

Rapport Nr 21300057

Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN

Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**Anläggning : A-området, Pump
Provplats : I brunnen
Analysomfattning : Mikrobiologisk**Information om prov och provtagning**

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-08-25 | Ankomstdatum | : 2021-08-25 |
| Provtagningsstidpunkt | : 0900 | Ankomsttidpunkt | : 1100 |
| Temperatur vid provtagning | : 9.7 °C | Temperatur vid ankomst | : 7 °C |
| Provets märkning | : Pumpen | Ansättningsdatum | : 2021-08-25 |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : Kalle P | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| 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 6222-1 | Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d | 1 | | cfu/ml |
| SS-EN ISO 6222-1 mod | Långsamväxande bakterier 7 d | 50 | | cfu/ml |
| SS028167-2 MF | E.coli | < 1 | | cfu/100ml |
| SS028167-2 MF | Koliforma bakterier 35°C | < 1 | | cfu/100ml |

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 [sgs.com/analytics-se](https://www.sgs.com/analytics-se).

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets vägledning till dricksvatten (2014-12-19)).

Linköping 2021-09-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

kalle.pettersson@hotmail.com

Joakim Bern
Analysansvarig

Kontrollnr 4273 8168 6593 9495

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

Rapport Nr 21101576
Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN



Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : A-området, Pump
 Provplats : I brunnen
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-05-18 | Ankomstdatum | : 2021-05-18 |
| Provtagningsstidpunkt | : 0920 | Ankomsttidpunkt | : 1110 |
| Temperatur vid provtagning | : 8.7 °C | Temperatur vid ankomst | : 6 °C |
| Provets märkning | : Pumpen | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-05-18 |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : K-GP | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|--------------------------|--|----------|--------------|---------|
| SS-EN ISO 7027-1:2016 | Turbiditet FNU | 1.5 | ±0.23 | 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 | 20 | ±2 | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1 | Konduktivitet 25°C | 54.9 | ±5.49 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20°C | 8.4 | ±0.2 | |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1 | Alkalinitet, HCO ₃ | 200 | ±30 | mg/l |
| fd SS028118-1 | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn | 2.8 | ±0.70 | mg/l |
| ISO 15923-1:2013 B | Ammoniumkväve, NH ₄ -N | 0.039 | ±0.005 | mg/l |
| Beräknad | Ammonium, NH ₄ | 0.05 | ±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 | 0.68 | ±0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Klorid, Cl | 44 | ±6.6 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Sulfat, SO ₄ | 32 | ±4.8 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Aluminium, Al | < 0.03 | ±0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe | 0.53 | ±0.08 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalcium, Ca | 17 | ±2.6 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalium, K | 0.9 | ±0.1 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Koppar, Cu | < 0.02 | ±0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg | 2.9 | ±0.44 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn | 0.06 | ±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 21101576

Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : A-området, Pump
 Provplats : I brunnen
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-05-18 | Ankomstdatum | : 2021-05-18 |
| Provtagningsstidpunkt | : 0920 | Ankomsttidpunkt | : 1110 |
| Temperatur vid provtagning | : 8.7 °C | Temperatur vid ankomst | : 6 °C |
| Provets märkning | : Pumpen | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-05-18 |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : K-GP | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| 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 | Natrium, Na | 95 | ± 14 | mg/l |
| Beräknad | Hårdhet tyska grader | 3.0 | ± 0.45 | ° dH |

 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, sgs.com/analytics-se

Gränsvärdet för tjänligt med anmärkning hos användare, med avseende på Turbiditet är 1.5 FNU.

Gränsvärdet för tjänligt med anmärkning hos användare, med avseende på Järn är 0.20 mg/l.

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

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

Linköping 2021-05-25

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Larsson
 Analysansvarig

Kontrollnr 2371 6985 8192 8042

Kopia sänds till

kalle.pettersson@hotmail.com

Rapport Nr 21101577
Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN

Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : A-området, Pump
 Provpplats : I brunnen
 Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-05-18 | Ankomstdatum | : 2021-05-18 |
| Provtagningsstidpunkt | : 0915 | Ankomsttidpunkt | : 1110 |
| Temperatur vid provtagning | : 8.7 °C | Temperatur vid ankomst | : 6 °C |
| Provets märkning | : Pumpen | Ansättningsdatum | : 2021-05-18 |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : K-GP | | |
| Klor, total aktiv, fältmät. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|-----------|
| SS-EN ISO 6222-1 | Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d | 1 | | cfu/ml |
| SS-EN ISO 6222-1 mod | Långsamväxande bakterier 7 d | < 10 | | cfu/ml |
| SS028167-2 MF | E.coli | < 1 | | cfu/100ml |
| SS028167-2 MF | Koliforma bakterier 35° C | < 1 | | cfu/100ml |

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, [sgs.com/analytics-se](https://www.sgs.com/analytics-se)

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets vägledning till dricksvatten (2014-12-19)).

