

SGS Analytics Sweden AB

 Box 307, 651 07 Karlstad · Tel: 054-21 30 77 · Fax: 054-19 05 70
 ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

Rapport Nr 21041282

Uppdragsgivare

Andersson Kristina

Lilla Aspeboda 30

79193 Falun

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt
Dricksvatten för enskild förbrukning

 Fastighet : Samfällighet Arholsbrunnen
 Kommun : LEKSAND

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-08-19	Ankomstdatum	: 2021-08-19
Provtagningsstidpunkt	: 1145	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 8 °C	Temperatur vid uppackning	: 7 °C
Provets märkning	: Arholsbrunnen	Ansättningsdatum	:
Telefonnummer	: + 46 70 301 98 05		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	310		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E. coli	17		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37°	74		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	2.1	± 0.32	FNU
SLV 1990-01-01 Metod I	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Metod I	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012 C	Färg	15	± 3	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet	8.6	± 0.4	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	6.1	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2 mod	Alkalinitet, HCO ₃	34	± 1.7	mg/l
Fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	3.3	± 0.66	mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.01	± 0.002	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N (1)	0.19	± 0.05	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	0.84	± 0.08	mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.001	± 0.0004	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	0.003	± 0.0005	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfatfosfor, PO ₄ -P	< 0.01	± 0.002	mg/l
Beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.03	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F (1)	0.30	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	3.2	± 0.9	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄ (1)	4.8	± 0.9	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe (1)	0.70	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca (1)	9.1	± 1.4	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K (1)	0.7	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu (1)	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg (1)	2.0	± 0.30	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	± 0.004	mg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

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

(forts.)

Rapport Nr 21041282

Uppdragsgivare

Andersson Kristina

Lilla Aspeboda 30

79193 Falun

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt
Dricksvatten för enskild förbrukning

 Fastighet : Samfällighet Arholsbrunnen
 Kommun : LEKSAND

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-08-19	Ankomstdatum	: 2021-08-19
Provtagningsstidpunkt	: 1145	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 8 °C	Temperatur vid uppackning	: 7 °C
Provets märkning	: Arholsbrunnen	Ansättningsdatum	:
Telefonnummer	: + 46 70 301 98 05		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na (1)	4.1	±0.61	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	1.7	±0.26	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al (1)	100	± 15	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb (1)	< 0.1	±0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As (1)	0.32	±0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb (1)	0.26	±0.039	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd (1)	0.017	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom tot, Cr (1)	0.64	±0.096	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni (1)	0.60	±0.090	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se (1)	< 1	±0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U (1)	0.10	±0.015	µg/l

(1) Resultat levererat av SGS, Linköping

Bedömning
OTJÄNLIGT

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

Kommentar

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. 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:

· E coli

Otjänligt i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde otjänligt 10 cfu/100ml)

(forts.)

Rapport Nr 21041282

Uppdragsgivare

Andersson Kristina

Lilla Aspeboda 30

79193 Falun

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt**Dricksvatten för enskild förbrukning**Fastighet : Samfällighet Arholsbrunnen
Kommun : LEKSAND**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-08-19	Ankomstdatum	: 2021-08-19
Provtagningsstidpunkt	: 1145	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: 8 °C	Temperatur vid uppackning	: 7 °C
Provets märkning	: Arholsbrunnen	Ansättningsdatum	:
Telefonnummer	: + 46 70 301 98 05		

· Koliforma bakterier

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

· pH-värde

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde tjänligt med anmärkning vid < 6.5)

· Järn

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

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

Karlstad 2021-09-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Bengt Friberg
Analysansvarig

Kontrollnr 1723 7981 9250 8779

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