

Kund: Marcus Nyman van der Kaay

Åkersrovägen 55
749 44 Enköping

Provnummer 1-22-00426-001
Undersökningstyp Egenkontroll
Provart Enskilt dricksvatten
Provtagningsstart 2022-02-21 08:30
Provet inkom 2022-02-21 09:58
Provtagare Marcus Nyman van der Kaay

Provmärkning Östhammar, Fornbro 3:5

Analys	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Temperatur vid ankomst	9,5	°C		2022-02-21	
Information från provtagning					
Temperatur vid provtagning	5	°C		2022-02-21	
Spoltid	5	minuter		2022-02-21	
Kemiska analyser					
Turbiditet	0,12	FNU	± 33 %	2022-02-21	* SS-EN ISO 7027-1:2016
Färg	70	mg/l Pt	± 10 %	2022-02-21	* SS-EN ISO 7887:2012 del D
Lukt vid 20°C	Ingen			2022-02-21	* f.d SLV metod 1990-01-01
Lukt vid 50°C	Ingen			2022-02-21	* f.d SLV metod 1990-01-01
Konduktivitet (25°C)	38,6	mS/m	± 3 %	2022-02-21	* SS-EN 27888, utg 1
Temperatur vid konduktivitetsmätning	19,1	°C		2022-02-21	
pH	7,0		± 0,2	2022-02-21	* SS-EN ISO 10523:2012
Temperatur vid pH-mätning	19,1	°C		2022-02-21	
Alkalinitet	199	mg/l	± 3 %	2022-02-22	* SS-EN ISO 9963-2, utg 1
Kemisk syreförbrukning, COD-Mn	19	mg/l	± 15 %	2022-02-23	* f.d SS 028118, utg 1
Fosfat, PO4	14	mg/l	± 15 %	2022-02-21	* ISO 15923-1:2013 mod
Ammonium	<0,03	mg/l	-	2022-02-21	* ISO 15923-1:2013 mod
Nitrit	<0,01	mg/l	-	2022-02-21	* ISO 15923-1:2013
Fluorid	<0,1	mg/l	-	2022-02-23	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Klorid	<5	mg/l	-	2022-02-23	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	14	mg/l	± 15 %	2022-02-23	* SS-EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	7,2	mg/l	± 10 %	2022-02-23	* SS-EN ISO 10304-1:2009

Kemiska analyser utförda av externt laboratorium

Resultaten, eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart det prov som har analyserats. Laboratoriet ansvarar ej för den information som har tillhandahållits av uppdragsgivaren. Vid försäkran om överensstämmelse används resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Analyser	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Hårdhet, total	11	°dH		2022-03-11	
Aluminium, Al	21,3	µg/l		2022-03-11	
Kalcium, Ca	66,7	mg/l		2022-03-11	
Koppar, Cu	61,0	ug/l		2022-03-11	
Järn, Fe	0,0264	mg/l		2022-03-11	
Kalium, K	9,08	mg/l		2022-03-11	
Magnesium, Mg	5,99	mg/l		2022-03-11	
Mangan, Mn	<0,9	ug/l		2022-03-11	
Natrium, Na	6,02	mg/l		2022-03-11	
Uran, U	0,955	ug/l		2022-03-11	
Bor, B	37,6	ug/l		2022-03-11	
Krom, Cr	<0,9	ug/l		2022-03-11	
Nickel, Ni	2,80	ug/l		2022-03-11	
Arsenik, As	1,92	ug/l		2022-03-11	
Selen, Se	<3	ug/l		2022-03-11	
Kadmium, Cd	0,0663	ug/l		2022-03-11	
Antimon, Sb	0,474	ug/l		2022-03-11	
Bly, Pb	<0,5	ug/l		2022-03-11	
Kvicksilver, Hg	<0,02	ug/l		2022-03-11	
Mikrobiologiska analyser					
Ansättningsdag	2022-02-21			2022-02-21	
Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C	1600	cfu/ml		2022-02-24	* SS-EN ISO 6222, utg 1
Koliforma bakterier	104	MPN/100 ml		2022-02-22	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli (E.coli)	<1	MPN/100 ml		2022-02-22	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Radon					
Radon	32	Bq/l	± 60 %	2022-02-21	* Strålsäkerhetsmyndigheten 2013

* Metoden är ackrediterad

Utlåtande

Med avseende på radonhalten var vattnet vid analystillfället TJÄNLIGT enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

Vattnet var vid analystillfället TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING ur mikrobiologisk synpunkt enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

Vattnet var vid analystillfället TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING ur kemisk synpunkt enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

Analyskommentarer

Resultaten, eventuella synpunkter och tolkningar gäller enbart det prov som har analyserats. Laboratoriet ansvarar ej för den information som har tillhandahållits av uppdragsgivaren. Vid försäkran om överensstämmelse används resultat utan hänsyn till mätosäkerhet. Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet beräknad med täckningsfaktor k=2. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Analyskommentarer**Hårdhet, total:**

Med avseende på totalhårdheten var vattnet hårt.

Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C:

Anmärkning på grund av antalet odlingsbara mikroorganismer. Antalet odlingsbara mikroorganismer indikerar sådan förorening från vatten eller jord som normalt inte är av fekalt ursprung.

Koliforma bakterier:

Anmärkning på grund av antalet koliforma bakterier. Eftersom inga Escherichia coli (E.Coli) bakterier har påvisats, så indikerar den förhöjda halten av koliforma bakterier i första hand ytvattenpåverkan.

Färg:

Anmärkning på grund av färg. Vattnets färg beror troligen på att vattnet innehåller järn eller humus (COD-Mn). Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.

Kemisk syreförbrukning, COD-Mn:

Anmärkning på grund av COD-Mn. Halten COD-Mn (humus, organiskt material) kan ge vattnet lukt, smak och färg. Indikerar påverkan av ytligt markvatten.

Fosfat, PO4:

Anmärkning på grund av fosfat. Den höga fosfathalten kan indikera påverkan från avlopp, gödsling eller andra föroreningskällor. Kan även ha naturligt geologiskt betingat ursprung.

Fluorid:

Fluoridhalten har begränsad kariesförebyggande verkan.

2022-03-11 Granskat av: Sabina Kristiansson, Ansvarig undersökare

Sändlista

Marcus Nyman van der Kaay