

2022-06-10

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.

- Färg - Tjänligt med anmärkning (e)

Färgen kan iakttas med blotta ögat. Vattnet innehåller troligen järn eller humus. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.

- Sulfat - Tjänligt med anmärkning (t)

Kan påskynda korrosionsangrepp.

- COD - Tjänligt med anmärkning (e)

Vattnet innehåller organiskt material som kan ge lukt, smak och färg. Indikerar påverkan av ytligt markvatten. I en distributionsanläggning kan desinfektionseffekten försämrats och mikrobiologisk tillväxt gynnas.

- Ammonium - Tjänligt med anmärkning (t)

Kan indikera påverkan från avlopp eller liknande. Förekommer främst vid syrefattiga förhållanden. Kan förekomma naturligt i brunnsvatten tillsammans med höga järn- och humushalter. Risk för nitritbildning, särskilt i filter och långa ledningsnät.

- 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.

Fluoridhalten understiger värdet för kariesförebyggande effekt.

Mikrobiologisk bedömning: Tjänligt med anmärkning.

- 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.

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

Tabell fortsätter på nästa sida...

2022-06-10

Matris Egen brunn/vattentäkt

Fortsättning av tabell från föregående sida.

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.

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

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

2022-06-10

Matris Egen brunn/vattentäkt

Provtagningsdatum 2022-05-27 10:00 Kemisk analys påbörjad 2022-05-28 03:18:00
Ankomstdatum 2022-05-27 18:50 Mikrob. analys påbörjad 2022-05-27 20:22:00

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	10	FNU	±30%	0 - 3	Tjänligt med anmärkning
Färg (410 nm)	81	mg Pt/l	±20%	0 - 30	Tjänligt med anmärkning
pH	7.2		±0.2	6.5 - 10.5	Tjänligt
Temp. pH-mätning	24.4				
Alkalinitet	320	mg/l	±10%		
Konduktivitet	110	mS/m	±10%		
Klorid	70	mg/l	±10%	0 - 100	Tjänligt
Sulfat	230	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Fluorid	0.60	mg/l	±10%	0 - 1.3	Tjänligt -EJ kariesförebyggande
Radon	64	Bq/l	±40%	0 - 1000	Tjänligt
COD-Mn	11	mg/l	±20%	0 - 8	Tjänligt med anmärkning
Ammonium	0.64	mg/l	±15%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.50	mg/l	±15%		
Fosfat (PO4)	<0.020	mg/l	±30%	0 - 0.60	Tjänligt
Fosfatfosfor (PO4-P)	<0.0050	mg/l	±30%		
Nitrat (NO3)	2.2	mg/l	±20%	0 - 20	Tjänligt
Nitratkväve (NO3-N)	0.50	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)	26	°dH		0 - 15	Tjänligt med anmärkning
Natrium Na (end surgjort)	47	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt
Kalium K (end surgjort)	4.6	mg/l	±15%	0 - 12	Tjänligt
Kalcium Ca (end surgjort)	170	mg/l	±15%	0 - 100	Tjänligt med anmärkning
Järn Fe (end surgjort)	2.0	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt med anmärkning
Magnesium Mg (end surgjort)	9.7	mg/l	±15%	0 - 30	Tjänligt
Mangan Mn (end surgjort)	0.29	mg/l	±20%	0 - 0.30	Tjänligt
Aluminium Al (end surgjort)	0.088	mg/l	±20%	0 - 0.50	Tjänligt
Antimon Sb (end surgjort)	0.00015	mg/l	±20%	0 - 0.005	Tjänligt
Arsenik As (end surgjort)	0.00067	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Bly Pb (end surgjort)	0.00075	mg/l	±20%	0 - 0.010	Tjänligt
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000012	mg/l	±20%	0 - 0.001	Tjänligt
Koppar Cu (end surgjort)	0.0038	mg/l	±25%	0 - 0.2	Tjänligt
Krom Cr (end surgjort)	0.00021	mg/l	±20%	0 - 0.050	Tjänligt
Nickel Ni (end surgjort)	0.0075	mg/l	±20%	0 - 0.020	Tjänligt
Selen Se (end surgjort)	<0.0005	mg/l	±30%	0 - 0.010	Tjänligt
Uran U (end surgjort)	0.029	mg/l	±20%	0 - 0.030	Tjänligt

2022-06-10

Matris Egen brunn/vattentäkt

Provtagningsdatum	2022-05-27 10:00	Kemisk analys påbörjad	2022-05-28 03:18:00
Ankomstdatum	2022-05-27 18:50	Mikrob. analys påbörjad	2022-05-27 20:22:00

Analysresultat - Mikrobiologisk undersökning

Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
Ankomsttemp °C Mikro	6	°C		
Odlingsb. mikroorg. 22°C	1300	cfu/ml	0 - 1000	Tjänligt med anmärkning
Koliforma bakterier	48	MPN/100 ml	0 - 50	Tjänligt
Escherichia coli (E. coli)	2	MPN/100 ml	0 - 10	Tjänligt med anmärkning