



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 12187547

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613
184 27 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll

Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : Ersta Batteri
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2012-07-04	Ankomstdatum	: 2012-07-04
Provtagningsstidpunkt	: 1345	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 60 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
		Ansättningsdatum	: 2012-07-04
Provets märkning	: Varmvatten Lasse Wall		
Provtagare	: Thomas Johansson		

Analysresultat

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

Linköping 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Åsa Seiron
Analysansvarig

Kontrollnr 5288 7716 8312 2640

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 12187551

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll

Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : ~~Ersta botten~~
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2012-07-04

Provtagningstidpunkt : 1400

Temperatur vid provtagning : -

Ankomstdatum : 2012-07-04

Ankomsttidpunkt : 2140

Temperatur vid ankomst : 9 °C

Provets märkning : Vattentornet Landsort

Provtagare : Thomas Johansson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	0.25	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	25	mg/l Pt	+/- 10 15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	57.4	mS/m	+/- 5 15%
SS028122-2	pH 25°C	7.7		+/- 0.2 enh
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH4-N	<0.010	mg/l	+/- 15-30%
beräknad	Ammonium, NH4	<0.02	mg/l	+/- 15-30%
SS-EN ISO 11885-1	Aluminium, Al	<0.02	mg/l	+/- 15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	<0.05	mg/l	+/- 15 25%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	<0.02	mg/l	+/- 10 15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.22	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 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Britt Karlsson

Granskningsansvarig

Kontrollnr 4882 7162 8213 2241

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 12187550

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Avser
Dricksvattenkontroll
Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : Ersta batteri
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2012-07-04
Provtagningstidpunkt : 1130
Temperatur vid provtagning : -

Ankomstdatum : 2012-07-04
Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid ankomst : 10 °C

Provets märkning : ERSTA Batteri Landsort
Provtagare : Thomas Johansson

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	svag		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	unken		
SS ENISO 7887:2012 Met.C	Färg vid 405 nm	15	mg/l Pt	+/- 10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	28.8	mS/m	+/- 5-15%
SS028122-2	pH 25°C	9.1		+/- 0.2 enh
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH4-N	0.025	mg/l	+/- 15-30%
beräknad	Ammonium, NH4	0.03	mg/l	+/- 15-30%
SS-EN ISO 11885-1	Aluminium, Al	<0.02	mg/l	+/- 15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	0.07	mg/l	+/- 15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	<0.02	mg/l	+/- 10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.03	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 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4980 7162 8212 2147



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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 12187548

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll

Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : ~~Ersta-batteri~~
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2012-07-04
Provtagningstidpunkt : 1345
Temperatur vid provtagning : 60 °C

Ankomstdatum : 2012-07-04
Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid ankomst : 12 °C

Provets märkning : Varmvatten Lasse Wall
Provtagare : Thomas Johansson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 7027 utg 3	Turbiditet FNU	0.20	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	30	mg/l Pt	+/-10-15%
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25°C	59.1	mS/m	+/-5-15%
SS028122-2	pH 25°C	7.7		+/-0.2 enh
SS-EN ISO 11732,mod	Ammoniumkväve, NH4-N	<0.010	mg/l	+/-15-30%
beräknad	Ammonium, NH4	<0.02	mg/l	+/-15-30%
SS-EN ISO 11885-1	Aluminium, Al	<0.02	mg/l	+/-15-20%
SS-EN ISO 11885-1	Järn, Fe	<0.05	mg/l	+/-15-25%
SS-EN ISO 11885-1	Mangan, Mn	<0.02	mg/l	+/-10-15%
SS-EN ISO 11885-1	Koppar, Cu	0.69	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 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5187 7016 8014 2740

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

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

Sida 1 (1)

Rapport Nr 12187544

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll**Råvatten för dricksvattenproduktion**

Anläggning : ~~Ersta-batteri~~
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2012-07-04
Provtagningsstidpunkt : 1400
Temperatur vid provtagning : -

Ankomstdatum : 2012-07-04
Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid ankomst : 9 °C
Ansättningsdatum : 2012-07-04

Provets märkning : Vattentornet Landsort
Provtagare : Thomas Johansson

Analysresultat

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

Kommentar

I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ\text{C}$.

Linköping 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Åsa Seiron
Analysansvarig

Kontrollnr 5585 7516 8015 2648



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 12187545

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll

Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : Ersta ~~batteri~~
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2012-07-04
Provtagningsstidpunkt : 1130
Temperatur vid provtagning : -

Ankomstdatum : 2012-07-04
Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid ankomst : 10 °C
Ansättningsdatum : 2012-07-04

Provets märkning : ERSTA Batteri Landsort
Provtagare : Thomas Johansson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d	250	cfu/ml	
SS028167-2 MF	E coli	<1	cfu/100ml	
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	<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.

Kommentar

I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ\text{C}$.

Linköping 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Åsa Seiron

Analysansvarig

Kontrollnr 5489 7216 8415 2340

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

223-45/19

Rapport Nr 12187546

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Box 613

184 27 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll

Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : ~~Ersta botten~~
Provplats : Råvatten
Analysomfattning : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2012-07-04	Ankomstdatum	: 2012-07-04
Provtagningsstidpunkt	: 1235	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Norrhamnen Landsort	Ansättningsdatum	: 2012-07-04
Provtagare	: Thomas Johansson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Enhet	Mätosäkerhet
SS-EN ISO 6222, utg 1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	80	cfu/ml	
SS028167-2 MF	E coli	<1	cfu/100ml	
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	29	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.

Kommentar

I enlighet med SS-EN 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ\text{C}$.

Linköping 2012-07-09

Rapporten har granskats och godkänts av

Åsa Seiron
Analysansvarig

Kontrollnr 5386 7716 8715 2842

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.