

Luleå 2024-07-22

Matris Brunnsvatten

Provnr A95718 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
Helena Gårdsäter
Alvägen 16

64793 Mariefred

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).

- 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.

- Klorid - Tjänligt med anmärkning (t)

Kloridhalten var hög. Kan påskynda korrosionsangrepp. Halt som överstiger 50 mg/l Cl kan indikera påverkan av salt grundvatten, avlopp, deponi, vägsalt eller vägdagvatten.

- Natrium - Tjänligt med anmärkning (t)

Kan indikera påverkan från relict saltvatten eller havsvatten. Halten kan öka i samband med avhårdning (jonbyte med natrium).

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 2024-07-22

Provrnr A95718 Kundnr 42298

Matris Brunnsvatten

Kalkuddens Samfällighetsförening
Helena Gårdsäter
Alvägen 16

64793 Mariefred

Provtagningsdatum 2024-07-02 10:30 Kemisk analys påbörjad 2024-07-03 07:46:00
Ankomstdatum 2024-07-02 19:00 Mikrob. analys påbörjad 2024-07-03 00:11:00**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	<0.10	FNU	±40%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	5.0	mg Pt/l	±25%	0 - 30	Tjänligt
pH	8.1		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	20.2				
Alkalinitet	260	mg/l	±10%		
Konduktivitet	86	mS/m	±10%		
Klorid	100	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Sulfat	48	mg/l	±20%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.7	mg/l	±15%	0 - 1.5	Tjänligt med anmärkning
Radon	300	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	1.7	mg/l	±45%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	<0.013	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH4-N)	<0.010	mg/l	±20%		
Fosfat (PO4)	<0.020	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO4-P)	<0.0050	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)	9.7	°dH	±25%	0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	120	mg/l	±19%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Kalium K (end surgjort)	2.2	mg/l	±23%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	55	mg/l	±26%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.0095	mg/l	±21%	0 - 0.50	Tjänligt
Magnesium Mg (end surgjort)	8.5	mg/l	±25%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.026	mg/l	±0.0052	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	<0.0010	mg/l	±22%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	<0.000020	mg/l	±0.00001	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.0018	mg/l	±0.00032	0 - 0.005	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.0012	mg/l	±22%	0 - 0.005	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	<0.0000030	mg/l	±39%	0 - 0.0005	
Koppar Cu (end surgjort)	0.0061	mg/l	±0.0012	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	±17%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.000060	mg/l	±0.00001	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.046	mg/l	±25%	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 2024-07-22

Provnr A95718 Kundnr 42298

Matris Brunnsvatten

Kalkuddens Samfällighetsförening
Helena Gårdsäter
Alvägen 16

64793 Mariefred

Provtagningsdatum 2024-07-02 10:30 Kemisk analys påbörjad 2024-07-03 07:46:00
Ankomstdatum 2024-07-02 19:00 Mikrob. analys påbörjad 2024-07-03 00:11:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	7	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	1	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.