

Luleå 2022-05-23

Fastighetsbeteckning/märkning Kville Bräcke 2:50
Objekttyp Borrbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A82093 Kundnr 52270

Jan Anders Johannesson
Västerängsgatan 11

43144 Mölndal

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- 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 $\mu\text{g/l}$ (0,03 mg/l).

Fluoridhalten överstiger 0,80 mg/l vilket ger kariesförebyggande effekt.

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 råd om enskild dricksvattenförsörjning (Dnr 3449/2013).

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

Luleå 2022-05-23

Provnr A82093 Kundnr 52270

Fastighetsbeteckning/märkning Kville Bräcke 2:50
 Objekttyp Borråd brunn
 Matris Egen brunn/vattentäkt

Jan Anders Johannesson
 Västerängsgatan 11

43144 Mölndal

Provtagningsdatum 2022-05-09 10:00 Kemisk analys påbörjad 2022-05-10 04:11:00
 Ankomstdatum 2022-05-09 Mikrob. analys påbörjad 2022-05-09 22:54:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A82093	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	4	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	0.20	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt
pH	7.5		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	24,0				
Alkalinitet	91	mg/l	±10%		
Konduktivitet	28	mS/m	±10%		Tjänligt
Klorid	31	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	8.3	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.0	mg/l	±10%	0 - 1.3	Tjänligt -Kariesförebyggande
Radon	560	Bq/l	±40%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	0.37	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)	0.021	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0070	mg/l	±30%		
Nitrat (NO3)	0.53	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO3-N)	0.12	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)	4.0	°dH		0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	39	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	4.3	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	20	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.013	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Magnesium Mg (end surgjort)	5.3	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.0047	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	0.015	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	<0.000020	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.000049	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.00075	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	<0.000004	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.035	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.0005	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.048	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt med anmärkning

Luleå 2022-05-23

Provnr A82093 Kundnr 52270

Fastighetsbeteckning/märkning Kville Bräcke 2:50
Objekttyp Borradsbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Jan Anders Johansson
Västerängsgatan 11

43144 Mölndal

Provtagningsdatum 2022-05-09 10:00 Kemisk analys påbörjad 2022-05-10 04:11:00
Ankomstdatum 2022-05-09 Mikrob. analys påbörjad 2022-05-09 22:54:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	A82093	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	6	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	111	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier	111	MPN/100 ml	0 - 50	Tjänligt med anmärkning
Escherichia coli (E. coli)	<1	MPN/100 ml		Tjänligt