

**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



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21338182

Uppdragsgivare

Joelsson Carol

Stenbrötsgatan 59
582 47 LINKÖPING

Avser

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

Fastighet : Mjölorp 3:5

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-08-02	Ankomstdatum	: 2021-08-02
Provtagningsstidpunkt	: 1340	Ankomsttidpunkt	: 1500
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: -	Ansättningsdatum	: 2021-08-02
Provtagare	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-08-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d	> 3000		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37°C	160		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	5.3	±0.79	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	tydlig		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	Själlikn		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	40	±4	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	55.3	±5.53	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20°C	7.6	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	250	±38	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	10	±2.5	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH4-N	0.13	±0.013	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH4	0.17	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	< 0.05	±0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO3	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO2-N	< 0.001	±0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO2	< 0.004	±0.003	mg/l
ISO 15923-1:2013 F	Fosfatfosfor, PO4-P	0.015	±0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO4	0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.46	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	35	±5.3	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	22	±3.3	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	1.2	±0.18	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	74	±11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	9	±1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	6.2	±0.93	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	2.7	±0.41	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	24	±3.6	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	12	±1.8	°dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al	15	±2.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	0.10	±0.10	µg/l

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

(forts.)

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

**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



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21338182

Uppdragsgivare
Joelsson Carol

Stenbrötsgatan 59
582 47 LINKÖPING

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

Fastighet : Mjölorp 3:5

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-08-02	Ankomstdatum	: 2021-08-02
Provtagningsstidpunkt	: 1340	Ankomsttidpunkt	: 1500
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: -	Ansättningsdatum	: 2021-08-02
Provtagare	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-08-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	2.5	± 0.38	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.11	± 0.017	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.10	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.31	± 0.047	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	4.9	± 0.74	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	2.2	± 0.33	µg/l

Bedömning**TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

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
Tjänligt med anmärkning i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde 1000 cfu/ml)
- 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.
- Turbiditet
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)

(forts.)

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



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



Akred. nr 1008
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21338182

Uppdragsgivare

Joelsson Carol

Stenbrötsgatan 59
582 47 LINKÖPING

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Fastighet : Mjölorp 3:5

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2021-08-02
Provtagningsstidpunkt : 1340
Temperatur vid provtagning : -
Provets märkning : -
Provtagare : -

Ankomstdatum : 2021-08-02
Ankomststidpunkt : 1500
Temperatur vid ankomst : 9 °C
Ansättningsdatum : 2021-08-02
Laboratorieaktivitet startad : 2021-08-02

· Lukt

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende

· Färg

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

Eftersom vattnet innehåller en relativt hög halt av järn kan vattnets färg ha ökat under tiden mellan provtagning och analys, beroende på att ofärgade tvåvärd järnjoner kan oxideras till trevärd järn, 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)

· Mangan

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.30 mg/l)

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

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

Linköping 2021-08-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 1716 7082 6564 1281

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