Linköping 2021-05-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 2271 6381 8394 8146

Kopia sänds till

kalle.pettersson@hotmail.com

Rapport Nr 21300056

Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN



Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : A-området, Pump

Provpplats : I brunnen

Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2021-08-25

Provtagningsstidpunkt : 0850

Temperatur vid provtagning : 14 °C

Provets märkning : Använd

Provtagningsplats : -

Provtagare : Kalle P

Klor, total aktiv, fältmätn. : -

VV= 0 Anv= 1 Nät= 2 : 1

Desinfektion Nej= 0 Ja= 1 : 0

Avhärdning Nej= 0 Ja= 1 : 0

Ankomstdatum : 2021-08-25

Ankomsttidpunkt : 1100

Temperatur vid ankomst : 7 °C

Ansättningsdatum : 2021-08-25

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|------------------------------|----------|--------------|-----------|
| SS-EN ISO 6222-1 | Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d | < 1 | | cfu/ml |
| SS-EN ISO 6222-1 mod | Långsamväxande bakterier 7 d | 30 | | cfu/ml |
| SS028167-2 MF | E.coli | < 1 | | cfu/100ml |
| SS028167-2 MF | Koliforma bakterier 35° C | < 1 | | cfu/100ml |

Bedömning

TJÄNLIGT

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

Kommentar

Odlingsbara mikroorganismer 22° C 3 dygn, ej påvisade.

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 sgs.com/analytics-se.

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets vägledning till dricksvatten (2014-12-19)).

Linköping 2021-09-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

kalle.pettersson@hotmail.com

 Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 4373 8164 6791 9097

Rapport Nr 21101575
Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN


Avser
Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : A-området, Pump
 Provplats : I brunnen
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-05-18 | Ankomstdatum | : 2021-05-18 |
| Provtagningsstidpunkt | : 0935 | Ankomsttidpunkt | : 1110 |
| Temperatur vid provtagning | : 10.5 °C | Temperatur vid ankomst | : 6 °C |
| Provets märkning | : Användare | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-05-18 |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : K-GP | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| Desinfektion Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1 | : 0 | | |

Analysresultat

| Metodbeteckning | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|--------------------------|--|-----------|--------------|---------|
| SS-EN ISO 7027-1:2016 | Turbiditet FNU | 0.95 | ±0.14 | FNU |
| SLV 1990-01-01 Met.1 mod | Lukt | svag | | |
| SLV 1990-01-01 Met.1 mod | Lukt, art | plastlikn | | |
| SS-EN ISO 7887:2012C mod | Färg | 15 | ±2 | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1 | Konduktivitet 25°C | 55.2 | ±5.52 | mS/m |
| SS-EN ISO 10523:2012 | pH vid 20°C | 8.3 | ±0.2 | |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1 | Alkalinitet, HCO ₃ | 200 | ±30 | mg/l |
| fd SS028118-1 | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn | 2.7 | ±0.68 | mg/l |
| ISO 15923-1:2013 B | Ammoniumkväve, NH ₄ -N | < 0.01 | ±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 | 0.68 | ±0.10 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Klorid, Cl | 46 | ±6.9 | mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009 | Sulfat, SO ₄ | 32 | ±4.8 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Aluminium, Al | < 0.03 | ±0.02 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Järn, Fe | 0.32 | ±0.05 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalcium, Ca | 17 | ±2.6 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Kalium, K | 0.9 | ±0.1 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Koppar, Cu | < 0.02 | ±0.01 | mg/l |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg | 2.9 | ±0.44 | 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 21101575

Uppdragsgivare

Varbropumpens Samfällighetsför

Att: Kalle Pettersson

Rapport

Södra Kungsgatan 7A

642 35 FLEN

Avser

Dricksvattenkontroll
Dricksvatten för allmän förbrukning

 Anläggning : A-området, Pump
 Provplats : I brunnen
 Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum | : 2021-05-18 | Ankomstdatum | : 2021-05-18 |
| Provtagningsstidpunkt | : 0935 | Ankomsttidpunkt | : 1110 |
| Temperatur vid provtagning | : 10.5 °C | Temperatur vid ankomst | : 6 °C |
| Provets märkning | : Användare | Laboratorieaktivitet startad | : 2021-05-18 |
| Provtagningsplats | : - | | |
| Provtagare | : K-GP | | |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : - | | |
| VV=0 Anv=1 Nät=2 | : 2 | | |
| 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 | Natrium, Na | 99 | ± 15 | mg/l |
| Beräknad | Hårdhet tyska grader | 3.0 | ± 0.45 | ° dH |

 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, sgs.com/analytics-se

Gränsvärdet för tjänligt med anmärkning hos användare, med avseende på Järn är 0.20 mg/l.

Gränsvärdet för tjänligt med anmärkning hos användare, med avseende på lukt är svag lukt.

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

Linköping 2021-05-25

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kristina Larsson
 Analysansvarig

Kontrollnr 2471 6582 8098 8744

Kopia sänds till

kalle.pettersson@hotmail.com