

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

**AR-24-QI-006000-01**
**EUSELI2-01241261**

Kundnummer: SL8468349

## Analysrapport

|                    |                          |                         |                  |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| Provnummer:        | <b>177-2024-01091187</b> | Ankomsttemp °C Mikro    | 1                |
| Provbeskrivning:   |                          | Ankomsttemp °C Kem      | 4                |
| Matris:            | Utgående dricksvatten    | Provtagningsdatum**     | 2024-01-09 11:00 |
| Provet ankom:      | 2024-01-09               | Mikrob. analys påbörjad | 2024-01-09 22:06 |
| Utskriftsdatum:    | 2024-01-19               | Kemisk analys påbörjad  | 2024-01-10 06:48 |
|                    |                          | Provtagare**            | DA               |
|                    |                          | 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              | 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                                  | 8.3      |            | 0.2   | SS-EN ISO 10523:2012 b)                      |
| Temperatur vid pH-mätning           | 20.9     | °C         |       | SS-EN ISO 10523:2012 b)                      |
| Alkalinitet                         | 85       | mg HCO3/l  | 10%   | SS EN ISO 9963-2:1996 b)                     |
| Konduktivitet                       | 24       | mS/m       | 10%   | SS-EN 27888:1994 b)                          |
| Klorid                              | 31       | mg/l       | 10%   | SS-EN ISO 10304-1:2009 b)                    |
| Sulfat                              | < 1.0    | mg/l       | 20%   | ISO 15923-1:2013 Annex G b)                  |

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. 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".

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.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## EUSELI2-01241261

|   |          |                      |          |  |     |
|---|----------|----------------------|----------|--|-----|
| Fluorid   | < 0.20   | mg/l                 | 25%      | ISO/TS 15923-2:2017 Annex C  | b)  |
| COD-Mn  | 0.61     | mg O <sub>2</sub> /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 (NH <sub>4</sub> -N)  | < 0.010  | mg/l                 | 20%      | ISO 15923-1:2013 Annex B   | b)  |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )   | < 0.44   | mg/l                 | 20%      | ISO 15923-1:2013 Annex C   | b)  |
| Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)  | < 0.10   | mg/l                 | 20%      | ISO 15923-1:2013 Annex C   | b)  |
| 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)  |
| Hårdhet   | 3.6      | °dH                  |          |  | a)* |
| Natrium Na  | 25       | mg/l                 | 4.8      | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Kalium K (end surgjort)   | 0.68     | mg/l                 | 0.16     | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Kalcium Ca  | 22       | mg/l                 | 5.7      | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Järn Fe (end surgjort)  | 0.0025   | mg/l                 | 0.00090  | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Magnesium Mg  | 2.1      | mg/l                 | 0.53     | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Mangan Mn   | 0.0018   | mg/l                 | 0.00036  | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Aluminium Al  | 0.0055   | mg/l                 | 0.0012   | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| Koppar Cu   | 0.00011  | mg/l                 | 0.000020 | RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016) | a)  |
| <p>Kemisk bedömning<br/> Analysresultat uppfyller gränsvärdeskrav enligt LIVSFS 2022:12</p> <p>Mikrobiologisk kommentar från Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Jönköping):<br/> Analysresultaten uppfyller gränsvärdeskraven enligt LIVSFS 2022:12.<br/> Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2 – 8°C. Detta kan påverka analysresultaten.</p> |          |                      |          |  |     |

Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

<: 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 såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

**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**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. 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".

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.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>