

Luleå 2022-08-15

Fastighetsbeteckning/märkning Tjädervägen 6-8
Objekttyp Borrard brunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A83854 Kundnr 28501

Kalkuddens samfällighetsförening
Gunnar Mongård
Alvägen 16

64793 Mariefred

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- 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.

Fluoridhalten understiger värdet för kariesförebyggande effekt.

Mikrobiologisk bedömning: Otjänligt.

- Koliforma bakterier - Otjänligt (h)

Provet uppvisade mycket stort antal koliforma bakterier (hälsomässigt otjänligt), 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.

- Odlingsb. mikroorganismer vid 22°C, 3 dygn - Tjänligt med anmärkning (h)

Totalantalet odlingsbara mikroorganismer vid 22°C (3 dygn) var stort (hälsomässig anmärkning), vilket indikerar förorening från vatten eller jord som normalt inte är av fekal ursprung. Det höga bakterieantalet kan bero på dålig omsättning, nyanläggning, ytvattenläckage eller nyligen utförda arbeten.

- Escherichia coli (E. coli) - Tjänligt med anmärkning (h)

Förekomsten av E.coli (hälsomässig anmärkning) indikerar fekal förorening från människor eller djur, t.ex. via avlopp eller gödsel, vilket innebär risk för förekomst av sjukdomsframkallande organismer.

Provet har bedömts enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning (Dnr 3449/2013).

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

Luleå 2022-08-15

 Fastighetsbeteckning/märkning Tjädervägen 6-8
 Objekttyp Borrard brunn
 Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A83854 Kundnr 28501

 Kalkuddens samfällighetsförening
 Gunnar Mongård
 Alvägen 16

64793 Mariefred

 Provtagningsdatum 2022-08-01 12:50 Kemisk analys påbörjad 2022-08-02 05:43:00
 Ankomstdatum 2022-08-01 Mikrob. analys påbörjad 2022-08-01 21:13:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	5	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	9.4	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt med anmärkning
Färg (410 nm)	9.1	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt
pH	7.8		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	23,9				
Alkalinitet	230	mg/l	±10%		
Konduktivitet	57	mS/m	±10%		
Klorid	40	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	31	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.2	mg/l	±10%	0 - 1.3	Tjänligt -Kariesförebyggande
Radon	160	Bq/l	±20%	0 - 1001	Tjänligt
COD-Mn	4.1	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	0.39	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.30	mg/l	±15%		
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	<0.10	mg/l			
Totalhårdhet (°dH)	10	°dH		0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	49	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	4.6	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	53	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	1.7	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium Mg (end surgjort)	12	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.30	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt med anmärkning
Aluminium Al (end surgjort)	0.0030	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.000034	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00026	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.0038	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.00018	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.0072	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	0.000096	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)	0.0035	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt

Luleå 2022-08-15

Fastighetsbeteckning/märkning Tjadervägen 6-8
Objekttyp Borradsbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A83854 Kundnr 28501

Kalkuddens samfällighetsförening
Gunnar Mongård
Alvägen 16

64793 Mariefred

Provtagningsdatum 2022-08-01 12:50 Kemisk analys påbörjad 2022-08-02 05:43:00
Ankomstdatum 2022-08-01 Mikrob. analys påbörjad 2022-08-01 21:13:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	6	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	>5000 ±0	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt med anmärkning
Koliforma bakterier	961	MPN/100 ml	0 - 50	Otjänligt
Escherichia coli (E. coli)	1	MPN/100 ml		Tjänligt med anmärkning