

**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 20433796**
*Uppdragsgivare*

 Kavarö Vägförening  
 c/o Carl-Gustaf Görlander

 Kvarntorget 11, 7tr.  
 754 21 UPPSALA

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

 Tomtbenämning : Pumphuset  
 Provplats : Se märkning  
 Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-04-13	Ankomstdatum	: 2021-04-13
Provtagningsstidpunkt	: 1500	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provtagare	: Peter Malmström	Ansättningsdatum	: 2021-04-13
Provets märkning	: Pumphus	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-14

**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	0.23	± 0.12	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	50	± 5	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	81.9	± 8.19	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.3	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	360	± 54	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	7.0	± 1.8	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.27	± 0.027	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	0.35	± 0.04	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	0.015	± 0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.37	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	52	± 7.8	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	34	± 5.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	1.1	± 0.17	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	65	± 9.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	5	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	11	± 1.7	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.18	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	91	± 14	mg/l

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

(forts.)

**Rapport Nr 20433796**

Uppdragsgivare

 Kavarö Vägförening  
 c/o Carl-Gustaf Görlander

 Kvarntorget 11, 7tr.  
 754 21 UPPSALA

Avser

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

 Tomtbenämning : Pumphuset  
 Provplats : Se märkning  
 Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-04-13	Ankomstdatum	: 2021-04-13
Provtagningstidpunkt	: 1500	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provtagare	: Peter Malmström	Ansättningsdatum	: 2021-04-13
Provets märkning	: Pumphus	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-14

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	12	± 1.8	°dH

**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 22°C 3 dygn, ej påvisade.

## · 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 tvåvärda järnjoner kan oxideras till trevärda joner, vilket i sin tur kan ge vattnet en rostbrun färg.

## · Järn

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

 För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, [sgs.com/analytics-se](http://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

(forts.)

**Rapport Nr 20433796**

Uppdragsgivare

Kavarö Vägförening  
c/o Carl-Gustaf GörlanderKvarntorget 11, 7tr.  
754 21 UPPSALA

Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt****Dricksvatten för enskild förbrukning**Tomtbenämning : Pumphuset  
Provplats : Se märkning  
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-04-13	Ankomstdatum	: 2021-04-13
Provtagningsstidpunkt	: 1500	Ankomststidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provtagare	: Peter Malmström	Ansättningsdatum	: 2021-04-13
Provets märkning	: Pumphus	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-14

kundportal @mis.

Linköping 2021-04-19

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 0163 7691 5669 6123

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