

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLDSDVIK

Uppdragsgivare

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLDSDVIK

Rapport Nr
22198042 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(4)

Information om prov och provtagning

Provtyp Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Provplats	Norrböle vv	Temperatur vid ankomst	8 °C
Provplats	Bredbyn anv	Ankomsttidpunkt	2024-05-21 - 22:30
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2024-05-21
Provtagningsdatum	2024-05-21		
Temperatur vid provtagning	5.8 °C		
Provtagningsplats	-		
Provtagare	L.-Å. F.		
Övriga uppgifter	-		
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)	0		
Enligt uppgift - klor, total	-		
Provmärkning			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
ISO 21675:2019	6:2 FTS (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFBS (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFPeS (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFHxS (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFHpS (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, grenad (1)	<0.2	ng/l	± 0.2 ng/l
ISO 21675:2019	PFOS, linjär (1)	<0.2	ng/l	± 0.2 ng/l
Beräknad	PFOS, total (1)	<0.2	ng/l	± 0.2 ng/l
ISO 21675:2019	PFNS (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFDS (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDS (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDS (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFTTrDS (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFBA (1)	<0.6	ng/l	± 0.6 ng/l
ISO 21675:2019	PFPeA (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFHxA (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFHpA (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, grenad (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFOA, linjär (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
Beräknad	PFOA, total (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFNA (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFDA (1)	<0.3	ng/l	± 0.3 ng/l
ISO 21675:2019	PFUnDA (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFDoDA (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFTTrDA (1)	<1.0	ng/l	± 1 ng/l
ISO 21675:2019	PFOSA (1)	0.94	ng/l	± 0.30 ng/l
Beräknad	Summa 21 PFAS (1)	<0.2	ng/l	
Beräknad	Summa 4 PFAS (1)	<0.2	ng/l	

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLD SVIK

Uppdragsgivare

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLD SVIK

Rapport Nr
22198042 - 001

Rapport
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(4)

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
Beräknad	Summa 11 PFAS (1)	<0.2	ng/l	
Beräknad	Summa 22 PFAS (1)	0.94	ng/l	
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat (1)	<3.0	µg/l	± 0.6 µg/l
M-0131 GC-MS	Vinylklorid (1)	<0.02 (2)	µg/l	± 0.004 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-Triklorfenoxisyra (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-Diklorfenoxisyra (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-Diklorbensamid) (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyltrazin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropyltrazin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-Diklorprop (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat (1)	<0.01	µg/l	± 0.03 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop (1)	<0.01	µg/l	± 0.009 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod (*)	Propyzamid (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon (1)	<0.01	µg/l	± 0.01 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin (1)	<0.01	µg/l	± 0.008 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl (1)	<0.01	µg/l	± 0.008 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel (1)	<0.05	µg/l	
LC-MS-MS, egen metod	AMPA (1)	<0.01	µg/l	± 0.002 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat (1)	<0.01	µg/l	± 0.002 µg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.65	mg/l	± 0.13 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.48	mg/l	± 0.096 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO ₃	2.10	mg/l	± 0.42 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	7.1	mg/l	± 1.4 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	8.9	mg/l	± 1.8 mg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Bromdiklormetan (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Tribrommetan (Bromoform) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLD SVIK

Uppdragsgivare

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLD SVIK

Rapport Nr
22198042 - 001
Rapport

Sida 3(4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 10301 mod	Dibromklometan (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Triklometan (Kloroform) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner) (1)	<5.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Trikloretan (Trikloretalen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Tetrakloretan (Perkloretalen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan (1)	<1.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Bensen (1)	<0.1	µg/l	± 0.05 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	1,2-Dikloretan (1)	<0.5	µg/l	± 0.1 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(a)pyren (1)	<0.005	µg/l	± 0.001 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(b+k)fluoranten (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Benso(ghi)perylene (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
Beräknad	PAH, summa 4 st (1)	<0.02	µg/l	
GC/MS, egen metod	Aldrin (1)	<0.015	µg/l	± 0.0060 µg/l
GC/MS, egen metod	Dieldrin (1)	<0.015	µg/l	± 0.0060 µg/l
GC/MS, egen metod	Heptaklor (1)	<0.015	µg/l	± 0.0075 µg/l
GC/MS, egen metod	Heptaklorepoxid (1)	<0.015	µg/l	± 0.0075 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al (1)	<0.030	mg/l	± 0.0055 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Antimon, Sb (1)	<0.1	µg/l	± 0.1 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Arsenik, As (1)	0.14	µg/l	± 0.021 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Bly, Pb (1)	0.059	µg/l	± 0.012 µg/l
SS-EN ISO 11885-1	Bor, B (1)	<0.3	mg/l	± 0.1 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	2.7	°dH	± 0.41 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Kadmium, Cd (1)	0.021	µg/l	± 0.0032 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	11	mg/l	± 1.7 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	4.0	mg/l	± 0.60 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.030	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Krom tot, Cr (1)	0.058	µg/l	± 0.015 µg/l
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg (1)	<0.1	µg/l	± 0.03 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	5.1	mg/l	± 0.77 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	26	mg/l	± 3.9 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Nickel, Ni (1)	0.99	µg/l	± 0.15 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Selen, Se (1)	<1.0	µg/l	± 0.4 µg/l
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	<0.10	FNU	± 0.075 FNU
Egen metod	Lukt	Ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C mod. (420 nm)	Färgtal	<5	mg/l Pt	± 2 mg/l Pt
fd. SS 02 81 18 utg 1, mod.	Kemisk syreförbrukning COD-Mn	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO2	<5	mg/l	
- (*)	Temperatur, pH-mätning	21.9	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.9		

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB
Skortsedsvägen 8
891 51 ÖRNSKÖLD SVIK

Uppdragsgivare
Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB
Skortsedsvägen 8
891 51 ÖRNSKÖLD SVIK

Rapport Nr
22198042 - 001

Rapport Sida 4(4)
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	20	mS/m	± 2.0 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	100	mg/l	± 10 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH ₄	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO ₂	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO ₂ /0.5 + NO ₃ /50	<0.5	mg/l	
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN (1)	<0.01	mg/l	± 0.003 mg/l
ASTM, D5072-09, LSC	Radon, Rn (1)	25.2	Bq/l	± 5.0 Bq/l

(*): Metod ej ackrediterad

(1) Resultat levererat av SGS Linköping

(2) SGS, Danmark (Danak regnr 401) (via Linköping)

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsuppgifter saknas p g a ej vattenfast märkning.

Angivet värde för Etofumesat är lägre än metodens kvantifieringsgräns och är därmed att betrakta som mätvärdesspår.

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande dricksvatten hos användare. Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften och utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Ej kommenterade resultat är inom gränsvärde eller gränsvärde saknas. För mer information, se www.sgs.com/analytics-se

Umeå, 2024-06-26

Åsa Hedman
Analysansvarig