

Rapport Nr 21144504
Uppdragsgivare

 Eksjö Energi AB
 VA-Avdelningen

 Reningsverket
 575 80 EKSJÖ

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Hult VV
 Provplats : Hos användare
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-04-21 | Ankomstdatum | : 2021-04-21 |
| Provtagningsstidpunkt | : 09:30 | Ankomsttidpunkt | : 2200 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 3 °C |
| | | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-04-22 |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Provets märkning | : Hult VV Använd Kemisk |
| Provtagare | : Åke Ljungberg |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 1 |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 |
| Avhårdning Nej=0 Ja=1 | : 0 |
| Fakturareferens | : Jonny Jörnling |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|--------------------------|-----------------------------|----------|--------------|---------|
| SS-EN ISO 7027-1:2016 | Turbiditet FNU | 0.19 | ±0.12 | FNU |
| SLV 1990-01-01 Met.1 mod | Lukt | ingen | | |
| SLV 1990-01-01 Met.1 mod | Lukt, art | - | | |
| SS-EN ISO 7887:2012C mod | Färg | < 5 | ± 2 | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1 | Konduktivitet 25° C | 20.5 | ± 2.05 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20° C | 8.6 | ± 0.2 | |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1 | Alkalinitet, HCO3 | 82 | ± 12 | mg/l |
| Beräknad | Aggressiv kolsyra CO2 | < 5 | | mg/l |
| fd SS028118-1 | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn | 0.78 | ± 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 | 0.34 | ± 0.051 | mg/l |
| Beräknad | Nitrat, NO3 | 1.5 | | 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 | 0.03 | | |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Fluorid, F | 0.43 | ± 0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Klorid, Cl | 10 | ± 1.5 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Sulfat, SO4 | 5.9 | ± 0.90 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Aluminium, Al | < 0.03 | ± 0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Bor, B | < 0.3 | ± 0.11 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe | < 0.05 | ± 0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalcium, Ca | 22 | ± 3.3 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalium, K | 0.9 | ± 0.1 | mg/l |

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

(forts.)

Rapport Nr 21144504

Uppdragsgivare

 Eksjö Energi AB
 VA-Avdelningen

 Reningsverket
 575 80 EKSJÖ

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Hult VV
 Provplats : Hos användare
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-04-21 | Ankomstdatum | : 2021-04-21 |
| Provtagningsstidpunkt | : 09:30 | Ankomststidpunkt | : 2200 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 3 °C |
| | | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-04-22 |
| | | | |
| Provets märkning | : Hult VV Använd Kemisk | | |
| Provtagare | : Åke Ljungberg | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 1 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |
| Fakturareferens | : Jonny Jörnling | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|------------------------|--------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 11885:2009 | Koppar, Cu | < 0.02 | ± 0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn | < 0.02 | ± 0.004 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg | 6.2 | ± 0.93 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Natrium, Na | 5.3 | ± 0.79 | mg/l |
| Beräknad | Hårdhet tyska grader | 4.5 | ± 0.67 | ° dH |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Antimon, Sb | < 0.1 | ± 0.10 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Arsenik, As | 0.088 | ± 0.015 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Bly, Pb | 0.032 | ± 0.012 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Kadmium, Cd | 0.028 | ± 0.004 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Krom, Cr | 0.076 | ± 0.015 | µg/l |
| fd. SS-EN 1483:2007 | Kvicksilver, Hg | < 0.1 | ± 0.025 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Nickel, Ni | 2.4 | ± 0.36 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Selen, Se | < 1 | ± 0.40 | µg/l |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | < 0.01 | ± 0.003 | mg/l |
| SS-EN ISO 11206:2013 | Bromat | < 3 | ± 0.60 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Benso(b+k)fluoranten | < 0.01 | ± 0.003 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Benso(ghi)perylen | < 0.01 | ± 0.003 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.01 | ± 0.003 | µg/l |
| Beräknad | Summa PAH 4 st | < 0.02 | | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Benso(a)pyren | < 0.005 | ± 0.0013 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bromdiklormetan | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Dibromklormetan | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Tribrommetan (Bromoform) | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Triklormetan (Kloroform) | < 1 | ± 0.20 | µg/l |

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

(forts.)

