

## SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025



## Rapport Nr 24067215

Uppdragsgivare

Sigtuna vatten &amp; renhållning

Södergatan 20  
195 85 MÄRSTA

Avser

## Råvatten för dricksvattenproduktion

Rubrik 1 : Södra brunnen Brämö 3:29  
Rubrik 2 : Kemisk  
Rubrik 3 : Råvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-02-23	Ankomstdatum	: 2024-02-23
Provtagningstidpunkt	: 1800	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: 5	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-02-23
Provtagare	: OJ		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.18	±0.12	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	< 5	±2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	62.7	±6.27	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.4	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	280	±42	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.7	±0.43	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	0.83	±0.12	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	3.7		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0.038	±0.0038	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	0.12	±0.012	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	0.31		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.31	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	34	±5.1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	38	±5.7	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	±0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	88	±13	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	7	±1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.28	±0.04	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.07	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	12	±1.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	26	±3.9	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	15	±2.3	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2023	Antimon, Sb	< 0.1	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Arsenik, As	0.57	±0.086	µg/l

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

(forts.)

**Rapport Nr 24067215**

Uppdragsgivare

Sigtuna vatten &amp; renhållning

 Södergatan 20  
 195 85 MÄRSTA


## Avser

**Råvatten för dricksvattenproduktion**

 Rubrik 1 : Södra brunnen Brämö 3:29  
 Rubrik 2 : Kemisk  
 Rubrik 3 : Råvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2024-02-23	Ankomstdatum	: 2024-02-23
Provtagningstidpunkt	: 1800	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: 5	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-02-23
Provtagare	: OJ		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2023	Bly, Pb	7.0	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Kadmium, Cd	0.059	± 0.009	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Krom, Cr	0.056	± 0.015	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Nickel, Ni	7.6	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2023	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 14403-2:2012	Cyanid tot, CN	< 0.01	± 0.003	mg/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
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
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

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

(forts.)

## Rapport Nr 24067215

Uppdragsgivare

Sigtuna vatten &amp; renhållning

Södergatan 20  
195 85 MÄRSTA

Avser

## Råvatten för dricksvattenproduktion

Rubrik 1 : Södra brunnen Brämö 3:29  
 Rubrik 2 : Kemisk  
 Rubrik 3 : Råvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-02-23	Ankomstdatum	: 2024-02-23
Provtagningstidpunkt	: 1800	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: 5	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-02-23
Provtagare	: OJ		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	Heptakloreoxid	< 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.

## Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Ändringen avser metaller enligt metod SS-EN ISO 17294-2:2023. Nya resultat rapporteras då en avvikelse identifierats i samband med vårt interna kvalitetsarbete.

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

(forts.)

## Rapport Nr 24067215

Uppdragsgivare

Sigtuna vatten &amp; renhållning

Södergatan 20  
195 85 MÄRSTA

## Avser

## Råvatten för dricksvattenproduktion

Rubrik 1 : Södra brunnen Brämö 3:29  
Rubrik 2 : Kemisk  
Rubrik 3 : Råvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2024-02-23	Ankomstdatum	: 2024-02-23
Provtagnings tidpunkt	: 1800	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: 5 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: 5	Laboratorieaktivitet startad	: 2024-02-23
Provtagare	: OJ		

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2024-03-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8471 5898 3162 2673

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.