



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPINGAckred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17235020

Uppdragsgivare

Roslagens VA-Teknik AB

Degarövägen 11
761 71 NORRTÄLJE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : ROPNÄS SFF
Provplats : Hos användare
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2017-06-20 | Ankomstdatum | : 2017-06-20 |
| Provtagningsstidpunkt | : 1300 | Ankomsttidpunkt | : 2120 |
| Temperatur vid provtagning | : 6 °C | Temperatur vid ankomst | : 10 °C |
| Provets märkning | : Ropnäs SFF | | |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : EmBe | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| 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 | 0.41 | ±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 | 70.4 | ±7.04 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20° C | 7.5 | ±0.2 | |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1 | Alkalinitet, HCO ₃ | 370 | ±56 | mg/l |
| fd SS028118-1 | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn | 3.2 | ±0.80 | mg/l |
| ISO 15923-1:2013 B | Ammoniumkväve, NH ₄ -N | 0.012 | ±0.005 | mg/l |
| beräknad | Ammonium, NH ₄ | < 0.02 | ±0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Nitratkväve, NO ₃ -N | < 0.05 | ±0.045 | mg/l |
| beräknad | Nitrat, NO ₃ | < 0.3 | | mg/l |
| ISO 15923-1:2013 D | Nitritkväve, NO ₂ -N | < 0.001 | ±0.0009 | mg/l |
| beräknad | Nitrit, NO ₂ | < 0.004 | ±0.003 | mg/l |
| Beräknad | Summa NO ₃ /50 + NO ₂ /0.5 | < 0.02 | | |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Fluorid, F | 0.44 | ±0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Klorid, Cl | 32 | ±4.8 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Sulfat, SO ₄ | 21 | ±3.2 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Aluminium, Al | < 0.03 | ±0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Bor, B | < 0.3 | ±0.09 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Järn, Fe | 0.12 | ±0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Kalcium, Ca | 98 | ±9.8 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Kalium, K | 5 | ±0.5 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Koppar, Cu | 0.09 | ±0.009 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Mangan, Mn | 0.07 | ±0.007 | 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



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17235020

Uppdragsgivare

Roslagens VA-Teknik AB

Degarövägen 11
761 71 NORRTÄLJE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : ROPNÄS SFF
Provplats : Hos användare
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2017-06-20 | Ankomstdatum | : 2017-06-20 |
| Provtagningstidpunkt | : 1300 | Ankomsttidpunkt | : 2120 |
| Temperatur vid provtagning | : 6 °C | Temperatur vid ankomst | : 10 °C |
| Provets märkning | : Ropnäs SFF | | |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : EmBe | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|------------------------|----------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Magnesium, Mg | 9.9 | ±0.99 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885-2:2009 | Natrium, Na | 40 | ±4.0 | mg/l |
| Beräknad | Hårdhet tyska grader | 16 | ±2.4 | °dH |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Antimon, Sb | < 0.1 | ±0.025 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Arsenik, As | 0.60 | ±0.060 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Bly, Pb | 5.0 | ±0.50 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Kadmium, Cd | 0.019 | ±0.004 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Krom, Cr | 0.076 | ±0.020 | µg/l |
| SS-EN 1483:2007 | Kvicksilver, Hg | < 0.1 | ±0.020 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Nickel, Ni | 0.68 | ±0.068 | µg/l |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Selen, Se | < 1 | ±0.40 | µg/l |
| SS-EN ISO 14403-2:2012 | Cyanid tot, CN | < 0.01 | ±0.003 | mg/l |
| SS-EN ISO 11206:2013 | Bromat | < 3 | ±0.60 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Benso(b+k)fluoranten | < 0.01 | ±0.003 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Benso(ghi)perylen | < 0.01 | ±0.003 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Indeno(1,2,3-cd)pyren | < 0.01 | ±0.003 | µg/l |
| Beräknad | Summa PAH 4 st | < 0.02 | | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Benso(a)pyren | < 0.005 | ±0.0013 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bromdiklormetan | < 1 | ±0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Dibromklormetan | < 1 | ±0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Tribrommetan (Bromofom) | < 1 | ±0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Triklormetan (Klorofom) | < 1 | ±0.20 | µg/l |
| Beräknad | Summa THM (Trihalometaner) | < 1 | | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | 1,2-Dikloretan | < 0.5 | ±0.10 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Bensen | < 0.1 | ±0.050 | µg/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



