

Rapport Nr 21300229

Uppdragsgivare

Samuelsson Britt

 Observatoriegatan 21 A Lgh 130
 11329 Stockholm

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt
Dricksvatten för enskild förbrukning

 Fastighet : Södra Råda 3:5
 Kommun : NORRTÄLJE

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-07-15	Ankomstdatum	: 2021-07-15
Provtagningsstidpunkt	: 1032	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Södra Råda 3:5	Ansättningsdatum	: 2021-07-15
Telefonnummer	: + 46 70 795 60 88	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-07-16

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	60		cfu/ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 9308-2:2014	Koliforma bakterier 37° C	2		MPN/100ml
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	10	± 1.5	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	10	± 2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	63.9	± 6.39	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	360	± 54	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.9	± 0.73	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.093	± 0.009	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH ₄	0.12	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.05	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.3		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.003	mg/l
ISO 15923-1:2013 F	Fosfatfosfor, PO ₄ -P	< 0.01	± 0.005	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.81	± 0.12	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	14	± 2.1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	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	86	± 13	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	5	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	0.06	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	14	± 2.1	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	0.26	± 0.04	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	33	± 5.0	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	15	± 2.3	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Aluminium, Al	1.0	± 0.40	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 21300229

Uppdragsgivare

Samuelsson Britt


 Observatoriegatan 21 A Lgh 130
 11329 Stockholm

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt
Dricksvatten för enskild förbrukning

 Fastighet : Södra Råda 3:5
 Kommun : NORRTÄLJE

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-07-15	Ankomstdatum	: 2021-07-15
Provtagningsstidpunkt	: 1032	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Södra Råda 3:5	Ansättningsdatum	: 2021-07-15
Telefonnummer	: + 46 70 795 60 88	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-07-16

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	3.6	± 0.54	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.88	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	< 0.05	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	0.35	± 0.053	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Selen, Se	< 1	± 0.40	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Uran, U	19	± 2.9	µg/l
SSM 2013, LCS	Radon	191	± 28.7	Bq/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:

· Turbiditet

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)

· Järn

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

· Hårdhet

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

(forts.)

Rapport Nr 21300229

Uppdragsgivare

Samuelsson Britt

Observatoriegatan 21 A Lgh 130
11329 Stockholm

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt**Dricksvatten för enskild förbrukning**Fastighet : Södra Råda 3:5
Kommun : NORRTÄLJE**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-07-15	Ankomstdatum	: 2021-07-15
Provtagningsstidpunkt	: 1032	Ankomsttidpunkt	: 2100
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Södra Råda 3:5	Ansättningsdatum	: 2021-07-15
Telefonnummer	: + 46 70 795 60 88	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-07-16

Radonhalten understiger gällande riktvärde.

Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid > 1000 Bq/l.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

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.

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

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.

Linköping 2021-07-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 7077 8764 1698 9772

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