

## Rapport Nr 19181108

Uppdragsgivare

Lilla Hållsättra samfällighet.  
c/o Jan Erik CallanderVedahöjden 86  
137 93 TUNGELSTA

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Lilla Hållsättra 1  
Provplats : Fastigh L.Hållsättra 3:1-1  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

|                             |                 |                        |              |
|-----------------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum           | : 2019-05-14    | Ankomstdatum           | : 2019-05-14 |
| Provtagningsstidpunkt       | : 0845          | Ankomsttidpunkt        | : 2150       |
| Temperatur vid provtagning  | : 11 °C         | Temperatur vid ankomst | : 3 °C       |
| Provets märkning            | : LH1           |                        |              |
| Provtagare                  | : Jan Callander |                        |              |
| Klor, total aktiv, fältmät. | : -             |                        |              |
| VV=0 Anv=1 Nät=2            | : 1             |                        |              |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1       | : 0             |                        |              |

## Analysresultat

| Metodbeteckning          | Analys/Undersökning av                           | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet   |
|--------------------------|--|----------|--------------|---------|
| SS-EN ISO 7027-1:2016    | Turbiditet FNU                                   | 0.17     | ±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   | 5        | ±2           | mg/l Pt |
| SS-EN 27888-1            | Konduktivitet 25° C                              | 40.6     | ±4.06        | mS/m    |
| SS-EN ISO 10523:2012     | pH vid 20° C                                     | 6.1      | ±0.2         |         |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1  | Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>                    | 32       | ±4.8         | mg/l    |
| Beräknad                 | Aggressiv kolsyra CO <sub>2</sub>                | 51       |              | mg/l    |
| fd SS028118-1            | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn                      | 2.0      | ±0.50        | 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                  | 0.38     | ±0.057       | mg/l    |
| Beräknad                 | Nitrat, NO <sub>3</sub>                          | 1.7      |              | 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 | 0.03     |              |         |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Fluorid, F                                       | 0.063    | ±0.10        | mg/l    |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Klorid, Cl                                       | 89       | ±13          | mg/l    |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Sulfat, SO <sub>4</sub>                          | 15       | ±2.3         | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Aluminium, Al                                    | 0.06     | ±0.02        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Bor, B   | < 0.3    | ±0.08        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Järn, Fe   | < 0.05   | ±0.01        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Kalcium, Ca                                      | 19       | ±1.9         | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Kalium, K  | 2        | ±0.2         | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Koppar, Cu                                       | 0.22     | ±0.02        | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Mangan, Mn                                       | < 0.02   | ±0.003       | mg/l    |
| SS-EN ISO 11885:2009     | Magnesium, Mg                                    | 3.4      | ±0.34        | mg/l    |

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

(forts.)

**Rapport Nr 19181108**

Uppdragsgivare

 Lilla Hållsättra samfällighet.  
 c/o Jan Erik Callander

 Vedahöjden 86  
 137 93 TUNGELSTA

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Lilla Hållsättra 1  
 Provplats : Fastigh L.Hållsättra 3:1-1  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

|                              |                 |                        |              |
|------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum            | : 2019-05-14    | Ankomstdatum           | : 2019-05-14 |
| Provtagningstidpunkt         | : 0845          | Ankomsttidpunkt        | : 2150       |
| Temperatur vid provtagning   | : 11 °C         | Temperatur vid ankomst | : 3 °C       |
| Provets märkning             | : LH1           |                        |              |
| Provtagare                   | : Jan Callander |                        |              |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : -             |                        |              |
| VV=0 Anv=1 Nät=2             | : 1             |                        |              |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1        | : 0             |                        |              |

