

SGS Analytics Sweden AB

 Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

Rapport Nr 22033241

Uppdragsgivare

Borgholm Energi AB

Box 55

387 21 BORGHOLM

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Sandvik VV
 Provplats : Utg VV
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2022-02-15 | Ankomstdatum | : 2022-02-15 |
| Provtagningsstidpunkt | : 1200 | Ankomsttidpunkt | : 2110 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 1 °C |
| Provets märkning | : - | Laboratorieaktivitet startad | : 2022-02-16 |
| Provtagare | : DA | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 0 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|--------------------------|-----------------------------|----------|--------------|---------|
| SS-EN ISO 7027-1:2016 | Turbiditet FNU | < 0.1 | ±0.12 | FNU |
| F.d SLV 1990-01-01, mod. | Lukt | ingen | | |
| F.d SLV 1990-01-01, mod. | Lukt, art | - | | |
| SS-EN ISO 7887:2012C mod | Färg | < 5 | ± 2 | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1 | Konduktivitet 25° C | 48.6 | ± 4.86 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20° C | 8.0 | ± 0.2 | |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1 | Alkalinitet, HCO3 | 76 | ± 11 | mg/l |
| Beräknad | Aggressiv kolsyra CO2 | < 5 | | mg/l |
| fd SS028118-1 | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn | < 0.5 | ± 0.25 | mg/l |
| ISO 15923-1:2013 B | Ammoniumkväve, NH4-N | < 0.01 | ± 0.005 | mg/l |
| Beräknad | Ammonium, NH4 | < 0.02 | ± 0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Nitratkväve, NO3-N | < 0.05 | ± 0.045 | mg/l |
| Beräknad | Nitrat, NO3 | < 0.3 | | mg/l |
| ISO 15923-1:2013 D | Nitritkväve, NO2-N | < 0.001 | ± 0.0009 | mg/l |
| Beräknad | Nitrit, NO2 | < 0.004 | ± 0.003 | mg/l |
| Beräknad | Summa NO3/50 + NO2/0.5 | < 0.02 | | |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Fluorid, F | < 0.05 | ± 0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Klorid, Cl | 100 | ± 15 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Sulfat, SO4 | 5.2 | ± 0.90 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Aluminium, Al | < 0.03 | ± 0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe | < 0.05 | ± 0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalcium, Ca | 21 | ± 3.2 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalium, K | 2 | ± 0.3 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Koppar, Cu | < 0.02 | ± 0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg | 4.7 | ± 0.71 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn | < 0.02 | ± 0.004 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Natrium, Na | 62 | ± 9.3 | mg/l |

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22033241

Uppdragsgivare

Borgholm Energi AB

Box 55
387 21 BORGHOLM

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Sandvik VV
Provplats : Utg VV
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2022-02-15 | Ankomstdatum | : 2022-02-15 |
| Provtagningsstidpunkt | : 1200 | Ankomsttidpunkt | : 2110 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 1 °C |
| Provets märkning | : - | Laboratorieaktivitet startad | : 2022-02-16 |
| Provtagare | : DA | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 0 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|------------------|------------------------|----------|--------------|-------|
| Beräknad | Hårdhet tyska grader | 4.0 | ± 0.60 | ° dH |
| SS-EN 1484 utg 1 | TOC | < 1 | ± 0.50 | mg/l |

Bedömning

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för utgående dricksvatten. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

För mer information, se [sgs.com/analytics-se](https://www.sgs.com/analytics-se).

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Klorid bedöms enbart på dricksvatten hos användare, där gränsvärdet är 100 mg/l.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-24

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 5874 7816 9561 6077

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.