

Luleå 2021-08-20

Fastighetsbeteckning/märkning Hermelinvägen 18
Objekttyp Borrbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A75872 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 - Tjänligt med anmärkning (h)

Kadmiumhalten var 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).

- Fluorid - Tjänligt med anmärkning (h)

Fluoridhalten var hög. Risk för tandemjällfläckar (fluoros). Dricksvattnet har kariesförebyggande effekt. Vattnet bör dock endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder.

- Totalhårdhet °dH - Tjänligt med anmärkning (t)

Bildas av kalcium- och magnesiumjoner. Risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Skador på textilier vid tvätt.

- 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.

- Turbiditet - Tjänligt med anmärkning

Är ett mått på vattnets grumlighet. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Indikerar påverkan på ytvatten.

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.

Tabell fortsätter på nästa sida...

Luleå 2021-08-20

Fastighetsbeteckning/märkning Hermelinvägen 18
Objekttyp Borradsbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A75872 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
Gunnar Mongård
Korsholmsvägen 4

12237 Enske

Fortsättning av tabell från föregående sida.

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 Hermelinvägen 18
 Objekttyp Borrard brunn
 Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A75872 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
 Gunnar Mongård
 Korsholmsvägen 4

12237 Enske

Provtagningsdatum 2021-08-06 11:16 Kemisk analys påbörjad 2021-08-07 03:44:00
 Ankomstdatum 2021-08-06 19:45 Mikrob. analys påbörjad 2021-08-06 21:16:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A75872	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	5	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	60	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt med anmärkning
Färg (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt
pH	7.7		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	23,9				
Alkalinitet	260	mg/l	±10%		
Konduktivitet	59	mS/m	±10%		Tjänligt
Klorid	55	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	22	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	2.3	mg/l	±10%	0 - 1.3	Tjänligt med anmärkning
Radon	<10	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	2.2	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	0.055	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.043	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)	15	°dH		0 - 15	Tjänligt med anmärkning
Natrium Na (end surgjort)	26	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	4.8	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	79	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Järn Fe (end surgjort)	13	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium Mg (end surgjort)	18	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.38	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt med anmärkning
Aluminium Al (end surgjort)	0.0037	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.000046	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.0015	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.049	mg/l	±20%	0 - 0.010	Otjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0014	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt med anmärkning
Koppar Cu (end surgjort)	0.016	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	0.0010	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.0017	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.00050	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.0014	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt

Luleå 2021-08-20

Fastighetsbeteckning/märkning Hermelinvägen 18
Objekttyp Borrbrunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provnr A75872 Kundnr 42298

Kalkuddens Samfällighetsförening
Gunnar Mongård
Korsholmsvägen 4

12237 Enske

Provtagningsdatum 2021-08-06 11:16 Kemisk analys påbörjad 2021-08-07 03:44:00
Ankomstdatum 2021-08-06 19:45 Mikrob. analys påbörjad 2021-08-06 21:16:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	A75872	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	8	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	>5000 ±0	st/ml	0 - 1000	Tjänligt med anmärkning
Koliforma bakterier	>2400 ±0	st/100ml	0 - 50	Otjänligt
Escherichia coli (E.coli)	<1	st/100ml	0 - 1	Tjänligt