



ANALYSERAPPORT 437386

Version: 1
 Sagsnr:
 Rekv. nr:
 Genereret: 14.09.2022
 Bilag:

Refsvindinge Vandværk
 Svendborgvej 112
 5853 Ørbæk

LAB nr:	22-29438, Prøve nr. 522881	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - PFAS	Prøvetagningsperiode:	22.08.2022 12:45 - 22.08.2022 13:05
Prøvested:	Refsvindinge Vandværk - Jupiter 82893	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 972 af 21.06.2022	Analyseperiode:	22.08.2022 - 14.09.2022

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	<0.0002 µg/L	-	-		0.0002	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	DIN 38407-42 mod.	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluomonansyre (PFNA)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.0006 µg/L	-	-		0.0006	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.0006 µg/L	-	-		0.0006	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<0.0006 µg/L	-	-		0.0006	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0.0003 µg/L	-	-		0.0003	#DIN 38407-42 mod. Swedac 1006	30%
PFAS Sum (12)	<0.0002 µg/L	-	0.1		0.0002	#Beregning Swedac 1006	30%
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	<0.0002 µg/L	-	0.002		0.0002	#Beregning Swedac 1006	-

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

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:	22-29439, Prøve nr. 522879	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Driftskontrol Bilag E	Prøvetagningsperiode:	22.08.2022 12:45 - 22.08.2022 13:05
Prøvested:	Refsvindinge Vandværk - Jupiter 82893	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 972 af 21.06.2022	Analyseperiode:	22.08.2022 - 14.09.2022

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	11.3 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
pH	7.7 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Ledningsevne	55 mS/m	-	250		0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
NVOC	1.4 mg/L	-	4		0.1	M-0097 DS/EN 1484	10%
Ammonium	<0.02 mg/L	-	0.05		0.02	M-0014 DS 224	10%
Jern	0.019 mg/L	-	0.2		0.002	M-0139 RefM018/ICP	10%
Mangan	<0.001 mg/L	-	0.05		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Nitrat	<0.5 mg/L	-	50		0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<0.001 mg/L	-	0.01		0.001	M-0015 DS 222	10%
Ilt	10.1 mg/L	5	-		0.1	M-0064 DS/EN/ISO 5814:2012	10%
Hårdhed	20.1 °dH	-	-		0.05	Beregning	10%
Nikkel	0.10 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Calcium	128 mg/L	-	200		0.007	M-0139 RefM018/ICP	10%
Magnesium	9.53 mg/L	-	50		0.001	M-0139 RefM018/ICP	10%
Arsen	1.04 µg/L	-	5		0.02	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Coliforme bakterier	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.25
E. Coli	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0032 Colilert	Ig0.25
Enterokokker	<1 pr. 100mL	-	<1		1	M-0135 ISO 7899-2	Ig0.11
Kimtal 22°C	<1 pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.15
Aggressiv CO2	<2 mg/L	-	2		2	M-0004 DS 236	10%
Bicarbonat HCO3	291 mg/L	-	-		0.5	M-0006 DS 256	10%
Methan	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	M-0112 Ref. Lab M063 - GC-FID	10%
Svovlbrinte	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	M-0098 DS 278:1976	10%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.



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:	22-29440, Prøve nr. 522880	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:	Chlorholdige opløsningsmidler, BTEXN, kulbrinter	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - VOC-kontrol	Prøvetagningsperiode:	22.08.2022 12:45 - 22.08.2022 13:05
Prøvested:	Refsvindinge Vandværk - Jupiter 82893	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 972 af 21.06.2022	Analyseperiode:	22.08.2022 - 14.09.2022

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Chloroform	<0.02 µg/L	-	1		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	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Trichlorethen	<0.02 µg/L	-	1		0.02	M-0131 GC-MS	20%
Tetrachlorethen	<0.02 µg/L	-	1		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	-	1		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%
Benzen	<0.02 µg/L	-	1		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%
Naphtalen	<0.02 µg/L	-	-		0.02	M-0131 GC-MS	20%
C6H6-C10	<2.5 µg/L	-	10		2.5	M-0153 DS 9377-2 Mod.	20%
C10-C25	<5 µg/L	-	10		5	M-0153 DS 9377-2 Mod.	20%
C25-C40	<10 µg/L	-	10		10	M-0153 DS 9377-2 Mod.	20%
Total CH	Ej påvist µg/L	-	10		2.5	M-0153 GC-FID	20%

Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

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:	22-29441, Prøve nr. 522882	Prøvetager:	KJ, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:	+ PCP	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Pesticidkontrol	Prøvetagningsperiode:	22.08.2022 12:45 - 22.08.2022 13:05
Prøvested:	Refsvindinge Vandværk - Jupiter 82893	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 972 af 21.06.2022	Analyseperiode:	22.08.2022 - 14.09.2022

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Pentachlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 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	<0.02 µg/L	-	0.1		0.02	*LC-MS/MS	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%
Trifluooredikesyre (TFA)	0.23 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-amidsulfonsyre	<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	20%
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	20%
Desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Methyl-desphenyl-chloridazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.4 D	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Atrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Bentazon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Dichlobenil	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 GC-MS	10%
Dichlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Diuron	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
ETU (Ethylenthiourea)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Glyphosat	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
Hexazinon	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
MCPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Mechlorprop	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Metribuzin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Simazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
2.6-Dichlorbenzoesyre	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.4-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	15%
2.6-Dichlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0100 LC-MS	10%
4-CPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
2.6-DCPP	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
4-nitrophenol	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
AMPA	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0166 LC-MS-MS	20%
BAM (2.6-dichlorbenzamid)	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	10%
Desethyldeisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desethylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%

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	+/-
Desethylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Desethylterbutylazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Desisopropylatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Desisopropylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Didealkylhydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Hydroxyatrazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Hydroxysimazin	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	15%
Metribuzin-desamino-deketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metribuzin-diketo	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metribuzin-desamino	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
CGA62826	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 LC-MS-MS	20%
CGA108906	<0.01 µg/L	-	0.1		0.01	M-0165 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 fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

Rekvirent: Refsvindinge Vandværk
 Kopi: Danmarks Miljøportal, Nyborg Kommune

Nørresundby d. 14.09.2022

Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse

<: Mindre end

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

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

>: Større end

#: Akkrediteret af underleverandør


 Rune Michael Jørgensen, ingeniør

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.