grund af analysetekniske årsager.



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

LAB nr:	24-34213, Prøve nr. 613707	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:	+ 3 nye pesticider pr. 1/7-24	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Råvandskontrol - Pesticidkontrol	Prøvetagningsperiode:	01.10.2024 09:00 - 01.10.2024 09:20
Prøvested:	Skillinge Russelbæk DGU 134.469	Prøvetagningssted:	Boring
Grænseværdier:	Ikke oplyst	Analyseperiode:	01.10.2024 - 28.11.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
DEET (Diethyltoluamid)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	#M-0336 LC-MS/MS DANAK 168	30%
N,N-dimethylsulfamid (DMSA)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	#M-0336 LC-MS/MS DANAK 168	30%
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	#M-0336 LC-MS/MS DANAK 168	30%
Pentachlorbenzen	<0.01 µg/L	-	-		0.01	*GC-MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	*LC-MS/MS	30%
LM3	<0.01 µg/L	-	-		0.01	*LC-MS/MS	30%
LM5 (CGA324007)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	LC-MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	LC-MS/MS	30%
R471811	<0.01 µg/L	-	-		0.01	#LC-MS/MS DANAK 361	30%
Imazalil	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metaldehyd	<0.01 µg/L	-	-		0.01	LC-MS/MS	30%
Metamitron-desamino	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Monuron	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
CGA 369873	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	<0.01 µg/L	-	-		0.01	*M-0165 LC-MS-MS	30%
†-Sulfinylacetic Acid	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Trifluoreddikesyre (TFA)	<0.05 µg/L	-	-		0.05	*LC-MS/MS	30%
Alachlor ESA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Dimethachlor ESA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Dimethachlor OA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0222 LC-MS-MS	30%
Metazachlor ESA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metazachlor OA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Propachlor ESA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0.002 µg/L	-	-		0.002	M-0211 LC-MS/MS	30%
1,2,4-Triazol	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0205 LC-MS-MS	30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	0.03 µg/L	-	-		0.01	M-0204 LC-MS/MS	30%
Chloridazon	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2,4 D	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Atrazin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Bentazon	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Dichlorprop	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
ETU (Ethylthiourea)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Hexazinon	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Mechlorprop	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metribuzin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Simazin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2,6-Dichlorbenzoesyre	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2,4-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0100 LC-MS	30%
4-CPP	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
2,6-DCPP	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
4-nitrophenol	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desethyl-desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desethylatrazin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	-		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	+/-
Desisopropylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metribuzin-diketo	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
CGA62826	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
CGA108906	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
Glyphosat	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
AMPA	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
Aldrin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Dieldrin	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlor	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0208 GC-MS	30%
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	<0.01 µg/L	-	-		0.01	M-0208 GC-MS	30%

Bemærkninger:

Prøven til DEET, DMSA og CGA 42447, metode 0336 er dekanteret pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Rekvirent: Skrillinge Russelbæk Vandværk
Kopi: Danmarks Miljøportal, Middelfart Kommune

Nørresundby d. 28.11.2024

Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse

<: Mindre end

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

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

>: Større end

#: Akkrediteret af underleverandør



Annette 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.