

Herrljunga Elektriska AB  
 Tord Ottergren  
 Mariedalsvägen 3  
 524 31 HERRLJUNGA

**AR-18-SL-231229-01**
**EUSELI2-00580993**

Kundnummer: SL8466852

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-11061997</b>	Ankomsttemp °C	5,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06 11:00
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Mikrob. analys påbörjad	2018-11-06 20:38
Provet ankom:	2018-11-06	Kemisk analys påbörjad	2018-11-07 10:33
Utskriftsdatum:	2018-11-19	Provtagare	Leif Svennberg
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Ölanda Rörlig punkt användare		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>2</b>	cfu/ml		ISO 6222	e)
Långsamväxande bakterier	<b>5</b>	cfu/ml		ISO 6222 mod	e)
Koliforma bakterier 35°C	<b>&lt; 1</b>	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod.	e)
Escherichia coli	<b>&lt; 1</b>	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	e)
Presumptiva Clostridium perfringens	<b>&lt; 1</b>	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	e)
Intestinala enterokocker	<b>&lt; 1</b>	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	e)
Jästsamp	<b>&lt; 1</b>	cfu/100 ml		SS 028192-1	e)
Mögelsamp	<b>&lt; 1</b>	cfu/100 ml		SS 028192-1	e)
Mikrosamp	<b>&lt; 1</b>	/100 ml			e)
Aktinomyceter	<b>8</b>	cfu/100 ml		SS 028212-1	e)
Benso(b,k)fluoranten	<b>&lt; 0.050</b>	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Benso(g,h,i)perylene	<b>&lt; 0.025</b>	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.025</b>	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Summa ovanstående PAH:er	<b>&lt; 0.10</b>	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	c)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.010</b>	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	c)
Triklormetan	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Bromdiklormetan	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Summa THM	<b>&lt; 4.0</b>	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloreten	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	<b>&lt; 2.0</b>	µg/l		LidMiljö.0A.01.16	c)
Bensen	<b>&lt; 0.20</b>	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Dikloreten	<b>&lt; 1.0</b>	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Vattentemperatur vid provtagning	<b>11.2</b>	°C			d)*

### 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-003v47

Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	b)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	b)
Turbiditet	< 0.10	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.0	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	110	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	36	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	22	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	47	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	0.95	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	b)
Cyanid, total	< 1.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 14403:2012	b)
Bromat/BrO <sub>3</sub> -	< 0.0020	mg/l	15%		c)
Radon	11	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	1.6	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	b)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	b)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	7.5	mg/l	10%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	1.7	mg/l	10%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	b)
Totalhårdhet (°dH)	7.7	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)
Natrium Na (end surgjort)	18	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	44	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	6.6	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0071	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.00020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00043	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bor B (end surgjort)	0.017	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.65	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr (end surgjort)	0.00017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00098	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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.

Selen Se (end surgjort)	0.00066	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Uran U (end surgjort)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn (end surgjort)	0.015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	a)
Aldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	0.060	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptaklor	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

## Förklaringar

AR-003v47

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.

Metribuzin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30) pga koppar</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- d) Uppgift från provtagare
- e) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN

**Kopia till:**

Miljöenheten (miljo@admin.herrjunga.se)

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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.