



## ALcontrol AB

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



1006  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15003624



Uppdragsgivare

Kumla Kommun

Tekniska, Gatuvärdningen

692 80 KUMLA

## Avser

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

Anläggning : Blacksta VV Utg Drv  
Provplats : Dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2015-01-28	Ankomstdatum	: 2015-01-28
Provtagningsstidpunkt	: 0756	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.8 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Klor, total aktiv	: -		
Provtagare	: Per		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	< 0.1	± 0.02	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	± 0.8	mg/l Pt
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.8	± 0.27	mg/l
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	23.9	± 1.20	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	91	± 9.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	38	± 3.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.0	± 0.20	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.7	± 0.86	° dH
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	6.4	± 0.96	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.01	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	< 0.1	± 0.020	mg/l
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.36	± 0.054	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	16	± 2.4	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



1006  
ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15003624

Uppdragsgivare

Kumla Kommun

Tekniska, Gatuavdelningen

692 80 KUMLA

## Avser

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

Anläggning : Blacksta VV Utg Drv  
Provplats : Dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2015-01-28	Ankomstdatum	: 2015-01-28
Provtagningsstidpunkt	: 0756	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 11.8 °C	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Klor, total aktiv	: -		
Provtagare	: Per		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	14	± 2.1	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfor total, P	0.010	± 0.002	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.

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

Omanalys av pH är utförd på begäran av kund.  
Resultatet är verifierat.

Linköping 2015-02-16

Rapporten har granskats och godkänts av

Britt Karlsson  
Analysansvarig

Kontrollnr 7585 4095 1692 6439

Kopia sänds till

HALLSBERGS KOMMUN, Miljö- o Byggnämnings VA  
Kumla Kommun, Miljöavdelningen