

Borås Energi och Miljö AB  
 Viktor Lund  
 Produktion Vatten  
 Box 1713  
 501 17 BORÅS

**AR-20-SL-285567-01**
**EUSELI2-00819109**

Kundnummer: SL7510167

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-11091188</b>	Ankomsttemp °C Mikro	7.2
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	4,4
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2020-11-09 11:19
Provet ankom:	2020-11-09	Mikrob. analys påbörjad	11/10/2020 12:14
Utskriftsdatum:	2020-11-23	Kemisk analys påbörjad	2020-11-10 12:52
		Provtagare	Lara Mikhael
		Desinfektion	Ja
Provmärkning:	Picke HR istället för Stadshusgrillen, Centrum		
Provtagningsplats:	Sjöbo VV, Stadshusgrillen, Centrum		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml	EN-ISO 6222:1999 e)
Långsamväxande bakterier	5	cfu/ml	ISO 6222 mod e)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	/100 ml	SS EN-ISO 9308-2:2014 e)
Escherichia coli	< 1	/100 ml	SS EN-ISO 9308-2:2014 e)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml	SS EN ISO 14189:2016 e)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml	SS-EN ISO 7899-2:2000 e)
Jästsamp	< 1	cfu/100 ml	SS 028192-1 e)
Mögelsamp	< 1	cfu/100 ml	SS 028192-1 e)
Mikrosamp	< 1	/100 ml	e)
Aktinomyceter	< 1	cfu/100 ml	SS 028212-1 e)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	25% Intern metod c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	30% Intern metod c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	30% Intern metod c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l	Intern metod c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30% Intern metod c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.16 c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.16 c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.16 c)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30% LidMiljö.0A.01.16 c)
Summa THM	< 4.0	µg/l	LidMiljö.0A.01.16 c)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.16 c)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.16 c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l	LidMiljö.0A.01.16 c)
Bensen	< 0.20	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.16 c)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.16 c)
Vattentemperatur vid provtagning	10.6	°C	d)*

### Förklaringar

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

AR-003v57

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.

&lt;: mindre än, &gt;: större än. Bakteriologiska resultat angivna som &lt;1, &lt;50 etc betyder "ej påvisad".

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

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	30%	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	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	24.1	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Alkalinitet	58	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	21	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	30	mg/l	10%	DIN EN ISO 10304-1	b)
Sulfat	9.4	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	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	20%	Intern metod	c)
COD-Mn	1.3	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammonium	0.054	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	0.042	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> )	2.1	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	0.47	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	0.056	mg/l	15%	DIN EN 26777	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	0.017	mg/l	15%	DIN EN 26777	b)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	b)
Fosfor P	0.0058	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Total-kväve	0.62	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Totalhårdhet (°dH)	2.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)
Natrium Na (end surgjort)	25	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	1.2	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	16	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0047	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.6	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Aluminium Al (end surgjort)	0.023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bor B (end surgjort)	0.0055	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000090	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00050	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)

## Förklaringar

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

AR-003v57

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

## EUSELI2-00819109

Nickel Ni (end surgjort)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Glyfosat	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.010	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Aldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Atrazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dieldrin	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Heptaklor	<0.030	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Imazapyr	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science &	a)

## Förklaringar

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

AR-003v57

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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

				Technology vol.31,no 2 mod.	
Kvinmerac	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Smak (i fält)	Ingen				d)*
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)  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:**

- Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- Uppgift från provtagare
- Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

Lara Mikhael (lara.mikhael@borasem.se)  
 Zahraa Alshwan (Zahraa.Alshwan@borasem.se)  
 Kristina Brinck (kristina.brinck@borasem.se)  
 Kopiemottagare (miljo@borasem.se)

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**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.

<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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