**Analysresultat**

| Metodbeteckning        | Analys/Undersökning av       | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|------------------------|------------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 11885:2009   | Natrium, Na                  | 47       | ± 4.7        | mg/l  |
| Beräknad               | Hårdhet tyska grader         | 3.4      | ± 0.51       | ° dH  |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Antimon, Sb                  | < 0.1    | ± 0.075      | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Arsenik, As                  | 0.14     | ± 0.025      | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Bly, Pb                      | 6.8      | ± 0.68       | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Kadmium, Cd                  | 0.074    | ± 0.007      | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Krom, Cr                     | 0.13     | ± 0.020      | µg/l  |
| fd. SS-EN 1483:1997    | Kvicksilver, Hg              | < 0.1    | ± 0.020      | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2016 | Nickel, Ni                   | 4.1      | ± 0.41       | 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  |
| SS-EN ISO 10301 mod.   | Tetrakloreten(perkloretylen) | < 1      | ± 0.20       | µg/l  |
| SS-EN ISO 10301 mod.   | Trikloreten (Trikloretylen)  | < 1      | ± 0.20       | µg/l  |
| Beräknad               | Summa Tri- och tetrakloreten | < 1      |              | µg/l  |

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

(forts.)

**Rapport Nr 19181108**

Uppdragsgivare

 Lilla Hållsättra samfällighet.  
 c/o Jan Erik Callander

 Vedahöjden 86  
 137 93 TUNGELSTA

Avser

**Dricksvattenkontroll**
**Dricksvatten för allmän förbrukning**

 Anläggning : Lilla Hållsättra 1  
 Provsplats : Fastigh L.Hållsättra 3:1-1  
 Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

|                              |                 |                        |              |
|------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum            | : 2019-05-14    | Ankomstdatum           | : 2019-05-14 |
| Provtagningstidpunkt         | : 0845          | Ankomsttidpunkt        | : 2150       |
| Temperatur vid provtagning   | : 11 °C         | Temperatur vid ankomst | : 3 °C       |
| Provets märkning             | : LH1           |                        |              |
| Provtagare                   | : Jan Callander |                        |              |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : -             |                        |              |
| VV=0 Anv=1 Nät=2             | : 1             |                        |              |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1        | : 0             |                        |              |

**Analysresultat**

| Metodbeteckning      | Analys/Undersökning av   | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|--------------------------|----------|--------------|-------|
| LC-MS-MS, egen metod | AMPA                     | < 0.01   | ± 0.005      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Atrazin                  | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | BAM (2,6-diklorbensamid) | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Bentazon                 | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Bitertanol               | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Cyanazin                 | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Desetylatrazin           | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Desisopropylatrazin      | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorprop           | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Dimetoat                 | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Diuron                   | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | 2,4-diklorfenoxisyra     | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Etofumesat               | < 0.01   | ± 0.026      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Fenoxaprop               | < 0.01   | ± 0.009      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Glyfosat                 | < 0.01   | ± 0.005      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Hexazinon                | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Propyzamid               | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Isoproturon              | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Kloridazon               | < 0.01   | ± 0.010      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Klorsulfuron             | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Kvinmerak                | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | MCPA                     | < 0.01   | ± 0.007      | µg/l  |
| 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   | ± 0.007      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Metribuzin               | < 0.01   | ± 0.008      | µg/l  |
| LC-MS-MS, egen metod | Metsulfuronmetyl         | < 0.01   | ± 0.008      | µg/l  |

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

(forts.)

## Rapport Nr 19181108

Uppdragsgivare

Lilla Hållsättra samfällighet.  
c/o Jan Erik CallanderVedahöjden 86  
137 93 TUNGELSTA

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Lilla Hållsättra 1  
Provplats : Fastigh L.Hållsättra 3:1-1  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

|                              |                 |                        |              |
|------------------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum            | : 2019-05-14    | Ankomstdatum           | : 2019-05-14 |
| Provtagningsstidpunkt        | : 0845          | Ankomsttidpunkt        | : 2150       |
| Temperatur vid provtagning   | : 11 °C         | Temperatur vid ankomst | : 3 °C       |
| Provets märkning             | : LH1           |                        |              |
| Provtagare                   | : Jan Callander |                        |              |
| Klor, total aktiv, fältmätn. | : -             |                        |              |
| VV=0 Anv=1 Nät=2             | : 1             |                        |              |
| Avhärdning Nej=0 Ja=1        | : 0             |                        |              |

## Analysresultat

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

## Bedömning

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

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

## Kommentar

Följande var anmärkningsvärt: lågt pH och koppar.

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

Frida Björklund  
Analysansvarig

Kontrollnr 9184 0985 1116 8788

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