

Luleå 2023-09-13

Fastighetsbeteckning/märkning Långåsen Norra  
Objekttyp Borrad brunn  
Matris Brunnsvatten

Provnr A90486 Kundnr 57498

Söderöra Samfällighetsförening  
C/o Elisabeth Lundkvist Jonsson  
Hallonstigen 9

64543 Strängnäs

### Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- Färg - Tjänligt med anmärkning (e)

Färgen kan iakttas med blotta ögat. Vattnet innehåller troligen järn eller humus. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.

- Järn - Tjänligt med anmärkning (e, t)

Järnhalten var hög. Kan medföra utfällningar, missfärgning, smak och lukt. Risk för skador på textilier vid tvätt och igensatta ledningar. I vissa vatten kan olägenheterna uppstå såväl vid lägre som högre halter än vad riktvärdet anger.

- Uran - Tjänligt med anmärkning (h)

Uranhalten var hög. Kan förekomma naturligt i grundvatten. Både epidemiologiska studier och djurförsök visar att uran i dricksvatten kan påverka njurfunktionen. Njurarna påverkas av uranets kemiska egenskaper, inte av dess strålning. Rekommenderad åtgärdsgräns 30 µg/l (0,03 mg/l).

- Koppar - Tjänligt med anmärkning (e, t)

Kopparhalten var hög. Orsakat av korrosion på kopparledningar. Risk för missfärgning av sanitetsgoods och hår (vid hårtvätt).

- Mangan - Tjänligt med anmärkning (e, t)

Manganhalten var hög. Kan i vattenledningar bilda utfällningar, som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt. Om manganhalten i vattnet överstiger 0,4 mg/l bör vattnet inte användas vid tillredning av modersmjölksersättning.

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- Koliforma bakterier - Tjänligt med anmärkning (h)

Provet uppvisade växt av koliforma bakterier (hälsomässig anmärkning), vilket kan indikera både fekal och annan förorening som kan innebära hälsorisk. Koliforma bakterier finns i tarmkanalen hos människor och djur men även som omgivningsbakterie i jord och förorenat vatten. Kan tyda på inläckage av ytvatten.

Provet har bedömts enligt Livsmedelsverkets Dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

(e) = Estetisk anmärkning / (t) = Teknisk anmärkning / (h) = Hälsomässig anmärkning

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom det mottagits.

Luleå 2023-09-13

Fastighetsbeteckning/märkning Långåsen Norra  
Objekttyp Borrard brunn  
Matris Brunnsvatten

Provnr A90486 Kundnr 57498

Söderöra Samfällighetsförening  
C/o Elisabeth Lundkvist Jonsson  
Hallonstigen 9

64543 Strängnäs

Provtagningsdatum 2023-08-30 11:00 Kemisk analys påbörjad 2023-08-31 06:06:00  
Ankomstdatum 2023-08-30 Mikrob. analys påbörjad 2023-08-31 00:58:00

### Analysresultat - Kemisk analys

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	6	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	1.3	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	35	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt med anmärkning
pH	7.7		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	20,7				
Alkalinitet	240	mg/l	±10%		
Konduktivitet	44	mS/m	±10%		
Klorid	12	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	20	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.0	mg/l	±10%	0 - 1.5	Tjänligt
Radon	670	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	6.2	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	<0.013	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH4-N)	<0.010	mg/l	±15%		
Fosfat (PO4)	<0.020	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0060	mg/l	±30%		
Nitrat (NO3)	<0.44	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO3-N)	<0.10	mg/l	±20%		
Nitrit (NO2)	<0.0070	mg/l	±15%	0 - 0.1	Tjänligt
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	<0.0020	mg/l	±15%		
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l			
Totalhårdhet (°dH)	12	°dH		0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	21	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	4.0	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	74	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.83	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium Mg (end surgjort)	7.6	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.37	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt med anmärkning
Aluminium Al (end surgjort)	0.019	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.00015	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.0028	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.0030	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000039	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.32	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt med anmärkning
Krom Cr (end surgjort)	0.00011	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.00050	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.080	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt med anmärkning

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.  
Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom det mottagits.

Luleå 2023-09-13

Fastighetsbeteckning/märkning Långåsen Norra  
Objekttyp Borradsbrunn  
Matris Brunnsvatten

Provnr A90486 Kundnr 57498

Söderöra Samfällighetsförening  
C/o Elisabeth Lundkvist Jonsson  
Hallonstigen 9

64543 Strängnäs

Provtagningsdatum	2023-08-30 11:00	Kemisk analys påbörjad	2023-08-31 06:06:00
Ankomstdatum	2023-08-30	Mikrob. analys påbörjad	2023-08-31 00:58:00

**Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning**

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	7	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	850	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier 35°C	55	MPN/100 ml	0 - 50	Tjänligt med anmärkning
Escherichia coli (E. coli)	<1	MPN/100 ml		Tjänligt

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.  
Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom det mottagits.