



## 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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046388

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA



## Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Fyrbrunn  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Fyrbrunn		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	0.46	FNU	+/-20%
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 Met.C	Färg vid 405 nm	10	mg/l Pt	+/-10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	65.0	mS/m	+/-5-15%
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.1		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	180	mg/l	+/-10-15%
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.2	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.043	mg/l	+/-15-30%
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	0.06	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.15	mg/l	+/-15-20%
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	0.66	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 13395,utg1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0.002	mg/l	+/-15-25%
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	0.007	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P, ofiltr.	0.018	mg/l	+/-10-35%
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	0.06	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.4	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	98	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	29	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.08	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kalcium, Ca	23	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Kalium, K	5	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.07	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Magnesium, Mg	8.0	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	0.05	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Natrium, Na	100	mg/l	+/-15-20%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.0	°dH	+/-15-30%
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	< 10	cfu/ml	
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1	cfu/100ml	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. 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



## RAPPORT

Sida 2 (2)  
utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046388

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

## Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Fyrbrunn  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Fyrbrunn		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35° C	< 1	cfu/100ml	

**Bedömning****TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Bedömning av provet är utförd i enlighet med Socialstyrelsens Allmänna råd, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt de allmänna råden.

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

## · Fluorid

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 1.3 mg/l. Riktvärde otjänligt 6 mg/l)

## · Natrium

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/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).

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Ändring av vad provet avser.

Linköping 2013-03-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist  
Analysansvarig

Kontrollnr 1116 8066 9854 3260



## 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 13046392

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA

## Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Norrhamn  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	5.9	FNU	+/-20%
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 Met.C	Färg vid 405 nm	50	mg/l Pt	+/-10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	29.2	mS/m	+/-5-15%
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.6		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	160	mg/l	+/-10-15%
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	11	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.010	mg/l	+/-15-30%
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.10	mg/l	+/-15-20%
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.5	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 13395,utg1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	mg/l	+/-15-25%
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P, ofiltr.	0.019	mg/l	+/-10-35%
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	0.06	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.48	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	6.0	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	9.2	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.57	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kalcium, Ca	27	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Kalium, K	5	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.21	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Magnesium, Mg	6.6	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	0.17	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Natrium, Na	28	mg/l	+/-15-20%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.3	°dH	+/-15-30%
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	90	cfu/ml	
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1	cfu/100ml	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. 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



## RAPPORT

Sida 2 (3)  
utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046392

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

## Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Norrhamn  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtogare	: -	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35° C	< 1	cfu/100ml	

**Bedömning****TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Bedömning av provet är utförd i enlighet med Socialstyrelsens Allmänna råd, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt de allmänna råden.

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

- Turbiditet  
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)
- Koppar  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.20 mg/l. Riktvärde otjänligt 2.0 mg/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).

(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



# RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046392

*Uppdragsgivare*

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

*Avser*

***Dricksvatten från enskild vattentäkt***

***Dricksvatten för enskild förbrukning***

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Norrhamn  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

***Information om prov och provtagning***

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: -		

*Provtagningsdatum ej angivet. Angivet datum är antaget av laboratoriet.*

Linköping 2013-03-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist  
Analysansvarig

Kontrollnr 0167 8169 9354 3260



## 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 13046389

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA



## Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Tomtbenämning : Landsot  
 Provplats : Mobil punkt  
 Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Öberg		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	0.30	FNU	+/-20%
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 Met.C	Färg vid 405 nm	50	mg/l Pt	+/-10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	93.6	mS/m	+/-5-15%
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.0		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	240	mg/l	+/-10-15%
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	12	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.010	mg/l	+/-15-30%
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.14	mg/l	+/-15-20%
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	0.62	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 13395,utg1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	mg/l	+/-15-25%
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P, ofiltr.	< 0.01	mg/l	+/-10-35%
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	< 0.04	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.7	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	150	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	46	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.09	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kalcium, Ca	51	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Kalium, K	4	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.20	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Magnesium, Mg	11	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	< 0.02	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Natrium, Na	130	mg/l	+/-15-20%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	9.6	°dH	+/-15-30%
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	600	cfu/ml	
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1	cfu/100ml	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. 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 13046389

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Mobil punkt  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Öberg		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35° C	1	cfu/100ml	

**Bedömning****TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Bedömning av provet är utförd i enlighet med Socialstyrelsens Allmänna råd, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt de allmänna råden.

