

Uppsala Vatten och Avfall AB  
Vattenlaboratoriet  
Box 1444  
751 44 Uppsala  
Tel: 018-7279450  
Adr: Stallängsgatan 3



**ANALYSRAPPORT**  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Sid: 1/1

1995  
ISO/IEC 17025

Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Datum 19-05-14  
Kundnr 1043

Provnummer  
19 - 2073 - 1

Uppdragsgivare  
EKONOMISKA FÖRENINGEN SANDIKA  
FRITIDSOMRÅDE  
PINGSTVÄGEN 5  
755 96 UPPSALA

### Provuppgifter

Undersökningstyp: KONTROLL AV DRICKSVATTEN FÖR ENSKILD FÖRBRUKNING  
Provart: DRICKSVATTEN ENSKILD  
Provtagningsplats: SANDIKA 8:68  
Provmärkning: TAPPKRAN PÅ LEDNING  
Provet taget: 19-05-07 07:30  
Provtagare: BIRGER WÖRKVIST  
Provet inkom: 19-05-07 10:10

### ANALYSRESULTAT

Parametrar	Metod	Resultat
ANSÄTTNINGSDAG		2019-05-07
TEMP VID PROVTAGNING		5 °C
TEMP VID ANKOMST		10 °C
ODLINGSBARA MIKROORGANISMER VID 22°	SS-EN ISO 6222 utg 1 <sup>2</sup>	14 cfu/ml
COLIFORMA BAKTERIER VID 35°C 18h	SS-EN ISO 9308-2:2014 <sup>2</sup>	2 MPN/100 ml
ESCHERICHIA COLI VID 35°C 18h	SS-EN ISO 9308-2:2014 <sup>2</sup>	<1 - MPN/100 ml
SPOLTID		2 min

~=modifierad metod <sup>2</sup>=ackrediterad metod <=mindre än >=större än cfu=colony forming unit MPN=Most probable number

### Utlåtande enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning

Bedömning:  
Vattnet var vid analystillfället TJÄNLIGT ur mikrobiologisk synpunkt.

  
Ulrika Ryrberg  
Ansvarig vattenundersökare bakt+Rn

Kopiemottagare

Birger Wörkvist  
VATTENLABORATORIET

Uppdragsgivare  
EKONOMISKA FÖRENINGEN SANDIKA  
FRITIDSOMRÅDE  
PINGSTVÄGEN 5  
755 96 UPPSALA

#### Provuppgifter

Undersökningstyp: KONTROLL AV DRICKSVATTEN FÖR ENSKILD FÖRBRUKNING  
Provart: DRICKSVATTEN ENSKILD  
Provtagningsplats: SANDIKA 8:68  
Provmärkning: TAPPKRAN PÅ LEDNING  
Provet taget: 19-05-07 07:30  
Provtagare: BIRGER WÖRKVIST  
Provet inkom: 19-05-07 10:10

#### ANALYSRESULTAT

Parametrar	Metod	Resultat
TEMP VID PROVTAJNING		5 °C
TEMP VID ANKOMST		10 °C
TURBIDITET	SS-EN ISO 7027-1:2016 <sup>2</sup>	0,10 ± 0,034 FNU
LUKT VID 20°C	SLV 1990.01.01 <sup>2</sup>	Ingen
LUKT VID 50°C	SLV 1990.01.01 <sup>2</sup>	Ingen
FÄRG TAL	SS-EN ISO 7887:2012 metod D <sup>2</sup>	20 ± 2,6 mg/l Pt
KEMISK OXYGENFÖRBRUKNING, COD-MN	f.d. SS 028118-1 <sup>2</sup>	3,7 ± 0,56 mg/l
KONDUKTIVITET	SS-EN 27888-1 <sup>2</sup>	78,5 ± 2,35 mS/m vid 25°C
TEMPERATUR VID KONDUKTIVITETSMÄTNING		15,4 °C
PH	SS-EN ISO 10523:2012 <sup>2</sup>	8,2 ± 0,1
TEMPERATUR VID pH-MÄTNING		15,4 °C
ALKALINITET	SS-EN ISO 9963-2 utg 1 <sup>2</sup>	345 ± 10,4 mg/l
TOTALHÄRDHET	Beräknad från Ca+Mg <sup>2</sup>	3,2 ± 0,5 °dH
NATRIUM	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	165 ± 19,9 mg/l
MAGNESIUM	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	4,1 ± 0,4 mg/l
ALUMINIUM	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	<0,01 ± 0,001 mg/l
KALIUM	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	1,3 ± 0,2 mg/l
KALCIUM	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	16,4 ± 2,5 mg/l
JÄRN	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	0,031 ± 0,006 mg/l
MANGAN	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	0,033 ± 0,004 mg/l
KOPPAR	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	0,021 ± 0,005 mg/l
URAN	SS-EN ISO 17294-2:2016 <sup>2</sup>	<2 ± 1,4 µg/l
AMMONIUM	ISO 15923-1:2013 <sup>~2</sup>	<0,03 ± 0,00037 mg/l
FOSFAT	ISO 15923-1:2013 <sup>~2</sup>	<0,06 ± 0,0031 mg/l
NITRIT	ISO 15923-1:2013 <sup>~2</sup>	<0,01 ± 0,000 mg/l
FLUORID	SS-EN ISO 10304-1:2009 <sup>2</sup>	2,0 ± 0,22 mg/l
KLORID	SS-EN ISO 10304-1:2009 <sup>2</sup>	61 ± 4,9 mg/l
NITRAT	SS-EN ISO 10304-1:2009 <sup>2</sup>	<2 ± 0,026 mg/l
SULFAT	SS-EN ISO 10304-1:2009 <sup>2</sup>	33 ± 3,3 mg/l
SPOLTID		2 min

~=modifierad metod <sup>2</sup>=ackrediterad metod <=mindre än >=större än cfu=colony forming unit MPN=Most probable number

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

#### Bedömning:

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING ur kemisk synpunkt.  
Vattnet var vid provtagningsstillfället tjänligt med anmärkning pga  
- hälsomässig anmärkning på fluorid.  
- teknisk anmärkning på natrium.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad mätosäkerhet (enligt definitionen i "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement". ISO, Geneva, Switzerland 1993) beräknad med täckningsfaktor lika med 2, vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%. Mätosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran.



**Kommentarer:**

Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan men vattnet bör endast i begränsad omfattning ges till barn under 1,5 års ålder pga risk för att missprydande tandemaljfläckar bildas.

Vattnets tämligen höga natriumhalt kan indikera påverkan av relict saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten. Kan även orsakas av avhärdning genom jonbyte med natrium.

Med avseende på totalhårdheten var vattnet mjukt.

Sabina Kristiansson  
Ansvarig vattenundersökare kem

Kopiemottagare Birger Wörkvist  
VATTENLABORATORIET