

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



1995
ISO/IEC 17025

Datum 13-08-20
Kundnr 9999

ANALYSRAPPORT

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Sid: 1/1

Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Provnummer
13 - 2924 - 1

Uppdragsgivare
SANDIKA FRITIDSOMRÅDE
C/O BERTIL NILSSON
PINGSTVÄGEN 5
755 96 UPPSALA

Provuppgifter

Undersökningstyp: KONTROLL AV DRICKSVATTEN FÖR ENSKILD FÖRBRUKNING
Provart: DRICKSVATTEN ENSKILD
Provtagningsplats: 8:1
Provmärkning: TAPPKRAN EFTER SPOLNING
Provet taget: 13-08-05 07:00
Provtagare: ULF ERIKSSON
Provet inkom: 13-08-05 08:40

ANALYSRESULTAT

Parametrar	Metod	Resultat
ANSÄTTNINGSDAG		2013-08-05
TEMP VID PROVTAGNING		13,5 °C
TEMP VID ANKOMST		14 °C
ODLINGSBARA MIKROORGANISMER VID 22°	SS-EN ISO 6222 utg 1 ²	41 cfu/ml
COLIFORMA BAKTERIER VID 35°C 18h	IDEXX COLILERT-18/Quanti Tray ²	<1 - cfu/100 ml
ESCHERICHIA COLI VID 35°C 18h	IDEXX COLILERT-18/Quanti Tray ²	<1 - cfu/100 ml
SPOLTID		5 min

¹=modifierad metod ²=ackrediterad metod <=mindre än >=större än cfu=colony forming unit

Utlåtande enl. SOSFS 2003:17 (M) och upplysningar

Bedömning:

Vattnet var vid analystillfället TJÄNLIGT ur mikrobiologisk synpunkt.

Ann-Christin Gran
Ansvarig vattenundersökare bakt +Rn

Kopiemottagare VATTENLABORATORIET

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005).

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Utdrag ur rapport får dock göras för resultat som används som underlag för myndighetsbeslut.

Den rapporterade osäkerheten är en utvidgad måtosäkerhet (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%. Måtosäkerhet för mikrobiologiska analyser kan fås på begäran.

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



1995
ISO/IEC 17025

ANALYSRAPPORT

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Sid: 1/2

Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Datum 13-08-15
Kundnr 9999

Provnnummer
13 - 2924 - 2

Uppdragsgivare
SANDIKA FRITIDSOMRÅDE
C/O BERTIL NILSSON
PINGSTVÄGEN 5
755 96 UPPSALA

Provuppgifter

Undersökningstyp: KONTROLL AV DRICKSVATTEN FÖR ENSKILD FÖRBRUKNING
Provart: DRICKSVATTEN ENSKILD
Provtagningsplats: 8:1
Provmärkning: TAPPKRAN EFTER SPOLNING
Provet taget: 13-08-05 07:00
Provtagare: ULF ERIKSSON
Provet inkom: 13-08-05 08:40

ANALYSRESULTAT

Parametrar	Metod	Resultat
TEMP VID PROVTAGNING		13,5 °C
TEMP VID ANKOMST		14 °C
TURBIDITET	ISO 7027:1999 ²	0,31 ± 0,062 FNU
LUKT VID 20°C	SLV 1990:01:01 ²	Ingen
LUKT VID 50°C	SLV 1990:01:01 ²	Ingen
FÄRG TAL	SS-EN ISO 7887:2012 metod D ²	15 ± 2,55 mg/l Pt
KEMISK OXYGENFÖRBRUKNING COD-MN	f.d. SS 028118-1 ²	4,4 ± 0,66 mg/l
KONDUKTIVITET	SS-EN 27888-1 ²	78,7 ± 2,36 mS/m vid 25°C
TEMPERATUR VID KONDUKTIVITETSMÄTNING		20,7 °C
PH	SS-EN ISO 10523:2012 ²	8,0 ± 0,3
TEMPERATUR VID pH-MÄTNING		20,7 °C
ALKALINITET	SS-EN ISO 9963-2 utg 1 ²	346 ± 10,4 mg/l
TOTALHÄRDHET	ISO 17294-2 ²	4,1 ± 0,3 °dH
NATRIUM	ISO 17294-2 ²	163 ± 9,8 mg/l
MAGNESIUM	ISO 17294-2 ²	4,5 ± 0,3 mg/l
KALIUM	ISO 17294-2 ²	1,5 ± 0,1 mg/l
KALCIUM	ISO 17294-2 ²	21,8 ± 1,5 mg/l
JÄRN	ISO 17294-2 ²	0,041 ± 0,0041 mg/l
MANGAN	ISO 17294-2 ²	0,033 ± 0,002 mg/l
KOPPAR	ISO 17294-2 ²	<0,02 ± 0,000 mg/l
URAN	ISO 17294-2 ²	2,0 ± 0,3 µg/l
AMMONIUM	SS EN ISO 11732:2005 ²	0,085 ± 0,0068 mg/l
FOSFAT	SS EN 15681-2:2005 ²	<0,05 ± 0,0026 mg/l
NITRIT	SS EN 26777 ²	<0,007 ± 0,000 mg/l
FLUORID	SS-EN ISO 10304-2:2009 ²	2,1 ± 0,21 mg/l
KLORID	SS-EN ISO 10304-2:2009 ²	64 ± 4,5 mg/l
NITRAT	SS-EN ISO 10304-2:2009 ²	<2 ± 0,020 mg/l
SULFAT	SS-EN ISO 10304-2:2009 ²	35 ± 3,2 mg/l
SPOLTID		5 min

~=modifierad metod ²=ackrediterad metod <=mindre än >=större än cfu=colony forming unit

Utlåtande enl. SOSFS 2003:17 (M) och upplysningar

Bedömning:

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING ur kemisk synpunkt.

Vattnet var vid provtagningsstillfället tjänligt med anmärkning pga

- hälsomässig anmärkning på fluorid.
- teknisk anmärkning på natrium.



1995
ISO/IEC 17025

ANALYSRAPPORT

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Sid: 2/2

Utfärdad av ackrediterat laboratorium

Provnummer
13 - 2924 - 2

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 relik 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 VATTENLABORATORIET

Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkännt annat. Utdrag ur rapport får dock göras för resultat som används som underlag för myndighetsbeslut.

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.

