

**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 21533199**

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	: 1420	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 4 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 1:2 Äng	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	800		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37° C	120		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	7.8	± 1.2	FNU
F.d SLV 1990-01-01, mod.	Lukt	tydlig		
F.d SLV 1990-01-01, mod.	Lukt, art	lösn medel		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	20	± 4	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	65.3	± 6.53	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	300	± 45	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	8.0	± 2.0	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.012	± 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	0.73	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	18	± 2.7	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	72	± 11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	1.3	± 0.20	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	90	± 14	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	5	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.41	± 0.06	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	11	± 1.7	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.10	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	43	± 6.5	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	15	± 2.3	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al	26	± 3.9	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	: 1420	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 4 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 1:2 Äng	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	0.26	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.48	± 0.072	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	18	± 2.7	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.24	± 0.036	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.41	± 0.062	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	9.3	± 1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	8.5	± 1.3	µg/l
SSM 2013, LCS	Radon	13.2	± 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:

## · Koliforma bakterier

Tjänligt med anmärkning i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde 50 cfu/100ml. Riktvärde otjänligt 500 cfu/100ml)

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

## · Bly

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

(forts.)

**Rapport Nr 21533199**

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	: 1420	Ankomsttidpunkt	: 2350
Temperatur vid provtagning	: 4 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 1:2 Äng	Ansättningsdatum	: 2021-12-02
Telefonnummer	: + 46 70 515 88 70	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-12-02

**· Turbiditet**

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)

**· Lukt**

Otjänligt i kemiskt avseende

**· 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)

**· Koppar**

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.20 mg/l. Riktvärde otjänligt 2.0 mg/l)

**· Hårdhet**

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 15° dH)

Radonhalten understiger gällande riktvärde.

Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid &gt; 1000 Bq/l.

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

Eftersom vattnet innehåller en relativt 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.

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

Linköping 2021-12-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson  
Analysansvarig

Kontrollnr 0160 7681 4267 6682