

Luleå 2024-12-18

Fastighetsbeteckning/märkning Häruds kumla 1:25
Objekttyp Borrard brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A99326 Kundnr 54623

Hans Hamilton
Bofinksvägen 30

64571 Strängnäs

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 endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder.

- 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).

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt.

Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.

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 2024-12-18

Fastighetsbeteckning/märkning Häruds kumla 1:25
Objekttyp Borrard brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A99326 Kundnr 54623

Hans Hamilton
Bofinksvägen 30

64571 Strängnäs

Provtagningsdatum	2024-12-06 12:00	Kemisk analys påbörjad	2024-12-07 03:37:00
Ankomstdatum	2024-12-06 21:35	Mikrob. analys påbörjad	2024-12-06 23:34:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	2	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	Ingen				
Turbiditet	0.25	FNU	±40%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	±25%	0 - 30	Tjänligt
pH	8.2		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	21.3				
Alkalinitet	180	mg/l	±10%		
Konduktivitet	39	mS/m	±10%		
Klorid	12	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	15	mg/l	±20%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	2.7	mg/l	±15%	0 - 1.5	Tjänligt med anmärkning
Radon	56	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	0.73	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)	<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)	4.2	°dH	±0.34	0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	55	mg/l	±5.5	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	2.1	mg/l	±0.21	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	21	mg/l	±1.7	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.071	mg/l	±0.0085	0 - 0.50	Tjänligt
Magnesium Mg (end surgjort)	5.2	mg/l	±0.52	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.0042	mg/l	±0.00034	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	<0.0050	mg/l	±0.0015	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±0.00005	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00078	mg/l	±0.000086	0 - 0.005	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.00023	mg/l	±0.000023	0 - 0.005	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	<0.000010	mg/l	±0.00001	0 - 0.0005	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.0070	mg/l	±0.00070	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±0.00005	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.00017	mg/l	±0.00005	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.00020	mg/l	±0.0001	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.035	mg/l	±0.0035	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 2024-12-18

Fastighetsbeteckning/märkning Häruds kumla 1:25
Objekttyp Borrard brunn
Matris Brunnsvatten

Provnr A99326 Kundnr 54623

Hans Hamilton
Bofinksvägen 30

64571 Strängnäs

Provtagningsdatum	2024-12-06 12:00	Kemisk analys påbörjad	2024-12-07 03:37:00
Ankomstdatum	2024-12-06 21:35	Mikrob. analys påbörjad	2024-12-06 23:34:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	1	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	10	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier 35°C	<1	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.