

**Rapport Nr 23176143**

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	: 2023-05-15	Ankomstdatum	: 2023-05-15
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 7.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	:		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: ZZTEKVAV1		
Projektkod	: Drv		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet FNU	< 0.1	± 0.12	FNU
Egen metod	Lukt	ingen		
Egen metod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	< 5	± 2	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	31.0	± 3.10	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>	110	± 17	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.1	± 0.28	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.013	± 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	0.13	± 0.045	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	0.58		mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	± 0.0009	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	± 0.003	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.32	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	21	± 3.2	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	22	± 3.3	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	44	± 6.6	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Kalium, K	3	± 0.5	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885:2009	Magnesium, Mg	3.7	± 0.56	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 23176143

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	: 2023-05-15	Ankomstdatum	: 2023-05-15
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 7.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	:		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		
Fakturareferens	: ZZTEKVAV1		
Projektkod	: Drv		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885:2009	Natrium, Na	13	± 2.0	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	7.0	± 1.1	°dH

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

**Kommentar**

Kommentar om överskridet gränsvärde avser analyser med gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) gällande utgående dricksvatten.

Gränsvärdena avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskrifterna och utifrån resultat, utan hänsyn till mätosäkerheten.

Ej kommenterade resultat är inom gränsvärde, eller gränsvärde saknas.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-22

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson  
Analysansvarig

Kontrollnr 5676 6116 8928 3182

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