

Datum 20-09-10
Kundnr 9999

Uppdragsgivare
PETTERSSON GÖRAN

ISÄTRA 130
733 92 SALA

Provuppgifter

Undersökningstyp: KONTROLL AV DRICKSVATTEN FÖR ENSKILD FÖRBRUKNING
Provart: DRICKSVATTEN ENSKILD
Provtagningsplats: EKBOLANDA 1:4, 1:6
Provmärkning: TAPPKRAN EFTER SPOLNING
Provet taget: 20-08-17 08:45
Provtagare: GÖRAN PETTERSSON
Provet inkom: 20-08-17 09:25

ANALYSRESULTAT

Parametrar	Metod	Resultat
TEMP VID ANKOMST		13 °C
TURBIDITET	SS-EN ISO 7027-1:2016 ²	7,3 ± 1,5 FNU
LUKT VID 20°C	SLV 1990:01.01 ²	Svag obestäm
LUKT VID 50°C	SLV 1990:01.01 ²	Svag obestäm
FÄRG TAL	SS-EN ISO 7887:2012 metod D ²	20 ± 2,6 mg/l Pt
KEMISK OXYGENFÖRBRUKNING, COD-MN	f.d. SS 028118-1 ²	2,6 ± 0,39 mg/l
KONDUKTIVITET	SS-EN 27888-1 ²	20,3 ± 0,609 mS/m vid 25°C
TEMPERATUR VID KONDUKTIVITETSMÄTNING		19,9 °C
PH	SS-EN ISO 10523:2012 ²	6,6 ± 0,1
TEMPERATUR VID pH-MÄTNING		19,9 °C
ALKALINITET	SS-EN ISO 9963-2 utg 1 ²	113 ± 3,39 mg/l
TOTALHÄRDHET		5,2 °dH
NATRIUM		4,66 mg/l
MAGNESIUM		2,52 mg/l
ALUMINIUM		256 µg/l
KALIUM		1,53 mg/l
KALCIUM		33,1 mg/l
JÄRN		0,830 mg/l
MANGAN		0,369 mg/l
KOPPAR		0,0325 mg/l
URAN		1,27 µg/l
AMMONIUM	ISO 15923-1:2013- ²	0,14 ± 0,032 mg/l
FOSFAT	ISO 15923-1:2013- ²	0,14 ± 0,021 mg/l
NITRIT	ISO 15923-1:2013- ²	0,011 ± 0,002 mg/l
FLUORID	SS-EN ISO 10304-1:2009 ²	0,16 ± 0,017 mg/l
KLORID	SS-EN ISO 10304-1:2009 ²	<5 ± 0,14 mg/l
NITRAT	SS-EN ISO 10304-1:2009 ²	<2 ± 0,000 mg/l
SULFAT	SS-EN ISO 10304-1:2009 ²	3,8 ± 0,38 mg/l
SPOLTID		30 min

~=modifierad metod ²=ackrediterad metod <=mindre än >=större än cfu=colony forming unit MPN=Most probable number
Om inget annat anges har analyserna utförts inom det tidsintervall som anges i metoderna. Resultat och bedömning gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet

Utlåtande enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning baserat på värden utan mätosäkerhet

Bedömning:
TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING ur kemisk synpunkt.

Vattnet var vid provtagningstillfället tjänligt med anmärkning pga
- estetisk och teknisk anmärkning på järnhalten och manganhalten.
- anmärkning på turbiditeten.

Kommentarer:

Den tämligen höga järnhalten kan medföra skador vid klädttvätt samt ge utfällningar i ledningar och förvaringskärl.

Vattnets tämligen höga manganhalt kan i vattenledningar bilda utfällningar som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt.

Den höga turbiditeten (grumligheten) beror troligen på den höga järnhalten, men kan även indikera påverkan av ytvatten. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.

Med avseende på totalhårdheten var vattnet medelhårt.

Fluoridhalten har begränsad kariesförebyggande verkan.

Metallanalyserna är utförda av ALS Scandinavia AB, som är ackrediterat av Swedac med ackrediteringsnummer 2030.



Ola Hansson
Ansvarig vattenundersökare kem

Kopiemottagare VATTENLABORATORIET

Kund: Martin Engvall dödsbo
c/o Göran Pettersson
Jonsberg 325
755 78 Vänge

Provnummer 1-21-01165-001
Undersökningstyp Egenkontroll
Provart Enskilt dricksvatten
Provtagningsstart 2021-05-03 09:45
Provet inkom 2021-05-03 10:20
Provtagare Göran Pettersson

Provmärkning Ekbolanda 1:4, 1:6

Analys	Resultat	Enhet	Osäkerhet	Analysdatum	Metod
Temperatur vid ankomst	13,4	°C		2021-05-03	
Mikrobiologiska analyser					
Ansättningsdag	2021-05-03			2021-05-03	
Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C	3100	cfu/ml		2021-05-06	* SS-EN ISO 6222, utg 1
Koliforma bakterier	105	MPN/100 ml		2021-05-04	* SS-EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli (E.coli)	<1	MPN/100 ml		2021-05-04	* SS-EN ISO 9308-2:2014

* Metoden är ackrediterad

Utlåtande

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

Analyskommentarer

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.

2021-05-07 Granskat av: Ann-Christin Gran, Ansvarig undersökare
Sändlista Martin Engvall dödsbo