

Borgholm Energi AB  
 Roger Lundby-Persson  
 Box 55  
 387 21 BORGHOLM

**AR-23-QI-017474-01**
**EUSELI2-01115707**

Kundnummer: SL8468349

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2023-02141752</b>	Ankomsttemp °C Mikro	4
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	7
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2023-02-14 13:00
Provet ankom:	2023-02-14	Mikrob. analys påbörjad	2023-02-14 21:41
Utskriftsdatum:	2023-02-28	Kemisk analys påbörjad	2023-02-15 03:12
		Provtagare	IM
		Desinfektion	Nej
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Sandvik VV, Dricksvatten		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999	c)
Långsamväxande bakterier	<1	cfu/ml		ISO 6222 mod.	c)
Koliforma bakterier 35°C	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2:1996 mod	c)
Escherichia coli	<1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	c)
Presumptiva Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	c)
Intestinala enterokocker	<1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	c)
Lukt, styrka, vid 20°C	<b>Ingen</b>			Intern metod	b)*
Lukt, art, vid 20 °C	<b>ingen</b>			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	<b>8.4</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	<b>21.5</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Alkalinitet	<b>82</b>	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	<b>21</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	<b>23</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	< 1.0	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
COD-Mn	<b>0.37</b>	mg O2/l	45%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
TOC	< 2.0	mg/l	30%	SS-EN ISO 20236:2021	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)
Nitrat (NO3)	<b>0.71</b>	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)
Nitratkväve (NO3-N)	<b>0.16</b>	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	b)

### 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 2

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.

Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Aluminium Al	0.0050	mg/l	0.0011	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kalcium Ca	19	mg/l	4.9	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Magnesium Mg	1.7	mg/l	0.43	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Koppar Cu	0.00016	mg/l	0.000020	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Natrium Na	16	mg/l	3.0	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Mangan Mn	0.0015	mg/l	0.00030	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Järn Fe (end surgjort)	0.0016	mg/l	0.00058	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kalium K (end surgjort)	0.46	mg/l	0.11	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Hårdhet	3.1	°dH			a)*
Kemisk bedömning Analysresultat uppfyller gränsvärdeskrav enligt LIVSFS 2022:12					
Mikrobiologisk kommentar från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping): Analysresultaten uppfyller gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1  
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300  
c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

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 2 av 2

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.