



## ALcontrol AB

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



Akkred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

**Rapport Nr 17428730**

Uppdragsgivare

Skara Energi AB

VA/Renvatten

S A Nordlingsgata 35

532 88 SKARA

Avser

**Dricksvattenkontroll**

Anläggning : Skara nät  
Provplats : S8, Gällqvistskolan  
Analysomfattning : Kemisk

**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Desinfektion : Kloramin

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2017-12-12	Ankomstdatum	: 2017-12-12
Provtagningstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2010
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: 0.13 mg/l		
Provtagare	: Magnus		
Provets märkning	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	0.51	±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	17.1	±1.71	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.1	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	50	±7.5	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.2	±0.50	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.011	±0.005	mg/l
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.89	±0.13	mg/l
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	3.9		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0.0048	±0.0009	mg/l
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	0.016	±0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	0.11		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.14	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	11	±1.7	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	18	±2.7	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	< 0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	19	±1.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	2	±0.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.04	±0.009	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.3	±0.23	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	8.1	±0.81	mg/l

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

(forts.)



## ALcontrol 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

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

<b>Rapport Nr 17428730</b>
----------------------------

Uppdragsgivare

Skara Energi AB  
 VA/Renvatten

S A Nordlingsgata 35  
 532 88 SKARA

Avser

**Dricksvattenkontroll**

Anläggning : Skara nät  
 Provplats : S8, Gällqvistskolan  
 Analysomfattning : Kemisk

**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Desinfektion : Kloramin

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2017-12-12	Ankomstdatum	: 2017-12-12
Provtagningstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2010
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: 0.13 mg/l		
Provtagare	: Magnus		
Provets märkning	: -		
VV= 0 Anv= 1 Nät= 2	: 1		
Desinfektion Nej= 0 Ja= 1	: 1		
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	3.2	± 0.48	°dH

**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.

För mer information, se [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se).

Linköping 2017-12-18

Kopia sänds till  
 gustaf.collin@skaraenergi.se  
 henrik.broden@skaraenergi.se  
 miljo.bygg@skara.se

Kristina Larsson  
 Analysansvarig