



ANALYSERAPPORT 515335

Version: 1
 Sagsnr:
 Rekv. nr:
 Genereret: 16.02.2024
 Bilag:

Skindbjerg Vandværk
 Degnelodden 21
 9370 Hals
 Bjarne Hjelm Christensen

LAB nr:	24-02449, Prøve nr. 634025	Prøvetager:	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - PFAS	Prøvetagningsperiode:	26.01.2024 10:40 - 26.01.2024 10:56
Prøvested:	Skindbjerg Vandværk - Jupiter 71443	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	Analyseperiode:	26.01.2024 - 16.02.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFPeS	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFHpS	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	<0.2 ng/L	-	-		0.2	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFNS	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFUnS	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFDoS	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFTrS	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0.6 ng/L	-	-		0.6	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoronansyre (PFNA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluordecansyre (PFDA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFUnDA	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFDODA	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFTrDA	<1 ng/L	-	-		1	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0.3 ng/L	-	-		0.3	#ISO 21675:2019 Swedac 1006	30%
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS Sum (4)	<0.2 ng/L	-	2		0.2	#Beregning Swedac 1006	-
PFAS Sum (22)	<0.2 ng/L	-	100		0.2	#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.



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:	24-02450, Prøve nr. 634045	Prøvetager:	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Driftskontrol Bilag E	Prøvetagningsperiode:	26.01.2024 10:40 - 26.01.2024 10:56
Prøvested:	Skindbjerg Vandværk - Jupiter 71443	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	Analyseperiode:	26.01.2024 - 16.02.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Temperatur	8.3 °C	-	-		0.1	TERMOMETER	10%
pH	8.0 pH	7	8.5		0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Ledningsevne	47 mS/m	30	250		0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
NVOC	1.6 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	0.008 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	1.1 mg/L	-	50		0.3	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Nitrit	<0.001 mg/L	-	0.01		0.001	M-0015 DS 222	10%
Ilt	9.1 mg/L	5	-		0.1	M-0064 DS/EN/ISO 5814:2012	10%
Hårdhed	11.1 °dH	-	-		0.05	Beregning	10%
Nikkel	0.22 µg/L	-	20		0.03	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Calcium	64.9 mg/L	-	200		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Magnesium	8.93 mg/L	-	50		0.05	M-0139 RefM018/ICP	10%
Arsen	0.44 µg/L	-	5		0.03	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	6 pr. mL	-	200		1	M-0030 DS/EN ISO6222	Ig0.15
Methan	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	#HS-GC-FID DANAK 361	20%
Svovlbriente	<0.01 mg/L	-	0.01		0.01	M-0098 DS 278:1976	10%
Strontium	0.200 mg/L	-	10		0.001	*M-0139 RefM018/ICP	10%

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:	24-02451, Prøve nr. 634027	Prøvetager:	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:		Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - VOC-kontrol	Prøvetagningsperiode:	26.01.2024 10:40 - 26.01.2024 10:56
Prøvested:	Skindbjerg Vandværk - Jupiter 71443	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	Analyseperiode:	26.01.2024 - 16.02.2024

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%
Sum af chlorerede opløsningsmidler	<0.02 µg/L	-	3		0.02	*Beregning	-
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	<0.1 µg/L	-	-		0.1	M-0131 GC-MS	30%
Acrylamid	<0.02 µg/L	-	0.1		0.02	M-0203 LC-MS-MS	30%
Epichlorhydrin	<0.05 µg/L	-	0.1		0.05	M-0206 GC-MS	30%
Vinylchlorid	<0.02 µg/L	-	0.5		0.02	M-0131 GC-MS	30%

Bemærkninger:

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

LAB nr:	24-02452, Prøve nr. 634028	Prøvetager:	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:	Og PCP	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Pesticidkontrol	Prøvetagningsperiode:	26.01.2024 10:40 - 26.01.2024 10:56
Prøvested:	Skindbjerg Vandværk - Jupiter 71443	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	Analyseperiode:	26.01.2024 - 16.02.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Pentachlorphenol	<0.01 µg/L	-	0.01		0.01	M-0165 LC-MS-MS	30%
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%
Trifluoeddikesyre (TFA)	0.06 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	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-Dichlorbenzosyre	<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%
Desethyl-desisopropylatrazin	<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%
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%

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

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
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%
Heptachlorepoxid (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.

LAB nr:	24-02453, Prøve nr. 634029	Prøvetager:	ELB, SGS Analytics Denmark A/S
Prøvemærkning:	6 stk.	Prøvetagningsmetode:	M-0061 DS/ISO 5667 Flushprøve
Prøvetype:	Drikkevandskontrol, afgang vandværk - Sporstoffer	Prøvetagningsperiode:	26.01.2024 10:40 - 26.01.2024 10:56
Prøvested:	Skindbjerg Vandværk - Jupiter 71443	Prøvetagningssted:	Afgang vandværk
Grænseværdier:	Miljøministeriet, BEK nr 1023 af 29.06.2023	Analyseperiode:	26.01.2024 - 16.02.2024

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Antimon	<0.1 µg/L	-	5		0.1	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Bor	0.03 mg/L	-	1		0.01	M-0140 RefM018/ICP-MS	20%
Cobalt	<0.05 µg/L	-	5		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	10%
Cyanid	<1 µg/L	-	50		1	#DS/EN ISO 14403 Swedac 1006	20%
Kviksølv	<0.001 µg/L	-	1		0.001	M-0140 RefM018/ICP-MS	20%
Selen	0.07 µg/L	-	10		0.05	M-0140 RefM018/ICP-MS	12%

Bemærkninger:

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

Rekvirent: Skindbjerg Vandværk
Kopi: Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Aalborg Kommune

Nørresundby d. 16.02.2024

Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse

<: Mindre end

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

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

>: Større end

#: Akkrediteret af underleverandør

Mikkel Svendsen

Mikkel Svendsen, 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.