

**Rapport Nr 23080600**

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          | : 2023-03-13 | Ankomstdatum                 | : 2023-03-13 |
| Provtagningsstidpunkt      | : 0940       | Ankomsttidpunkt              | : 2110       |
| Temperatur vid provtagning | : 8.9 °C     | Temperatur vid ankomst       | : 1 °C       |
| Provets märkning           | : -          | Laboratorieaktivitet startad | : 2023-03-13 |
| 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                                   | 0.11     | ± 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                              | 29.0     | ± 2.90       | 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                      | 1.4      | ± 0.35       | mg/l    |
| ISO 15923-1:2013 B       | Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N                | < 0.01   | ± 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                  | 0.12     | ± 0.045      | mg/l    |
| Beräknad                 | Nitrat, NO <sub>3</sub>                          | 0.53     |              | 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                                       | 0.34     | ± 0.10       | mg/l    |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Klorid, Cl                                       | 19       | ± 2.9        | mg/l    |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Sulfat, SO <sub>4</sub>                          | 19       | ± 2.9        | 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                                      | 41       | ± 6.1        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Kalium, K  | 2        | ± 0.3        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Koppar, Cu                                       | < 0.02   | ± 0.01       | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Magnesium, Mg                                    | 3.1      | ± 0.47       | 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 23080600

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          | : 2023-03-13 | Ankomstdatum                 | : 2023-03-13 |
| Provtagningsstidpunkt      | : 0940       | Ankomsttidpunkt              | : 2110       |
| Temperatur vid provtagning | : 8.9 °C     | Temperatur vid ankomst       | : 1 °C       |
| Provets märkning           | : -          | Laboratorieaktivitet startad | : 2023-03-13 |
| 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            | 12       | ± 1.8        | mg/l  |
| Beräknad             | Hårdhet tyska grader   | 6.4      | ± 0.96       | °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 2023-03-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Analysansvarig

Kontrollnr 9972 6594 1316 9935