

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**  
**22089031 - 001**

**Rapport**

Sida 1(4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

### Information om prov och provtagning

**Provtyp** Dricksvatten hos användare, ej avhärdat

Anläggning	Mo vv	Temperatur vid ankomst	5 °C
Provplats	Nät	Ankomsttidpunkt	2022-11-07 - 16:30
Analysomfattning	Kemisk		
Provtagningsdatum	2022-11-07 - 08:00		
Temperatur vid provtagning	-		
Provtagningsplats			
Provtagare			
Övriga uppgifter			
Provfakta (Kund = 0, SGS = 1)			
Enligt uppgift - klor, total			
Provmärkning			

### Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	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	Desetylatrazin (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 ÖRNSKÖLDSDVIK



Uppdragsgivare

Miljö och Vatten i Örnsköldsvik AB

Skortsedsvägen 8

891 51 ÖRNSKÖLDSDVIK

**Rapport Nr**  
**22089031 - 001**

**Rapport**

**Sida 2(4)**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

### 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	0.95	mg/l	± 0.19 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.62	mg/l	± 0.12 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitrat, NO <sub>3</sub>	2.70	mg/l	± 0.54 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	7.5	mg/l	± 1.5 mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	13	mg/l	± 2.6 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	Triklormetan (Kloroform) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner) (1)	<1.0	µg/l	
SS-EN ISO 10301 mod	Trikloretan (Trikloretylen) (1)	<1.0	µg/l	± 0.2 µg/l
SS-EN ISO 10301 mod	Tetrakloretan (Perkloretylen) (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	Heptakloreoxid (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)	2.0	µg/l	± 0.30 µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.11	µg/l	± 0.017 µg/l
SS-EN ISO 11885-1	Bor, B (1)	<0.3	mg/l	± 0.1 mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	3.8	°dH	± 0.57 °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)	0.021	µg/l	± 0.0032 µg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	15	mg/l	± 2.3 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	2.5	mg/l	± 0.38 mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	<0.020	mg/l	± 0.0050 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom tot, Cr (1)	0.15	µg/l	± 0.023 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)	7.7	mg/l	± 1.2 mg/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**  
**22089031 - 001**

**Rapport**  
utförd 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)	13	mg/l	± 2.0 mg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	1.9	µg/l	± 0.29 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	<0.8	mg/l	± 0.2 mg/l
Beräknad	Aggressiv kolsyra CO <sub>2</sub>	<5	mg/l	
- (*)	Temperatur, pH-mätning	18.8	°C	
SS-EN ISO 10523:2012	pH	7.6		
SS-EN 27888, utg 1	Konduktivitet 25°C	21	mS/m	± 2.1 mS/m
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	90	mg/l	± 9.0 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammonium, NH <sub>4</sub>	<0.004	mg/l	± 0.002 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	<0.001	mg/l	± 0.0006 mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitrit, NO <sub>2</sub>	<0.003	mg/l	± 0.002 mg/l
Beräknad (*)	Summa NO <sub>2</sub> /0.5 + NO <sub>3</sub> /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)	42	Bq/l	± 6.3 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)	0.0894	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.

### Bedömning och kommentarer:

#### TJÄNLIGT

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

Mätosäkerheten för pH är ± 0.2 pH-enheter.

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 mätosäkerheten. För mer information, se [www.sgs.com/sgsanalytics-se](http://www.sgs.com/sgsanalytics-se)*



Akkred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025



SGS Analytics Sweden AB

Box 3080, 903 03 Umeå Tel: 090-71 16 60 Fax: 090-71 16 69

ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

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**  
**22089031 - 001**

**Rapport**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

Sida 4(4)

Umeå, 2022-12-01

*Kopia sänds till:*

Åsa Hedman  
Analysansvarig