

Luleå 2020-12-11

Fastighetsbeteckning/märkning
Objekttyp Borråd brunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

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.

- 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.

- 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.

- Kalcium - Tjänligt med anmärkning (t)

Halter mellan 20 och 60 mg/l minskar korrosionsrisken i distributionsanläggningen. Olägenheter som vid hårdhet, vid anmärkningsvärda halter se parametern total hårdhet.

- 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.

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt.

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

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

Luleå 2020-12-11

 Fastighetsbeteckning/märkning
 Objekttyp Borrard brunn
 Matris Egen brunn/vattentäkt

 Provtagningsdatum 2020-11-26 13:48 Kemisk analys påbörjad 2020-11-27 02:33:00
 Ankomstdatum 2020-11-26 20:00 Mikrob. analys påbörjad 2020-11-26 23:53:00

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A73226	Enhet	Mätosäkerhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Kem	0	°C			
Lukt vid 20°C	Ingen				Tjänligt
Lukt, art, vid 20°C	—				
Turbiditet	13	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt med anmärkning
Färg	<5.0	mg Pt/l		0 - 30	Tjänligt
pH	7.6		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	23,4				
Alkalinitet	320	mg/l	±10%		
Konduktivitet	89	mS/m	±10%		Tjänligt
Klorid	130	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Sulfat	2.1	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Fluorid	1.1	mg/l	±10%	0 - 1.3	Tjänligt -Kariesförebyggande
Radon	400	Bq/l	±20%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	2.3	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt
Ammonium	0.041	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt
Ammoniumkväve	0.032	mg/l	±15%		
Fosfat	0.03	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor	0.01	mg/l	±30%		
Nitrat	<0.4	mg/l		0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve	<0.10	mg/l			
Nitrit	<0.0070	mg/l		0 - 0.1	Tjänligt
Nitrit-nitrogen	<0.0020	mg/l			
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l			
Total Hårdhet	18	°dH		0 - 15	Tjänligt med anmärkning
Natrium	46	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium	4.2	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium	110	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Järn	1.2	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium	14	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan	1.9	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt med anmärkning
Aluminium	0.0019	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon	<0.000020	mg/l		0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik	0.00046	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly	0.00037	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium	0.000046	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar	0.000	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom	<0.000050	mg/l		0 - 0.050	Tjänligt
Nickel	0.0014	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen	<0.00050	mg/l		0 - 0.010	Tjänligt
Uran	0.0041	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt

Luleå 2020-12-11

Fastighetsbeteckning/märkning
Objekttyp Borråd brunn
Matris Egen brunn/vattentäkt

Provtagningsdatum 2020-11-26 13:48 Kemisk analys påbörjad 2020-11-27 02:33:00
Ankomstdatum 2020-11-26 20:00 Mikrob. analys påbörjad 2020-11-26 23:53:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	A73226	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	4	°C		
Odlingsb. mikroorganismer 22°C	<1	st/ml	0 - 1000	Tjänligt
Koliforma bakterier	<1	st/100ml	0 - 50	Tjänligt
Escherichia coli (E.coli)	<1	st/100ml	0 - 1	Tjänligt