

*Avser*
**Dricksvattenkontroll**
**Råvatten för dricksvattenproduktion**

 Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
 Provplats : Ramsdal Råvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-09-19	Ankomstdatum	: 2022-09-19
Provtagningsstidpunkt	: 1330	Ankomsttidpunkt	: 1840
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 13 °C
Provets märkning	: Storskogsv.	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-09-19
Provtagare	: Mattias Lindgren		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	2.2	± 0.33	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	10	± 2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	82.2	± 8.22	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.8	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	250	± 38	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	3.3	± 0.83	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.01	± 0.005	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	< 0.05	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	± 0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.1	± 0.17	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	92	± 14	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	62	± 9.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.12	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	0.16	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	38	± 5.7	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	4	± 0.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	8.1	± 1.2	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	130	± 20	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	7.1	± 1.1	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.29	± 0.044	µg/l

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

(forts.)

*Avser*
**Dricksvattenkontroll**
**Råvatten för dricksvattenproduktion**

 Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
 Provsplats : Ramsdal Råvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-09-19	Ankomstdatum	: 2022-09-19
Provtagningstidpunkt	: 1330	Ankomsttidpunkt	: 1840
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 13 °C
Provets märkning	: Storskogsv.	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-09-19
Provtagare	: Mattias Lindgren		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	2.3	±0.35	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.20	±0.030	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	±0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	0.30	±0.045	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	±0.40	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN	< 0.01	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 11206:2013	Bromat	< 3	±0.60	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 0.01	±0.003	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.01	±0.003	µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	±0.003	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st	< 0.02		µg/l
GC-MS-NCI, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.005	±0.0013	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tribrommetan (Bromoform)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloretan	< 0.5	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perkloretylen)	< 1	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloretan (Trikloretylen)	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretan	< 1		µg/l
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	±0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	±0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	±0.007	µg/l

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

(forts.)

*Avser*
**Dricksvattenkontroll**
**Råvatten för dricksvattenproduktion**

 Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
 Provplats : Ramsdal Råvatten  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-09-19	Ankomstdatum	: 2022-09-19
Provtagningstidpunkt	: 1330	Ankomsttidpunkt	: 1840
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 13 °C
Provets märkning	: Storskogsv.	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-09-19
Provtagare	: Mattias Lindgren		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Aldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.008	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.008	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l

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

(forts.)

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Råvatten för dricksvattenproduktion**

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
Provplats : Ramsdal Råvatten  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2022-09-19	Ankomstdatum	: 2022-09-19
Provtagnings tidpunkt	: 1330	Ankomsttidpunkt	: 1840
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 13 °C
Provets märkning	: Storskogsv.	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-09-19
Provtagare	: Mattias Lindgren		

## Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-10-03

Kopia sänds till  
rolandjohansson@telia.com  
miljo@soderkoping.se

Magnus Casselgren  
Granskningsansvarig