

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSEVIK

Uppdragsgivare  
Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSEVIK

## Rapport Nr 22093270 - 001

**Rapport**  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 1(4)

### Information om prov och provtagning

Provtyp	Dricksvatten hos användare, ej avhärdat		
Anläggning	Tre-sjö vv	Temperatur vid ankomst	2 °C
Provplats	Nät	Ankomsttidpunkt	2022-11-23 - 22:00
Analysomfattning	Kemisk	Laboratorieaktivitet startad	2022-11-23
Provtagningsdatum	2022-11-23 - 09:15		
Temperatur vid provtagning	7.8 °C		
Provtagningsplats			
Provtagare			
Övriga uppgifter			
Provfacta (Kund = 0, SGS = 1)			
Enligt uppgift - klor, total			
Provmarkning			

### Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhets	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat (1)	<3.0	µg/l	± 0.6 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	Desetylazrin (1)	<0.01	µg/l	± 0.007 µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin (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

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSVIK

Uppdragsgivare  
Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSVIK

## Rapport Nr 22093270 - 001

## Rapport

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 2(4)

### Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
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	1.3	mg/l	± 0.26 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	<0.1	mg/l	± 0.020 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO3	<0.44	mg/l	± 0.088 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	<1.0	mg/l	± 0.20 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	1.7	mg/l	± 0.34 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
SS-EN ISO 10301 mod	Dibromklormetan (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Triklorometan (Kloroform) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner) (1)	<1.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Trikloreten (Trikloretynen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Tetrakloreten (Perkloretynen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten (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-NCI, egen metod	Benzo(a)pyren (1)	<0.005	µg/l	± 0.001 µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Benzo(b+k)fluoranten (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Benzo(ghi)perlylen (1)	<0.01	µg/l	± 0.0025 µg/l
GC-MS-NCI, 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	Heptaklorepoxyd (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 17294-2:2016	Antimon, Sb (1)	<0.1	µg/l	± 0.1 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As (1)	0.6	µg/l	± 0.090 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.089	µg/l	± 0.013 µg/l
SS-EN ISO 11885-1	Bor, B (1)	<0.3	mg/l	± 0.1 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	2.6	°dH	± 0.39 °dH
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	<0.050	mg/l	± 0.0075 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd (1)	<0.01	µg/l	± 0.003 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	14	mg/l	± 2.1 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	1.5	mg/l	± 0.23 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	0.040	mg/l	± 0.0060 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Krom tot, Cr (1)	0.059	µg/l	± 0.015 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kvicksilver, Hg (1)	<0.1	µg/l	± 0.03 µg/l
SS-EN 1483:2007	Magnesium, Mg (1)	2.8	mg/l	± 0.42 mg/l

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSEVIK



Uppdragsgivare  
Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSEVIK

## Rapport Nr 22093270 - 001

Rapport  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 3(4)

### Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	<0.020	mg/l	± 0.003 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	6.2	mg/l	± 0.93 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	<0.2	µg/l	± 0.04 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	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	0.83	mg/l	± 0.20 mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO2	<5	mg/l	
- (*)	Temperatur, pH-mätning	19.9	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.9		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	11	mS/m	± 1.1 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	62	mg/l	± 6.2 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH4-N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH4	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO2-N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO2	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO2/0.5 + NO3/50	<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)	72	Bq/l	± 11 Bq/l
CSN 757611	Total alfaaktivitet (2)	<0.04	Bq/l	± 0.007 Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet (2)	<0.10	Bq/l	± 0.0170 Bq/l
CSN 757612	Total betaaktivitet - K40 (2)	<0.10	Bq/l	
AAS	K40 (2)	0.0469	Bq/l	

(\*): Metod ej ackrediterad av SWEDAC

(1) Analys/undersökning utförd av SGS Linköping

(2) Resultat levererat av ALS Scandinavia Sthlm acknr 2030

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

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSEVIK

Uppdragsgivare  
Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB  
Skortsedsvägen 8  
891 51 ÖRNSKÖLDSEVIK

Rapport Nr  
22093270 - 001

Rapport  
utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 4(4)

## Bedömning och kommentarer:

### TJÄNLIGT

Angivet värde för Etofumesat är lägre än metodens kvantifieringsgräns och är därmed att betrakta som mätvärdesspår.  
Mätsäkerheten för pH är  $\pm 0.2$  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.

*Bedömningen har utförts enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLV FS 2001:30) och avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt gällande lagstiftning. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätsäkerheten. För mer information, se [www.sgs.com/sgsanalytics-se](http://www.sgs.com/sgsanalytics-se)*

Umeå, 2022-12-16

Kopia sänds till:

Åsa Hedman  
Analysansvarig