

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

**AR-18-SL-128173-01**
**EUSELI2-00539642**

Kundnummer: SL7510167

## Analysrapport

|                    |                             |                         |                  |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Provnummer:        | <b>177-2018-06192072</b>    | Ankomsttemp °C          | 10               |
| Provbeskrivning:   |                             | Provtagningsdatum       | 2018-06-19 10:53 |
| Matris:            | Dricksvatten hos användaren | Mikrob. analys påbörjad | 2018-06-19 22:12 |
| Provet ankom:      | 2018-06-19                  | Kemisk analys påbörjad  | 2018-06-20       |
| Utskriftsdatum:    | 2018-07-10                  | Provtagare              | Kristina Brinck  |
| Provmärkning:      |                             |                         |                  |
| Provtagningsplats: | Hedared VV, ICA-affären     |                         |                  |

  

| Analys                               | Resultat | Enhet      | Mäto. | Metod/ref                                    |
|--------------------------------------|----------|------------|-------|--|
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C     | < 1      | cfu/ml     |       | ISO 6222 f)                                  |
| Långsamväxande bakterier             | 6        | cfu/ml     |       | ISO 6222 mod f)                              |
| Koliforma bakterier 35°C             | < 1      | cfu/100 ml |       | SS 028167-2 mod. f)                          |
| Escherichia coli                     | < 1      | cfu/100 ml |       | SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 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)                     |
| Jästsvamp                            | 1        | cfu/100 ml |       | SS 028192-1 f)                               |
| Mögelsvamp                           | 1        | cfu/100 ml |       | SS 028192-1 f)                               |
| Mikrosvamp                           | 2        | /100 ml    |       | f)   |
| Aktinomyceter                        | 9        | cfu/100 ml |       | SS 028212-1 f)                               |
| Benso(b,k)fluoranten                 | < 0.050  | µg/l       | 25%   | LidMiljö.0A.01.35 d)                         |
| Benso(g,h,i)perylene                 | < 0.025  | µg/l       | 30%   | LidMiljö.0A.01.35 d)                         |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | < 0.025  | µg/l       | 30%   | LidMiljö.0A.01.35 d)                         |
| Summa ovanstående PAH:er             | < 0.10   | µg/l       |       | LidMiljö.0A.01.35 d)                         |
| Benso(a)pyren                        | < 0.010  | µg/l       | 30%   | LidMiljö.0A.01.35 d)                         |
| Triklormetan                         | < 1.0    | µg/l       | 25%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Bromdiklormetan                      | < 1.0    | µg/l       | 25%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Dibromklormetan                      | < 1.0    | µg/l       | 25%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Tribrommetan                         | < 1.0    | µg/l       | 30%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Summa THM                            | < 4.0    | µg/l       |       | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| 1,1,2-Trikloreten                    | < 1.0    | µg/l       | 20%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Tetrakloreten                        | < 1.0    | µg/l       | 20%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Summa Tri och Tetrakloreten i vatten | < 2.0    | µg/l       |       | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Bensen                               | < 0.20   | µg/l       | 25%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| 1,2-Dikloreten                       | < 1.0    | µg/l       | 25%   | LidMiljö.0A.01.16 d)                         |
| Vattentemperatur vid provtagning     | 16.8     | °C         |       | e)*  |

