

Västra Märsöns Tomtagareförening  
 Mikael Roos  
 Sarvågen 1B  
 745 92 ENKÖPING

**AR-20-SS-009045-01**
**EUSEST-00123284**

Kundnummer: SL7626703

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-04281520</b>	Ankomsttemp °C Mikro	6,5
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	4,6
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2020-04-28 07:00
Provet ankom:	2020-04-28	Mikrob. analys påbörjad	2020-04-28 22:08
Utskriftsdatum:	2020-05-28	Kemisk analys påbörjad	2020-04-29 10:58
		Provtagare	Mikael Roos
		Desinfektion	Nej
Provmärkning:	Pumphus Löjvågen		

  

Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	d)
Långsamväxande bakterier	10	cfu/ml		ISO 6222 mod	d)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod.	d)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	d)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	d)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	d)
Jästsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mögelsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mikrosvamp	< 1	/100 ml			d)
Aktinomyceter	1	cfu/100 ml		SS 028212-1	d)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30%	Intern metod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		Intern metod	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Summa THM	< 4.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Vattentemperatur vid provtagning	8	°C			c)*

### Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	a)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	a)
Turbiditet	1.6	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	17	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	a)
pH	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	23.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	270	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	58	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	39	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	26	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	0.81	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012	a)
Bromat/BrO <sub>3</sub> -	< 0.0020	mg/l	20%	Intern metod	b)
COD-Mn	2.9	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	a)
Ammonium	0.031	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	0.024	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	11	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	48	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	1.3	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	67	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.20	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	8.4	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.060	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bor B (end surgjort)	0.060	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0051	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)

## Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Uran U (end surgjort)	0.0097	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30) pga turbiditeten pga färgtalet pga järn					
Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30) Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- c) Uppgift från provtagare
- d) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

**Kopia till:**

michael.lindblom@antiken.uu.se (michael.lindblom@antiken.uu.se)

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.