

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

**AR-22-QI-119645-01**
**EUSELI2-01087240**

Kundnummer: SL7510167

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-11231822</b>	Ankomsttemp °C Mikro	5		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	2		
Matris:	Dricksvatten hos användaren	Provtagningsdatum	2022-11-23 11:02		
Provet ankom:	2022-11-23	Mikrob. analys påbörjad	2022-11-23 21:00		
Utskriftsdatum:	2022-12-14	Kemisk analys påbörjad	2022-11-24 01:18		
		Provtagare	Lara Mikhael		
		Desinfektion	Ja		
Provmärkning:					
Provtagningsplats:	Dalsjöfors VV, Gulf Bensinstation Gånghester, metaller på ospolat prov				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	f)
Långsamväxande bakterier	21	cfu/ml		ISO 6222 mod.	f)
Koliforma bakterier 35°C	<1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	f)
Escherichia coli	<1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	f)
Presumptiva Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	f)
Intestinala enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	f)
Jästsamp	<1	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mögelsamp	1	cfu/100 ml		SS 028192-1	f)
Mikrosamp	1	/100 ml			f)
Aktinomyceter	<1	cfu/100 ml		SS 028212-1	f)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.050	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.025	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.025	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa ovanstående PAH:er	< 0.10	µg/l		SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	c)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	c)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	c)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	c)
Summa THM	< 4.0	µg/l		Intern metod	c)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod	c)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	c)
Summa Tri och Tetrakloreten i vatten	< 2.0	µg/l		Intern metod	c)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	c)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	c)

### Förklaringar

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

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

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".

Sida 1 av 4

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

Vattentemperatur vid provtagning	8.1	°C			d)*
Lukt, styrka, vid 20°C	ingen			Intern metod	b)*
Lukt, art, vid 20 °C	ingen			Intern metod	b)*
Turbiditet	< 0.10	FNU	40%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	25%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	b)
pH	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.4	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Alkalinitet	140	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	29	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	13	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	10	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
Cyanid, total	< 0.50	µg/l	25%	SS-EN ISO 14403-2:2012	b)
Bromat/BrO3-	< 0.0020	mg/l	25%	Intern metod	c)
Radon	36	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	0.66	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
Ammonium	< 0.013	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	b)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	b)
Nitrat (NO3)	3.5	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitratkväve (NO3-N)	0.79	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Fosfor P	0.014	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2018	b)
Total-kväve	0.84	mg/l	25%	ISO 29441:2010	b)
Hårdhet	6.7	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	c)*
Natrium Na (end surgjort)	12	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalium K (end surgjort)	1.2	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Kalcium Ca (end surgjort)	44	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Järn Fe (end surgjort)	0.0043	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.8	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Aluminium Al (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Arsenik As (end surgjort)	0.00034	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (end surgjort)	0.00075	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bor B (end surgjort)	0.0078	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Koppar Cu (end surgjort)	0.100	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Krom Cr (end surgjort)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)

#### Förklaringar

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

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

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".

Sida 2 av 4

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

Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Uran U (end surgjort)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Glyfosat	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
AMPA	<0.01	µg/l	13%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)
Aldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Dimethoate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Heptachlorepoxyde - trans	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Heptaklor	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Imazapyr	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

#### Förklaringar

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

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges.

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".

Sida 3 av 4

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

Metazaklor	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	25%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa pesticidrester	ND				a)*
Smak (i fält)	Ingen				d)*
Total alfaaktivitet	0.05	Bq/l		NF EN ISO 10704	e)
Total betaaktivitet	<0.08	Bq/l		NF EN ISO 10704	e)
Total betaaktivitet utan K40	<0.08	Bq/l		Beräkning	e)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping): Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Mikrobiologisk bedömning från Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Jönköping): Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300  
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125  
d) Uppgift från provtagare  
e) Eichrom laboratoires, FRANCE, COFRAC TESTING 1-6490, NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC TESTING 1-6490  
f) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

Lara Mikhael (lara.mikhael@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 \*

AR-003v61

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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".

Sida 4 av 4

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