



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15310595

Uppdragsgivare

Knutsson Bengt

Järnåldersringen 561

13665 SÖDERBY



## Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Fastighet : Hörningsholm 2:208  
Kommun : BOTKYRKA

## Information om prov och provtagning

|                            |                |                        |              |
|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum          | : 2015-09-16   | Ankomstdatum           | : 2015-09-16 |
| Provtagningsstidpunkt      | : 1330         | Ankomsttidpunkt        | : 2040       |
| Temperatur vid provtagning | : 7.5 °C       | Temperatur vid ankomst | : 6 °C       |
| Provets märkning           | : Sandviken NO | Ansättningsdatum       | : 2015-09-16 |
| Telefonnummer              | : 087777778    |                        |              |

## Analysresultat

| Metodbeteckning          | Analys/Undersökning av                    | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet     |
|--------------------------|---|----------|--------------|-----------|
| SS-EN ISO 6222-1         | Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d              | > 3000   |              | cfu/ml    |
| SS-EN ISO 9308-2:2014    | E coli                                    | 5        |              | cfu/100ml |
| SS-EN ISO 9308-2:2014    | Koliforma bakterier 35° C                 | 23       |              | cfu/100ml |
| SS-EN ISO 7027-3         | Turbiditet FNU                            | 12       | ± 1.8        | 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                                      | 60       | ± 6          | mg/l Pt   |
| SS-EN 27888-1            | Konduktivitet 25° C                       | 29.2     | ± 1.46       | mS/m      |
| SS-EN ISO 10523:2012     | pH vid 20° C                              | 7.6      | ± 0.2        |           |
| SS-EN ISO 9963-2, utg 1  | Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>             | 160      | ± 16         | mg/l      |
| fd SS028118-1            | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn               | 13       | ± 2.0        | mg/l      |
| SS-EN ISO 11732,mod      | Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N         | 0.044    | ± 0.007      | mg/l      |
| beräknad                 | Ammonium, NH <sub>4</sub>                 | 0.06     | ± 0.009      | 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    | ± 0.06       | mg/l      |
| SS-EN ISO 13395-1 mod    | Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N           | < 0.001  | ± 0.0003     | mg/l      |
| beräknad                 | Nitrit, NO <sub>2</sub>                   | < 0.004  | ± 0.001      | mg/l      |
| SS-EN ISO 6878:2005, mod | Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P, ofiltr. | < 0.01   | ± 0.004      | mg/l      |
| beräknad                 | Fosfat, PO <sub>4</sub>                   | < 0.04   | ± 0.01       | mg/l      |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Fluorid, F                                | 0.33     | ± 0.050      | mg/l      |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Klorid, Cl                                | 6.2      | ± 0.93       | mg/l      |
| SS-EN ISO 10304-1:2009   | Sulfat, SO <sub>4</sub>                   | 6.6      | ± 0.99       | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Järn, Fe                                  | 1.7      | ± 0.26       | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Kalcium, Ca                               | 43       | ± 4.3        | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Kalium, K                                 | 3        | ± 0.8        | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Koppar, Cu                                | 0.05     | ± 0.006      | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Magnesium, Mg                             | 4.2      | ± 0.42       | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Mangan, Mn                                | 0.20     | ± 0.02       | mg/l      |
| SS-EN ISO 11885-2:2009   | Natrium, Na                               | 8.7      | ± 1.3        | mg/l      |
| Beräknad                 | Hårdhet tyska grader                      | 6.9      | ± 1.0        | ° dH      |

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



1006  
 ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15310595

Uppdragsgivare

Knutsson Bengt

Järnåldersringen 561

13665 SÖDERBY

## Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt****Dricksvatten för enskild förbrukning**

Fastighet : Hörningsholm 2:208  
 Kommun : BOTKYRKA

**Information om prov och provtagning**

|                            |                |                        |              |
|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum          | : 2015-09-16   | Ankomstdatum           | : 2015-09-16 |
| Provtagnings Tidpunkt      | : 1330         | Ankomsttidpunkt        | : 2040       |
| Temperatur vid provtagning | : 7.5 °C       | Temperatur vid ankomst | : 6 °C       |
| Provets märkning           | : Sandviken NO | Ansättningsdatum       | : 2015-09-16 |
| Telefonnummer              | : 087777778    |                        |              |

**Analysresultat**

| Metodbeteckning        | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|------------------------|------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Aluminium, Al          | 72       | ± 14         | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Antimon, Sb            | 0.10     | ± 0.025      | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Arsenik, As            | 0.73     | ± 0.15       | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Bly, Pb                | 1.2      | ± 0.24       | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Kadmium, Cd            | 0.038    | ± 0.008      | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Krom, Cr               | 1.2      | ± 0.24       | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Nickel, Ni             | 1.1      | ± 0.22       | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Selen, Se              | < 1      | ± 0.25       | µg/l  |
| SS-EN ISO 17294-2:2005 | Uran, U                | 7.2      | ± 1.4        | µg/l  |
| SSI rapport 93-13 mod  | Radon                  | 155      | ± 23.3       | Bq/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**

Bedömning av provet är utförd i enlighet med "Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning". Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt Livsmedelsverkets råd.

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

· *Odlingsbara mikroorganismer*

Tjänligt med anmärkning i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde 1000 cfu/ml)

· *E. coli*

Tjänligt med anmärkning i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde 1 cfu/100ml. Riktvärde otjänligt 10 cfu/100ml.)

· *Turbiditet*

(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



1006  
ISO/IEC 17025



**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Sida 3 (3)

**Rapport Nr 15310595**

Uppdragsgivare

Knutsson Bengt

Järnåldersringen 561  
13665 SÖDERBY

Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt**

**Dricksvatten för enskild förbrukning**

Fastighet : Hörningsholm 2:208  
Kommun : BOTKYRKA

**Information om prov och provtagning**

|                            |                |                        |              |
|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum          | : 2015-09-16   | Ankomstdatum           | : 2015-09-16 |
| Provtagnings tidpunkt      | : 1330         | Ankomsttidpunkt        | : 2040       |
| Temperatur vid provtagning | : 7.5 °C       | Temperatur vid ankomst | : 6 °C       |
| Provets märkning           | : Sandviken NO | Ansättningsdatum       | : 2015-09-16 |
| Telefonnummer              | : 087777778    |                        |              |

*Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 3 FNU)*

· Färg

*Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 30 mg/l Pt)*

· Kemisk syreförbrukning COD-Mn

*Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 8 mg/l)*

· Järn

*Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.50 mg/l)*

*Radonhalten understiger gällande riktvärde.*

*Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid > 1000 Bq/l.*

*För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se), under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller [www.brunnsvatten.se](http://www.brunnsvatten.se).*

Linköping 2015-09-24

Rapporten har granskats och godkänts av

Mats Lindgren  
Laboratoriechef

Kontrollnr 0164 8145 6283 9143

Kopia sänds till  
[miljo@botkyrka.se](mailto:miljo@botkyrka.se)