

**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 21533198**

Uppdragsgivare

Hallström Gustav

Västertäppsvägen 4

13235 Saltsjö-Boo

## Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt**
**Dricksvatten för enskild förbrukning**

 Fastighet : Björkvik 1:22  
 Kommun : VÄRMDÖ

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-11-30	Ankomstdatum	: 2021-12-01
Provtagningsstidpunkt	: 1435	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 4 °C	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: 1:2 Syd	Ansättningsdatum	: 2021-12-02
Telefonnummer	: + 46 70 515 88 70	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-12-02

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	< 10		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37° C	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	17	± 2.6	FNU
F.d SLV 1990-01-01, mod.	Lukt	tydlig		
F.d SLV 1990-01-01, mod.	Lukt, art	unken		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	70	± 14	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	36.0	± 3.60	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>	180	± 27	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	13	± 3.3	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
ISO 15923-1:2013 F	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P	< 0.01	± 0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.56	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	13	± 2.0	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	9.2	± 1.4	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	2.0	± 0.30	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	20	± 3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	3	± 0.5	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.16	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	4.5	± 0.67	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.11	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	54	± 8.1	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	3.8	± 0.57	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al	120	± 18	µg/l

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

(forts.)

## Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt**
**Dricksvatten för enskild förbrukning**

 Fastighet : Björkvik 1:22  
 Kommun : VÄRMDÖ

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-11-30	Ankomstdatum	: 2021-12-01
Provtagningsstidpunkt	: 1435	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 4 °C	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: 1:2 Syd	Ansättningsdatum	: 2021-12-02
Telefonnummer	: + 46 70 515 88 70	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-12-02

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	0.11	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.92	±0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	140	±21	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	1.4	±0.21	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	2.3	±0.35	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.6	±0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	2.2	±0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	1.8	±0.27	µg/l
SSM 2013, LCS	Radon	< 10	±5.00	Bq/l

**Bedömning** OTJÄNLIGT

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

## Kommentar

Bedömning av provet är utförd i enlighet med "Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning". Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt Livsmedelsverkets råd. Analysresultat som inte kommenteras ligger inom eller under riktvärdet. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

Bedömning av provets tjänlighet utföll enligt följande:  
 Odlingsbara mikroorganismer 22°C 3 dygn, ej påvisade.

· Bly  
 Otjänligt i kemiskt avseende (Riktvärde otjänligt 10 µg/l)

· Turbiditet  
 Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)

· Lukt

(forts.)

## Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt**
**Dricksvatten för enskild förbrukning**

 Fastighet : Björkvik 1:22  
 Kommun : VÄRMDÖ

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-11-30	Ankomstdatum	: 2021-12-01
Provtagningsstidpunkt	: 1435	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 4 °C	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: 1:2 Syd	Ansättningsdatum	: 2021-12-02
Telefonnummer	: + 46 70 515 88 70	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-12-02

**Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende**

## · Färg

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 30 mg/l Pt)

Eftersom vattnet innehåller en hög halt av järn kan vattnets färg ha ökat under tiden mellan provtagning och analys, beroende på att ofärgade tvåvärda järnjoner kan oxideras till trevärda joner, vilket i sin tur kan ge vattnet en rostbrun färg.

## · Kemisk syreförbrukning COD-Mn

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 8 mg/l)

## · Järn

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.50 mg/l)

## · Kadmium

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 1.0 µg/l. Riktvärde otjänligt 5.0 µg/l)

 För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, [sgs.com/analytics-se](https://sgs.com/analytics-se), under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller brunnsvatten.se.

Ett resultat med enheten MPN/100ml motsvarar ett resultat med enheten cfu/100ml.

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

Linköping 2021-12-17

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Larsson  
 Analysansvarig

Kontrollnr 0161 7682 4569 6787