

**Rapport Nr 19193618**

Uppdragsgivare

JMS VATTENRENING AB

Vattenrening i Örebro

Grusgropsvägen 3

702 36 ÖREBRO

Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**
 Anläggning : NE 11736  
 Provplats :  
 Analysomfattning : Kemisk
**Information om prov och provtagning**

|                              |              |                        |              |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum            | : 2019-05-14 | Ankomstdatum           | : 2019-05-15 |
| Provtagningsstidpunkt        | : -          | Ankomsttidpunkt        | : 1210       |
| Temperatur vid provtagning   | : -          | Temperatur vid ankomst | : 6 °C       |
| Provets märkning             | : Vattenverk |                        |              |
| Provtagare                   | : DB/JMS     |                        |              |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : -          |                        |              |
| Fakturareferens              | : NE11736    |                        |              |
| ObjektID                     | : NE11736    |                        |              |
| VV=0 Anv=1 Nät=2             | : 1          |                        |              |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1      | : 0          |                        |              |
| Avhårdning Nej=0 Ja=1        | : 0          |                        |              |

**Analysresultat**

| Metodbeteckning          | Analys/Undersökning av                           | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet   |
|--------------------------|--|----------|--------------|---------|
| SS-EN ISO 7027-1:2016    | Turbiditet FNU                                   | 0.30     | ±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   | 10       | ±2           | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1            | Konduktivitet 25° C                              | 16.6     | ±1.66        | 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>                    | 65       | ±9.8         | mg/l    |
| Beräknad                 | Aggressiv kolsyra CO <sub>2</sub>                | < 5      |              | mg/l    |
| fd SS028118-1            | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn                      | 3.1      | ±0.78        | 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                  | < 0.05   | ±0.045       | mg/l    |
| Beräknad                 | Nitrat, NO <sub>3</sub>                          | < 0.3    |              | 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                                       | 0.57     | ±0.10        | mg/l    |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Klorid, Cl                                       | 13       | ±2.0         | mg/l    |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Sulfat, SO <sub>4</sub>                          | 6.6      | ±0.99        | 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                                      | 9.8      | ±0.98        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Kalium, K  | 1        | ±0.1         | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Koppar, Cu                                       | < 0.02   | ±0.009       | mg/l    |

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

(forts.)

**Rapport Nr 19193618**

Uppdragsgivare

JMS VATTENRENING AB  
Vattenrening i ÖrebroGrusgrupsvägen 3  
702 36 ÖREBRO

Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : NE 11736  
Provplats :  
Analysomfattning : Kemisk**Information om prov och provtagning**

|                              |              |                        |              |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum            | : 2019-05-14 | Ankomstdatum           | : 2019-05-15 |
| Provtagningsstidpunkt        | : -          | Ankomsttidpunkt        | : 1210       |
| Temperatur vid provtagning   | : -          | Temperatur vid ankomst | : 6 °C       |
| Provets märkning             | : Vattenverk |                        |              |
| Provtagare                   | : DB/JMS     |                        |              |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : -          |                        |              |
| Fakturareferens              | : NE11736    |                        |              |
| ObjektID                     | : NE11736    |                        |              |
| VV=0 Anv=1 Nät=2             | : 1          |                        |              |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1      | : 0          |                        |              |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1        | : 0          |                        |              |

**Analysresultat**

| Metodbeteckning      | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg          | 2.3      | ± 0.23       | mg/l  |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn             | < 0.02   | ± 0.003      | mg/l  |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Natrium, Na            | 19       | ± 1.9        | mg/l  |
| Beräknad             | Hårdhet tyska grader   | 1.9      | ± 0.29       | °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. Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten.

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

Linköping 2019-05-22

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson  
Analysansvarig

Kontrollnr 8180 0785 0161 6635

Kopia sänds till

jonas.unosson@jms-vattenrening.se