

Luleå 2024-06-28

Provnr A94980 Kundnr 59942

Fastighetsbeteckning/märkning Surnås 1:1
Objekttyp Grävd brunn
Matris Brunsvatten

Per Ivar Löfling
Kviddas Väg 10

78455 Borlänge

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- pH - Tjänligt med anmärkning (t)

pH-värdet var lågt. Lågt pH-värde medför risk för korrosion på ledningar som kan leda till ökade metallhalter i dricksvatten. Kan indikera påverkan av ytvatten eller ytligt grundvatten.

- Koppar - Tjänligt med anmärkning (e, t)

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

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.

Ankomsttemperaturen för det mikrobiologiska provet avvek. Detta kan ha påverkat analysresultatet.

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

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

Luleå 2024-06-28

Fastighetsbeteckning/märkning Surnås 1:1
Objekttyp Grävd brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A94980 Kundnr 59942

Per Ivar Löfling
Kviddas Väg 10

78455 Borlänge

Provtagningsdatum 2024-06-13 12:50 Kemisk analys påbörjad 2024-06-14 02:22:00
Ankomstdatum 2024-06-13 20:45 Mikrob. analys påbörjad 2024-06-13 23:56:00**Analysresultat - Kemisk analys**

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	4	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	Ingen				
Turbiditet	0.28	FNU	±40%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	6.4	mg Pt/l	±25%	0 - 30	Tjänligt
pH	6.3		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt med anmärkning
Temp. pH-mätning	21.0				
Alkalinitet	14	mg/l	±10%		
Konduktivitet	4.9	mS/m	±10%		
Klorid	4.5	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	1.6	mg/l	±20%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	<0.20	mg/l	±25%	0 - 1.5	Tjänligt
Radon	<10	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	2.1	mg/l	±45%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	<0.013	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	<0.010	mg/l	±20%		
Fosfat (PO ₄)	<0.020	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	<0.0050	mg/l	±30%		
Nitrat (NO ₃)	1.9	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.42	mg/l	±20%		
Nitrit (NO ₂)	<0.0070	mg/l	±15%	0 - 0.1	Tjänligt
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	<0.0020	mg/l	±15%		
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l			
Totalhårdhet (°dH)	0.74	°dH	±25%	0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	2.8	mg/l	±19%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	0.86	mg/l	±23%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	4.7	mg/l	±26%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.059	mg/l	±21%	0 - 0.50	Tjänligt
Magnesium Mg (end surgjort)	0.35	mg/l	±25%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.0047	mg/l	±0.00094	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	0.067	mg/l	±22%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.000065	mg/l	±0.00001	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00020	mg/l	±0.000036	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.0036	mg/l	±22%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	<0.0000030	mg/l	±39%	0 - 0.001	
Koppar Cu (end surgjort)	0.24	mg/l	±0.046	0 - 0.2	Tjänligt med anmärkning
Krom Cr (end surgjort)	0.000082	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.00060	mg/l	±17%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.000060	mg/l	±0.00001	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.000073	mg/l	±25%	0 - 0.030	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.

Luleå 2024-06-28

Provnr A94980 Kundnr 59942

Fastighetsbeteckning/märkning Surnås 1:1
Objekttyp Grävd brunn
Matris Brunsvatten

Per Ivar Löfling
Kviddas Väg 10

78455 Borlänge

Provtagningsdatum 2024-06-13 12:50 Kemisk analys påbörjad 2024-06-14 02:22:00
Ankomstdatum 2024-06-13 20:45 Mikrob. analys påbörjad 2024-06-13 23:56:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	9	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	63	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier 35°C	131	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.