

Uppdragsgivare
NILS-ÄKE PERSON

EKLÄNGEN, FRIDSJÖ
640 43 ÅRLA

Provuppgifter

Undersökningsstyp	Mikrobiologisk & kemisk undersökning av vatten
Provart	Dricksvatten E
Provet taget	11-01-31 12:40
Provet inkom	11-01-31 13:15
Provtagare	Nils-Äke Persson
Provtagningsplats	Hydrofor
Provmarkering	Sjöstugan 1:2

Analysresultat

	Metod	Enhets	Resultat	Osäkerhet	
Temperatur vid ankomst		°C	8,6		
Tid för ansättning mikrobiol. prov		datum	11-01-31		
Mikroorganismer, 22 °C, 3 dygn *	SS-EN ISO 6222 mod	/ml	7	± 70%	
Koliforma bakterier *	SS 028167-2 mod	/100 ml	<1		
E. coli *	SS 028167-2 mod	/100 ml	<1		
Turbiditet *	SS-EN ISO 7027:200..FNU-enh.		19	± 2,85	< 3
Lukt, vid 20 °C *	SLV 90-01-01 Met 1			Tydlig obestämd	
Färg *	SS-EN ISO 7887:4	mg Pt/l	45	± 5	
Kemisk syreförbrukning, COD-Mn *	fd SS 028118-1	mg/l	2,0	± 0,42	— > 8
Konduktivitet *	SS-EN 27888-1	mS/m	57,7	± 2,885	
pH *	SS 028122-2		7,1	± 0,2	11,1,7
Alkalinitet, HCO3 *	SS-EN ISO 9963-2	mg/l	300	± 21	
Hårdhet total, Ca+Mg *	SS 028121-2	mg/l	89	± 7,12	→ > 10
Hårdhet total, tyska grader *	SS 028121-2	odH	12,5	± 1	→ > 10
Järn, Fe *	SS 028152-2	mg/l	4,5	± 0,41	< 0,5
Järn, Fe (luftat & filtrerat) *	SS 028152-2	mg/l	<0,03	± 0,004	
Mangan, Mn *	SS 028152-2	mg/l	0,48	± 0,04	→ > 10
Koppär, Cu *	SS 028152-2	mg/l	<0,04	± 0,005	
Ammonium, NH4 *	SS-EN ISO 11732-20	mg/l	<0,13	± 0,013	
Nitrat, NO3 *	SS-EN ISO 13395-1	mg/l	1,5	± 0,2	
Nitrit, NO2 *	SS-EN 26777-1	mg/l	<0,01	± 0,0012	
Fosfat, PO4 *	SS-EN ISO 6878:200	mg/l	<0,2	± 0,02	
Fluorid, F *	SS 028135-1	mg/l	0,81	± 0,081	
Klorid, Cl *	SS 028120-1	mg/l	28	± 2,2	
Sulfat, SO4 *	fd SS 028182-1	mg/l	20	± 1,4	

Utlåtande och upplysningar

Mikrobiologisk bedömning: TJÄNLIGT

Kemisk bedömning: TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

beroende på vattnets turbiditet

Bär ur 10

Turbiditet	19	< 3
Färg	45	< 30
pH	7,1	OK
Hårdhet	12,5	" Max 15
- - -	89	= Här t
Tjän	4,5	< 0,5
Mangan	0,48	< 0,30

ESKILSTUNA ENERGI & MILJO
V & A, Laboratoriet
631 86 Eskilstuna
Tel 016-7105230 Fax 016-25251

SWEDAC
ACCREDITED
0053
ISO/IEC 17025

RAPPORT
Utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Datum
11-02-10 Kundnr.
9999

Provnr.
11 - 49 - 0

Sid: 2/2

Uppdragsgivare
NILS-ÅKE PERSON

EKLÄNGEN, FRIDSJÖ
640 43 ÅRLA

Provuppgifter

Undersökningsstyp	Mikrobiologisk & kemisk undersökning av vatten
Provart	Dricksvatten E
Provet taget	11-01-31 12:40
Provet inkom	11-01-31 13:15
Provtagare	Nils-Åke Persson
Provtagningsplats	Hydrofor
Provmarkering	Sjöstugan 1:2

- ur estetisk synpunkt på grund av
vattnets färg och lukt

- ur estetisk och teknisk synpunkt på grund av
järn- och manganhalten

Kommentar:

Vattnet var hårt.

Turbiditeten är ett mått på vattnets grumlighet. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Turbiditeten tyder ofta på att brunnen är otät och läcker in ytvatten eller att vattnet innehåller järnföreringsar.

Järnhalten medför utfällningar, missfärgningar och smak. Den kan även medföra dålig lukt.

Det finns risk för skador på textilier vid tvätt liksom igensatta ledningar. I vissa vatten kan olägenheterna uppstå såväl vid lägre som högre halter än vad riktvärdet (0,5 mg/l) anger.

Luftning och filtrering sänkte järnhalten till en nivå där problemen blir avsevärt mindre. Detta innebär att ett filter för borttagning av järn skulle kunna förbättra vattnets kvalité.

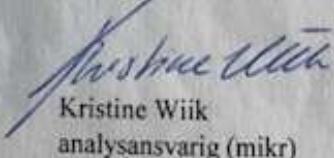
Mangan kan i vattenledningar bilda utfällningar, som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten.

Det finns risk för skador på textilier vid tvätt.

Dricksvattnets fluoridhalt har kariesförebyggande effekt.

Bedömning har skett enligt Socialstyrelsens allmänna råd, SOSFS 2003:17, om försiktighetsmått
för dricksvatten och är grundad på de utförda undersökningarna.


Erik Jonasson
analysansvarig (kem)


Kristine Wiik
analysansvarig (mikr)