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

## · 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)

## · Fluorid

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 1.3 mg/l. Riktvärde otjänligt 6 mg/l)

## · Klorid

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)

## · Koppar

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.20 mg/l. Riktvärde otjänligt 2.0 mg/l)

## · Natrium

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)

(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



# RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046389

*Uppdragsgivare*

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

*Avser*

***Dricksvatten från enskild vattentäkt***

***Dricksvatten för enskild förbrukning***

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Mobil punkt  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

***Information om prov och provtagning***

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Öberg		

*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 2013-03-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 1016 8463 9055 3161





## 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 13046391

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA



## Avser

**Dricksvatten från enskild vattentäkt**

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Tornet  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Dricksvatten för enskild förbrukning****Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Tornet Våning 6		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	0.44	FNU	+/-20%
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 Met.C	Färg vid 405 nm	50	mg/l Pt	+/-10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	93.8	mS/m	+/-5-15%
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.0		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	240	mg/l	+/-10-15%
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	12	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	0.022	mg/l	+/-15-30%
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	0.03	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	< 0.1	mg/l	+/-15-20%
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.5	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 13395,utg1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	mg/l	+/-15-25%
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P, ofiltr.	< 0.01	mg/l	+/-10-35%
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	< 0.04	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.7	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	150	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	45	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.11	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kalcium, Ca	52	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Kalium, K	4	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.37	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Magnesium, Mg	11	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	0.02	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Natrium, Na	130	mg/l	+/-15-20%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	9.7	°dH	+/-15-30%
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	140	cfu/ml	
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1	cfu/100ml	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. 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 13046391

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
 Rapporter

Box 613  
 184 31 ÅKERSBERGA

## Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
 Provplats : Tornet  
 Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Tornet Våning 6		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35° C	< 1	cfu/100ml	

**Bedömning****TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Bedömning av provet är utförd i enlighet med Socialstyrelsens Allmänna råd, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt de allmänna råden.

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

- 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)
- Fluorid  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 1.3 mg/l. Riktvärde otjänligt 6 mg/l)
- Klorid  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)
- Koppar  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.20 mg/l. Riktvärde otjänligt 2.0 mg/l)
- Natrium  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)

(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



**RAPPORT**

Sida 3 (3)  
utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

**Rapport Nr 13046391**

*Uppdragsgivare*

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA



*Avser*

***Dricksvatten från enskild vattentäkt***

***Dricksvatten för enskild förbrukning***

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Tornet  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

***Information om prov och provtagning***

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: 0900	Ankomststidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Tornet Våning 6		

*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 2013-03-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0168 8468 9254 3863



## ALcontrol AB

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

## RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046390

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
RapporterBox 613  
184 31 ÅKERSBERGA

## Avser

## Dricksvatten från enskild vattentäkt

## Dricksvatten för enskild förbrukning

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Wallin  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: 0830	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Wallin		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	0.48	FNU	+/-20%
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 Met.C	Färg vid 405 nm	50	mg/l Pt	+/-10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	94.1	mS/m	+/-5-15%
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.1		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	240	mg/l	+/-10-15%
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	12	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.010	mg/l	+/-15-30%
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.14	mg/l	+/-15-20%
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	0.62	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 13395,utg1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	mg/l	+/-15-25%
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO <sub>4</sub> -P, ofiltr.	< 0.01	mg/l	+/-10-35%
beräknad	Fosfat, PO <sub>4</sub>	< 0.04	mg/l	+/-10-35%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.7	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	150	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	46	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.08	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Kalcium, Ca	51	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Kalium, K	4	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.20	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Magnesium, Mg	11	mg/l	+/-10-20%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	< 0.02	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Natrium, Na	130	mg/l	+/-15-20%
Beräknad	Hårdhet tyska grader	9.6	°dH	+/-15-30%
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	620	cfu/ml	
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1	cfu/100ml	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. 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



## RAPPORT

Sida 2 (3)  
utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046390

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

## Avser

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

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Wallin  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningstidpunkt	: 0830	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Wallin		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35° C	< 1	cfu/100ml	

**Bedömning****TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Bedömning av provet är utförd i enlighet med Socialstyrelsens Allmänna råd, SOSFS 2003:17. Bedömningen avser endast utförda analyser med riktvärde enligt de allmänna råden.

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

- 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)
- Fluorid  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 1.3 mg/l. Riktvärde otjänligt 6 mg/l)
- Klorid  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)
- Koppar  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 0.20 mg/l. Riktvärde otjänligt 2.0 mg/l)
- Natrium  
Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 mg/l)

(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



# RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13046390

*Uppdragsgivare*

Svealand Fastighetsteknik AB  
Rapporter

Box 613  
184 31 ÅKERSBERGA

*Avser*

***Dricksvatten från enskild vattentäkt***

***Dricksvatten för enskild förbrukning***

Tomtbenämning : Landsot  
Provplats : Wallin  
Analysomfattning : Mikrobiologisk/Kemisk

***Information om prov och provtagning***

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: 0830	Ankomststidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-03-04
Provets märkning	: Wallin		

*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 2013-03-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0169 8468 9850 3668



## 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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 13068391

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA

Avser

**Dricksvattenkontroll****Rent vatten**

Anläggning : Lars Wallin  
Provplats : Varmvatten  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2013-03-04	Ankomstdatum	: 2013-03-04
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2240
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: Wallin varmvatten koppar		
Provtagare	: -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	1.5	mg/l	+/-10-15%

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Vid intervallangivelse avser det högre talet mätosäkerheten vid halter nära rapporteringsgränsen. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Linköping 2013-03-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist  
Analysansvarig

Kontrollnr 0168 8564 9437 1369