Rapport Nr 21144504

Uppdragsgivare

 Eksjö Energi AB
 VA-Avdelningen

 Reningsverket
 575 80 EKSJÖ

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Hult VV
 Provlats : Hos användare
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-04-21 | Ankomstdatum | : 2021-04-21 |
| Provtagningstidpunkt | : 09:30 | Ankomsttidpunkt | : 2200 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 3 °C |
| | | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-04-22 |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Provets märkning | : Hult VV Använd Kemisk |
| Provtagare | : Åke Ljungberg |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 1 |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 |
| Fakturareferens | : Jonny Jörnling |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|-------|
| Beräknad | Summa THM (Trihalometaner) | < 1 | | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | 1,2-Diklorethan | < 0.5 | ± 0.10 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bensen | < 0.1 | ± 0.050 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Tetrakloreten(perkloretylen) | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Triklloreten (Triklöretylen) | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| Beräknad | Summa Tri- och tetrakloreten | < 1 | | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | AMPA | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Atrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | BAM (2,6-diklorbensamid) | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bentazon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bitertanol | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Cyanazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desisopropylatrazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Dimetoat | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Diuron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorfenoxisyra | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Etofumesat | < 0.01 | ± 0.026 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fenoxaprop | < 0.01 | ± 0.009 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Glyfosat | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Hexazinon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propyzamid | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Isoproturon | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |

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

(forts.)

Rapport Nr 21144504

Uppdragsgivare

 Eksjö Energi AB
 VA-Avdelningen

 Reningsverket
 575 80 EKSJÖ


Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Hult VV
 Provlats : Hos användare
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-04-21 | Ankomstdatum | : 2021-04-21 |
| Provtagningstidpunkt | : 09:30 | Ankomsttidpunkt | : 2200 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 3 °C |
| | | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-04-22 |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Provets märkning | : Hult VV Använd Kemisk |
| Provtagare | : Åke Ljungberg |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 1 |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 |
| Fakturareferens | : Jonny Jörnling |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|-----------------------|-------------------------------|----------|--------------|-------|
| LC-MS-MS, egen metod | Kloridazon | < 0.01 | ± 0.010 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Klorsulfuron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kvinmerak | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | MCPA | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Mekoprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metamitron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metazaklor | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metribuzin | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metsulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.008 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Simazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutylazin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Thifensulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4,5-triklorfenoxisyra | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| GC-MS-NCI, egen metod | Aldrin | < 0.015 | ± 0.006 | µg/l |
| GC-MS-NCI, egen metod | Dieldrin | < 0.015 | ± 0.006 | µg/l |
| GC-MS-NCI, egen metod | Heptaklor | < 0.015 | ± 0.008 | µg/l |
| GC-MS-NCI, egen metod | Heptaklorepoxid | < 0.015 | ± 0.008 | µg/l |
| Beräknad | S:a kvantifierade Bek.medel | < 0.05 | | µg/l |
| SSM 2013, LCS | Radon | 24.5 | ± 5.00 | Bq/l |
| CSN 757611 | Total alfaaktivitet (1) | < 0.04 | | Bq/l |
| CSN 757612 | Total betaaktivitet (1) | < 0.10 | | Bq/l |
| CSN 757612 | Total betaaktivitet - K40 (1) | < 0.10 | | Bq/l |

(1) Resultat levererat av ALS Scandinavia Sthlm acknr 2030

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

(forts.)

Rapport Nr 21144504

Uppdragsgivare

 Eksjö Energi AB
 VA-Avdelningen

 Reningsverket
 575 80 EKSJÖ


Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : Hult VV
 Provplats : Hos användare
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-04-21 | Ankomstdatum | : 2021-04-21 |
| Provtagningsstidpunkt | : 09:30 | Ankomsttidpunkt | : 2200 |
| Temperatur vid provtagning | : - | Temperatur vid ankomst | : 3 °C |
| | | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-04-22 |
| Provets märkning | : Hult VV Använd Kemisk | | |
| Provtagare | : Åke Ljungberg | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 1 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |
| Fakturareferens | : Jonny Jörnling | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|-----------------|------------------------|----------|--------------|-------|
| AAS | K40 (1) | 0.0395 | | Bq/l |

(1) Resultat levererat av ALS Scandinavia Sthlm acknr 2030

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 dricksvatten hos användaren. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

 För mer information, se sgs.com/analytics-se.

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

Linköping 2021-05-18

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Larsson
 Analysansvarig

Kontrollnr 9577 8389 5016 5444

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