

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

AR-19-SL-046841-01

EUSELI2-00611267

Kundnummer: SL7510167

Analysrapport

| Provnummer: | 177-2019-02191292 | Ankomsttemp °C Mikro | 3,6 | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|---|-----|
| Provbeskrivning: | | Ankomsttemp °C Kem | 4,2 | | |
| Matris: | Dricksvatten hos användaren | Provtagningsdatum | 2019-02-19 10:23 | | |
| Provet ankom: | 2019-02-19 | Mikrob. analys påbörjad | 2019-02-19 21:30 | | |
| Utskriftsdatum: | 2019-03-11 | Kemisk analys påbörjad | 2019-02-20 03:25 | | |
| Provmärkning: | | Provtagare | Kristina Brinck | | |
| Provtagningsplats: | Dalsjöfors VV, Skolan Äspered | Desinfektion | Ingen uppgift | | |
| Analys | Resultat | Enhet | Mäto. | Metod/ref | |
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C | < 1 | cfu/ml | | ISO 6222 | e) |
| Långsamväxande bakterier | < 1 | cfu/ml | | ISO 6222 mod | e) |
| Koliforma bakterier 35°C | < 1 | cfu/100 ml | | SS 028167-2 mod. | e) |
| Escherichia coli | < 1 | cfu/100 ml | | SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 | 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% | LidMiljö.0A.01.35 | c) |
| Benso(g,h,i)perylene | < 0.025 | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35 | c) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.025 | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35 | c) |
| Summa ovanstående PAH:er | < 0.10 | µg/l | | LidMiljö.0A.01.35 | c) |
| Benso(a)pyren | < 0.010 | µg/l | 30% | LidMiljö.0A.01.35 | 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 | 6.5 | °C | | | d)* |

Förklaringar

AR-003v48

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.

| | | | | | |
|--|-------------|------------------------|-----|--|----|
| 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 | 20% | 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 | 22.2 | °C | | SS-EN ISO 10523:2012 | b) |
| Alkalinitet | 140 | mg HCO ₃ /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 | 11 | mg/l | 15% | StMeth 4500-SO ₄ ,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 ₃ - | < 0.0020 | mg/l | 15% | | c) |
| Radon | 47 | Bq/l | 20% | SSM Rapport 93:2013 | b) |
| COD-Mn | 0.51 | mg O ₂ /l | 20% | fd SS 028118:1981 / mod | b) |
| Ammonium | < 0.010 | mg/l | 15% | SS-EN 11732:2005 | b) |
| Ammoniumkväve (NH ₄ -N) | < 0.010 | mg/l | 15% | SS-EN 11732:2005 | b) |
| Fosfat (PO ₄) | < 0.020 | mg/l | 30% | SS-EN ISO 6878:2005 | b) |
| Fosfatfosfor (PO ₄ -P) | 0.0060 | mg/l | 30% | SS-EN ISO 6878:2005 | b) |
| Nitrat (NO ₃) | 3.6 | mg/l | 20% | SS 028133:1991 mod | b) |
| Nitratkväve (NO ₃ -N) | 0.81 | mg/l | 20% | SS 028133:1991 mod | b) |
| Nitrit (NO ₂) | < 0.0070 | mg/l | 15% | SS EN 26777:1993 mod | b) |
| Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N) | < 0.0020 | mg/l | 15% | SS EN 26777:1993 mod | b) |
| NO ₃ /50+NO ₂ /0,5 | <1.0 | mg/l | | SS 028133:1991 mod | b) |
| Fosfor P | 0.016 | mg/l | 25% | SS-EN ISO 15681-2:2005 | b) |
| Kväve-N | 0.89 | mg/l | 10% | ISO 29441:2010 | b) |
| Totalhårdhet (°dH) | 7.2 | °dH | | Beräkning (Ca+Mg) | b) |
| Natrium Na (end surgjort) | 13 | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | c) |
| Kalium K (end surgjort) | 1.3 | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | c) |
| Kalcium Ca (end surgjort) | 47 | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | c) |
| Järn Fe (end surgjort) | < 0.0010 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Magnesium Mg (end surgjort) | 3.1 | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | c) |
| Mangan Mn (end surgjort) | < 0.000050 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Aluminium Al (end surgjort) | 0.0028 | mg/l | 20% | 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) | 0.00036 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Bly Pb (end surgjort) | 0.00025 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Bor B (end surgjort) | < 0.0050 | mg/l | 25% | 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) | 0.034 | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |

Förklaringar

AR-003v48

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.

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|------|-----|--|----|
| Krom Cr (end surgjort) | 0.00018 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Kvicksilver Hg (uppslutet) | < 0.00010 | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17852:2008 mod | c) |
| Nickel Ni (end surgjort) | 0.00016 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Selen Se (end surgjort) | < 0.00050 | mg/l | 30% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Uran U (end surgjort) | 0.0020 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016 | c) |
| Glyfosat | <0.010 | µg/l | 13% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 | a) |
| AMPA | <0.010 | µg/l | 13% | Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 | 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 | a) |
| Atrazine-desethyl | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Atrazine-desisopropyl | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Bentazone | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Cyanazine | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| 2,6-Diklorbenzamid | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| D -2,4 | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Diclorprop | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | 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 | a) |
| Ethofumesate | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Fenoxaprop | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Fluroxypyr | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | 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 | a) |
| Isoproturon | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Klopyralid | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Klorsulfuron | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Kvinmerac | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| MCPA | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Mekoprop | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Metamitron | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & | a) |

Förklaringar

AR-003v48

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.

| | | | | | |
|---|--------|------|-----|---|----|
| | | | | Technology vol. 31, no 2 | |
| Metazaklor | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| Metribuzin | <0.010 | µg/l | 25% | Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2 | a) |
| 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) |
| <p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30) Resultat total alfaaktivitet <0,05 Bq/l, total betaaktivitet 0,06 Bq/l. Se bifogad rapport. Understiger gällande parametervärden.</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)</p> | | | | | |

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

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

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.