

Luleå 2021-08-20

Fastighetsbeteckning/märkning Granitvägen 3
Objekttyp Borrard brunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Kalkuddens Samfällighetsförening

Provnr A75876 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
Gunnar Mongård
Korsholmsvägen 4

12237 Enskede

Analysutlåtande

Kemisk bedömning: Otjänligt.

- Bly - Otjänligt (h)

Blyhalten var hög. Orsaken är ofta korrosion av blyhaltiga material i äldre fastighetsinstallationer. Kan också vara en indikation på påverkan från industriutsläpp, deponi o. dyl. Risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag, särskilt hos små barn. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering.

- Kadmium - Otjänligt (h)

Kadmiumhalten var mycket hög. Förekommer i grundvattnet i några områden med sedimentär berggrund. Kan orsakas av korrosion av kadmiumhaltiga material i fastighetsinstallationer, särskilt om vattnet är surt (pH <5). Risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering.

- 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.

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- Odlingssb. 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 fekalt ursprung. Det höga bakterieantalet kan bero på dålig omsättning, nyanläggning, ytvattenläckage eller nyligen utförda arbeten.

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

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

Luleå 2021-08-20

Fastighetsbeteckning/märkning Granitvägen 3
 Objekttyp Borrard brunn
 Matris Egen brunn/vattentäkt

Kalkuddens Samfällighetsförening

Provnr A75876 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
 Gunnar Mongård
 Korsholmsvägen 4

12237 Enske

Provtagningsdatum 2021-08-06 11:30 Kemisk analys påbörjad 2021-08-07 03:39:00
 Ankomstdatum 2021-08-06 19:25 Mikrob. analys påbörjad 2021-08-06 21:16:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A75876	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	4	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	67	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt med anmärkning
Färg (410 nm)	9.2	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt
pH	7.7		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	24,0				
Alkalinitet	270	mg/l	±10%		
Konduktivitet	63	mS/m	±10%		Tjänligt
Klorid	66	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	16	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	0.95	mg/l	±10%	0 - 1.3	Tjänligt -Kariesförebyggande
Radon	<10	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	4.1	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	0.27	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.21	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	<1.0	mg/l			
Totalhårdhet (°dH)	13	°dH		0 - 15	Tjänligt
Natrium Na (end surgjort)	49	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	4.2	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	67	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	5.3	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium Mg (end surgjort)	15	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.27	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	0.046	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.000088	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00089	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.11	mg/l	±20%	0 - 0.010	Otjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.033	mg/l	±20%	0 - 0.001	Otjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.015	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	0.00047	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.0017	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	0.00053	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.0011	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt

Luleå 2021-08-20

Fastighetsbeteckning/märkning Granitvägen 3
Objekttyp Borradsbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Kalkuddens Samfällighetsförening

Provnr A75876 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
Gunnar Mongård
Korsholmsvägen 4

12237 Enskede

Provtagningsdatum 2021-08-06 11:30 Kemisk analys påbörjad 2021-08-07 03:39:00
Ankomstdatum 2021-08-06 19:25 Mikrob. analys påbörjad 2021-08-06 21:16:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	A75876	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	7	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	>5000 ±0	st/ml	0 - 1000	Tjänligt med anmärkning
Koliforma bakterier	<1	st/100ml	0 - 50	Tjänligt
Escherichia coli (E.coli)	<1	st/100ml	0 - 1	Tjänligt