

Luleå 2023-07-18

Fastighetsbeteckning/märkning Badvägen 1  
Objekttyp Borrard brunn  
Matris Brunnsvatten

Provnr A89287 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening  
Helena Gårdsäter  
Alvägen 16

64793 Mariefred

### Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Otjänligt.

#### - Radon - Otjänligt (h)

Radonhalten var hög. Risk för hälsoeffekter. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshandling. Störst risk för hälsoeffekter vid inandning av radonhaltig luft, t.ex. vid duschning. Radon från vatten kan tillsammans med radon från mark och byggnadsmaterial ge höga halter i bostadsluften. Radonhalten kan minskas genom kraftig luftning i radonavskiljare. För att undvika höjningar av radonhalten inomhus måste avgående gas ledas bort från bostaden.

#### - 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.

#### - 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).

#### - 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 2023-07-18

 Fastighetsbeteckning/märkning Badvägen 1  
 Objekttyp Borrard brunn  
 Matris Brunnsvatten

Provnr A89287 Kundnr 42298

 Kalkuddens Samfällighetsförening  
 Helena Gårdsäter  
 Alvägen 16

64793 Mariefred

 Provtagningsdatum 2023-07-03 11:43 Kemisk analys påbörjad 2023-07-04 07:40:00  
 Ankomstdatum 2023-07-03 Mikrob. analys påbörjad 2023-07-03 23:16:00

**Analysresultat - Kemisk analys**

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	6	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	0.14	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt
Färg (410 nm)	7.7	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt
pH	7.9		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	21,6				
Alkalinitet	230	mg/l	±10%		
Konduktivitet	76	mS/m	±10%		
Klorid	100	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Sulfat	33	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.2	mg/l	±10%	0 - 1.5	Tjänligt
Radon	1100	Bq/l	±20%	0 - 1000	Otjänligt
COD-Mn	2.3	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	<0.013	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	<0.010	mg/l	±15%		
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	0.025	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	0.0080	mg/l	±30%		
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<0.44	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	<0.10	mg/l	±20%		
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<0.0070	mg/l	±15%	0 - 0.1	Tjänligt
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	<0.0020	mg/l	±15%		
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l			
Totalhårdhet (°dH)	7.3	°dH		0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	110	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Kalium K (end surgjort)	3.1	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	38	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	0.033	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Magnesium Mg (end surgjort)	8.4	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.060	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	0.012	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.000041	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00085	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.00069	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000050	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.0039	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	<0.000050	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.00030	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.00050	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.10	mg/l	±20%	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.