### 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            | c) |
| Lukt, art, vid 20 °C                     | Ingen       |                        |     | fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod            | c) |
| Turbiditet                               | < 0.10      | FNU                    | 20% | SS-EN ISO 7027-1:2016                      | c) |
| Färg (410 nm)                            | < 5.0       | mg Pt/l                | 20% | SS-EN ISO 7887:2012 del C                  | c) |
| pH                                       | 8.1         |                        | 0.2 | SS-EN ISO 10523:2012                       | c) |
| Temperatur vid pH-mätning                | 22.3        | °C                     |     | SS-EN ISO 10523:2012                       | c) |
| Alkalinitet                              | 95          | mg HCO <sub>3</sub> /l | 10% | SS EN ISO 9963-2:1996                      | c) |
| Konduktivitet                            | 20          | mS/m                   | 10% | SS-EN 27888:1994                           | c) |
| Klorid                                   | 7.2         | mg/l                   | 10% | SS-EN ISO 10304-1:2009                     | c) |
| Sulfat                                   | 8.1         | mg/l                   | 15% | StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone | c) |
| Fluorid                                  | < 0.20      | mg/l                   | 25% | St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone           | c) |
| Cyanid, total                            | < 1.0       | µg/l                   | 20% | SS-EN ISO 14403:2012                       | c) |
| Bromat/BrO <sub>3</sub> -                | < 0.0020    | mg/l                   | 15% | EN ISO 5667-3:2004 / HPLC-ICP-MS           | d) |
| Radon                                    | 10          | Bq/l                   | 20% | SSM Rapport 93:2013                        | c) |
| COD-Mn                                   | 0.36        | mg O <sub>2</sub> /l   | 20% | fd SS 028118:1981 / mod                    | c) |
| Ammonium                                 | < 0.010     | mg/l                   | 15% | SS-EN 11732:2005                           | c) |
| Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)       | < 0.010     | mg/l                   | 15% | SS-EN 11732:2005                           | c) |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                | 3.1         | mg/l                   | 20% | SS 028133:1991 mod                         | c) |
| Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)        | 0.71        | mg/l                   | 20% | SS 028133:1991 mod                         | c) |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )                | < 0.0070    | mg/l                   | 15% | SS EN 26777:1993 mod                       | c) |
| Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)     | < 0.0020    | mg/l                   | 15% | SS EN 26777:1993 mod                       | c) |
| NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5 | <1.0        | mg/l                   |     | SS 028133:1991 mod                         | c) |
| Totalhårdhet (°dH)                       | 4.9         | °dH                    |     | Beräkning (Ca+Mg)                          | c) |
| Natrium Na (end surgjort)                | 6.8         | mg/l                   | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod                | d) |
| Kalium K (end surgjort)                  | 1.2         | mg/l                   | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod                | d) |
| Kalcium Ca (end surgjort)                | 18          | mg/l                   | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod                | d) |
| Järn Fe (end surgjort)                   | < 0.0010    | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Magnesium Mg (end surgjort)              | 11          | mg/l                   | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod                | d) |
| Mangan Mn (end surgjort)                 | < 0.000050  | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Aluminium Al (end surgjort)              | < 0.0010    | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Antimon Sb (end surgjort)                | < 0.000020  | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Arsenik As (end surgjort)                | 0.000073    | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Bly Pb (end surgjort)                    | 0.000090    | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Bor B (end surgjort)                     | < 0.0050    | mg/l                   | 25% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Kadmium Cd (end surgjort)                | < 0.0000040 | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Koppar Cu (end surgjort)                 | 0.0049      | mg/l                   | 25% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Krom Cr (end surgjort)                   | 0.00054     | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |
| Kvicksilver Hg (uppslutet)               | < 0.00010   | mg/l                   | 20% | SS-EN ISO 17852:2008 mod                   | d) |
| Nickel Ni (end surgjort)                 | 0.00024     | mg/l                   | 20% | EN ISO 17294-2:2016                        | d) |

## 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)   | < 0.00050 | mg/l | 30% | EN ISO 17294-2:2016                                | d) |
| Uran U (end surgjort)     | 0.000046  | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016                                | d) |
| Glyfosat                  | <0.010    | µg/l | 13% | Anal Bioanal Chem (2008)<br>391:2265-2276          | a) |
| AMPA                      | <0.010    | µg/l | 13% | Anal Bioanal Chem (2008)<br>391:2265-2276          | a) |
| Aldrin                    | <0.030    | µg/l | 45% | Intern metod<br>LidPest.OA.01.021                  | a) |
| Atrazine                  | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Atrazine-desethyl         | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Atrazine-desisopropyl     | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Bentazone                 | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Cyanazine                 | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| 2,6-Diklorbenzamid        | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| D -2,4                    | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Diclorprop                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Dieldrin                  | <0.030    | µg/l | 45% | Intern metod<br>LidPest.OA.01.021                  | a) |
| Dimethoate                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Ethofumesate              | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Fenoxaprop                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Fluroxypyr                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Heptachlorepoxyde - trans | <0.030    | µg/l | 45% | Intern metod<br>LidPest.OA.01.021                  | a) |
| Heptaklor                 | <0.030    | µg/l | 45% | Intern metod<br>LidPest.OA.01.021                  | a) |
| Imazapyr                  | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Isoproturon               | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Klopyralid                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Klorsulfuron              | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Kvinmerac                 | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| MCPA                      | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Mekoprop                  | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Metamitron                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Metazaklor                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Metribuzin                | <0.010    | µg/l | 25% | Enviromental Science &<br>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.

|  |                     |      |     |   |     |
|--|---------------------|------|-----|---|-----|
| 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)  |
| Total alpha aktivitet  | <b>Se kommentar</b> | Bq/l |     | NF EN ISO 10704                                 | b)  |
| Total beta aktivitet   | <b>Se kommentar</b> | Bq/l |     | NF EN ISO 10704                                 | b)  |
| Total beta aktivitet utan K40  | <b>Se kommentar</b> | Bq/l |     | NF EN ISO 10704                                 | b)* |
| <p>Kemisk bedömning<br/>Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)<br/>* Resultat för alfa/betaaktivitet finns i separat certifikat.</p> <p>Mikrobiologisk bedömning<br/>Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</p> |                     |      |     |   |     |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

Kristina Brinck (kristina.brinck@borasem.se)  
Kopiemottagare (miljo@borasem.se)  
Maria Nygren (maria.nygren@borasem.se)

Peter Andersson, 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.