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17235020

Uppdragsgivare

Roslagens VA-Teknik AB

Degarövägen 11
761 71 NORRTÄLJE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : ROPNÄS SFF
Provplats : Hos användare
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2017-06-20 | Ankomstdatum | : 2017-06-20 |
| Provtagningstidpunkt | : 1300 | Ankomsttidpunkt | : 2120 |
| Temperatur vid provtagning | : 6 °C | Temperatur vid ankomst | : 10 °C |
| Provets märkning | : Ropnäs SFF | | |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : EmBe | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 10301 mod. | Tetrakloreten(perkloretylen) | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| SS-EN ISO 10301 mod. | Triklloreten (Triklöretylen) | < 1 | ± 0.20 | µg/l |
| Beräknad | Summa Tri- och tetrakloreten | < 1 | | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | AMPA | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Atrazin | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | BAM (2,6-diklorbensamid) | < 0.01 | ± 0.004 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bentazon | < 0.01 | ± 0.006 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Bitertanol | < 0.01 | ± 0.011 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Cyanazin | < 0.01 | ± 0.004 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetyltrazin | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Desisopropylatrazin | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorprop | < 0.01 | ± 0.006 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Dimetoat | < 0.01 | ± 0.006 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Diuron | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorfenoxisyras | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Etofumesat | < 0.01 | ± 0.023 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Fenoxaprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Glyfosat | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Hexazinon | < 0.01 | ± 0.004 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Propyzamid | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Isoproturon | < 0.01 | ± 0.006 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kloridazon | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Klorsulfuron | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Kvinmerak | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | MCPA | < 0.01 | ± 0.005 | µg/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



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 4 (5)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17235020

Uppdragsgivare

Roslagens VA-Teknik AB

Degarövägen 11
761 71 NORRTÄLJE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : ROPNÄS SFF
Provplats : Hos användare
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2017-06-20 | Ankomstdatum | : 2017-06-20 |
| Provtagningstidpunkt | : 1300 | Ankomsttidpunkt | : 2120 |
| Temperatur vid provtagning | : 6 °C | Temperatur vid ankomst | : 10 °C |
| Provets märkning | : Ropnäs SFF | | |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : EmBe | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|-----------------------|-----------------------------|----------|--------------|-------|
| LC-MS-MS, egen metod | Mekoprop | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metamitron | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metazaklor | < 0.01 | ± 0.006 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metribuzin | < 0.01 | ± 0.007 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Metsulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Simazin | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Terbutylazin | < 0.01 | ± 0.005 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | Thifensulfuronmetyl | < 0.01 | ± 0.004 | µg/l |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4,5-triklorfenoxisyra | < 0.01 | ± 0.006 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Aldrin | < 0.015 | ± 0.004 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Dieldrin | < 0.015 | ± 0.004 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Heptaklor | < 0.015 | ± 0.004 | µg/l |
| GC-MS-NCl, egen metod | Heptaklorepoxid | < 0.015 | ± 0.004 | µg/l |
| Beräknad | S:a kvantifierade Bek.medel | < 0.05 | | µg/l |

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

Kommentar

Enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30) skall endast prov bedömas som är tagna på antingen utgående dricksvatten eller dricksvatten hos användare i ett fastställt kontrollprogram.
Ej kommenterade analysresultat ligger inom SLV:s gränsvärde för dricksvatten hos användare, med undantag för parametrar utan gränsvärden i föreskriften.

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.alcontrol.se

(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

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17235020

Uppdragsgivare
Roslagens VA-Teknik AB

Degarövägen 11
761 71 NORRTÄLJE

Avser

Dricksvattenkontroll

Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : ROPNÄS SFF
Provplats : Hos användare
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2017-06-20 | Ankomstdatum | : 2017-06-20 |
| Provtagningsstidpunkt | : 1300 | Ankomsttidpunkt | : 2120 |
| Temperatur vid provtagning | : 6 °C | Temperatur vid ankomst | : 10 °C |
| Provets märkning | : Ropnäs SFF | | |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : EmBe | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 1 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Gränsvärdet för tjänligt med anmärkning hos användare, med avseende på Mangan är 0.05 mg/l.

Linköping 2017-06-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 7989 2970 1663 4596

Kopia sänds till

bygg.miljonamnden@norrtaelje.se

order@roslagensvateknik.se

va.gruppen@gmail.com