

Luleå 2023-11-27

Fastighetsbeteckning/märkning Haghem 3:6, 3:8
Objekttyp Grävd brunn
Matris Brunsvatten

Provnr A91872 Kundnr 58331

Vendel Olausson

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- Fluorid - Tjänligt med anmärkning (h)

Fluoridhalten var hög. Risk för tandemaljfläckar (fluoros). Dricksvattnet har kariesförebyggande effekt. Vattnet bör dock inte ges i större omfattning till barn under 1/2 års ålder.

- Färg - Tjänligt med anmärkning (e)

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

- Turbiditet - Tjänligt med anmärkning

Är ett mått på vattnets grumlighet. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Indikerar påverkan på ytvatten.

- 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.

- 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.

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 2023-11-27

Provnr A91872 Kundnr 58331

Fastighetsbeteckning/märkning Haghem 3:6, 3:8
Objekttyp Grävd brunn
Matris Brunnsvatten

Vendel Olausson

Provtagningsdatum 2023-11-13 13:30 Kemisk analys påbörjad 2023-11-14 01:39:00
Ankomstdatum 2023-11-13 20:40 Mikrob. analys påbörjad 2023-11-13 22:52:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	11	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt med anmärkning
Färg (410 nm)	57	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt med anmärkning
pH	7.1		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	20,2				
Alkalinitet	77	mg/l	±10%		
Konduktivitet	27	mS/m	±10%		
Klorid	34	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	16	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.5	mg/l	±10%	0 - 1.5	Tjänligt med anmärkning
Radon	<10	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	3.4	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	<0.013	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	<0.010	mg/l	±15%		
Fosfat (PO ₄)	<0.020	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	0.0056	mg/l	±30%		
Nitrat (NO ₃)	<0.44	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO ₃ -N)	<0.10	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)	4.4	°dH		0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	23	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	3.2	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	21	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	3.0	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium Mg (end surgjort)	6.5	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.47	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt med anmärkning
Aluminium Al (end surgjort)	0.031	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.000036	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.000091	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.0060	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000083	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.025	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.0011	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.00050	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.00013	mg/l	±20%	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 2023-11-27

Provnr A91872 Kundnr 58331

Fastighetsbeteckning/märkning Hagem 3:6, 3:8
Objekttyp Grävd brunn
Matris Brunnsvatten

Vendel Olausson

Provtagningsdatum	2023-11-13 13:30	Kemisk analys påbörjad	2023-11-14 01:39:00
Ankomstdatum	2023-11-13 20:40	Mikrob. analys påbörjad	2023-11-13 22:52:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	6	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	305	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier 35°C	3	MPN/100 ml	0 - 50	Tjänligt
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.