

## Rapport Nr 21063435

Uppdragsgivare

Eksjö Energi AB  
VA-AvdelningenReningsverket  
575 80 EKSJÖ

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Mariannelund VV  
Provplats : Hos användare  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-03-03	Ankomstdatum	: 2021-03-03
Provtagningsstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 2230
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: Centralgatan 69	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-03-04
Provtagare	: Torbjörn Johansson		
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 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.12	±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	17.6	±1.76	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	9.0	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	60	±9.0	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	0.36	±0.054	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO3	1.6		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	0.60	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	12	±1.8	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	10	±1.5	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Aluminium, Al	< 0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Bor, B	< 0.3	±0.08	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Järn, Fe	< 0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalcium, Ca	12	±1.8	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	1	±0.2	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	±0.008	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Mangan, Mn	< 0.02	±0.004	mg/l

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

(forts.)

## Rapport Nr 21063435

Uppdragsgivare

Eksjö Energi AB  
VA-AvdelningenReningsverket  
575 80 EKSJÖ

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Mariannelund VV  
Provplats : Hos användare  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-03-03	Ankomstdatum	: 2021-03-03
Provtagningstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 2230
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: Centralgatan 69	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-03-04
Provtagare	: Torbjörn Johansson		
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 11885:2009	Magnesium, Mg	2.3	±0.35	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	18	±2.7	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	2.2	±0.33	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2016	Antimon, Sb	< 0.1	±0.075	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.050	±0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	< 0.02	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.094	±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	< 0.2	±0.040	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
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 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

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

(forts.)

**Rapport Nr 21063435**

Uppdragsgivare

 Eksjö Energi AB  
 VA-Avdelningen

 Reningsverket  
 575 80 EKSJÖ

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Mariannelund VV  
 Provplats : Hos användare  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-03-03	Ankomstdatum	: 2021-03-03
Provtagningstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 2230
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: Centralgatan 69	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-03-04
Provtagare	: Torbjörn Johansson		
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 10301 mod.	Trikloret (Trikloretalen)	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloretalen	< 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	Desetyltrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropyltrazin	< 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
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

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

(forts.)

## Rapport Nr 21063435

Uppdragsgivare

Eksjö Energi AB  
VA-AvdelningenReningsverket  
575 80 EKSJÖ

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Mariannelund VV  
Provplats : Hos användare  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-03-03	Ankomstdatum	: 2021-03-03
Provtagningstidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 2230
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: Centralgatan 69	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-03-04
Provtagare	: Torbjörn Johansson		
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
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-NCl, egen metod	Aldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Dieldrin	< 0.015	± 0.006	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Heptaklor	< 0.015	± 0.008	µg/l
GC-MS-NCl, egen metod	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.008	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l
SSM 2013, LCS	Radon	21.5	± 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
AAS	K40 (1)	0.0354		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.

(forts.)

**Rapport Nr 21063435**

Uppdragsgivare

Eksjö Energi AB  
VA-AvdelningenReningsverket  
575 80 EKSJÖ

Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : Mariannelund VV  
Provplats : Hos användare  
Analysomfattning : Kemisk**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2021-03-03	Ankomstdatum	: 2021-03-03
Provtagnings tidpunkt	: 10:30	Ankomsttidpunkt	: 2230
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: Centralgatan 69	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-03-04
Provtagare	: Torbjörn Johansson		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhårdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: Jonny Jörnling		

**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 [www.synlab.se](http://www.synlab.se).

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

Linköping 2021-03-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen  
Analysansvarig

Kontrollnr 6476 8991 6832 6152

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