



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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051942

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Fyrbrunn Lundgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.32	± 0.06	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 C mod	Färg vid 405 nm	15	± 1.5	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	59.7	± 3.0	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	180	± 18	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.7	± 0.41	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.045	± 0.007	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	0.06	± 0.009	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.1	± 0.02	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	0.021	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	0.06	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.4	± 0.21	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	77	± 12	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	27	± 4.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.07	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	23	± 2.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	6	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.08	± 0.008	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	7.8	± 0.78	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	0.03	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	96	± 14	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	5.0	± 0.75	°dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	10		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051942

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Fyrbrunn Lundgren		

Analysresultat

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

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 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)

För mer utförlig förklaring av analysresultatets betydelse, se vår hemsida, www.alcontrol.se, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-19

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5789 6016 9649 8802



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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051943

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0740	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Tornet		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.24	± 0.05	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 C mod	Färg vid 405 nm	20	± 2.0	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	19.8	± 0.99	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	32	± 3.2	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.6	± 0.24	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.012	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.1	± 0.02	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	< 0.01	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.22	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	37	± 5.6	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	6.2	± 0.93	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	7.0	± 0.70	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.15	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.1	± 0.21	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	30	± 4.5	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	1.5	± 0.23	°dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	20		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml

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

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051943

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0740	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Tornet		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35 °C	5		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

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

Kommentar

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

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.alcontrol.se, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Analysansvarig

Kontrollnr 5684 6616 9645 8803



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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051944

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningstidpunkt	: 0730	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Wallin		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	< 0.1	± 0.02	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 C mod	Färg vid 405 nm	10	± 1.0	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	19.6	± 0.98	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	32	± 3.2	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.7	± 0.26	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.01	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.1	± 0.02	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	< 0.01	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.21	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	37	± 5.6	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	6.3	± 0.95	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	7.5	± 0.75	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.09	± 0.009	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.2	± 0.22	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	31	± 4.6	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	1.5	± 0.23	°dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	10		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051944

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningstidpunkt	: 0730	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Wallin		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	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

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

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.alcontrol.se, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-07-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5581 6016 9242 8003



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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051947

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningstidpunkt	: 0750	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Södra Brunn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.24	± 0.05	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 C mod	Färg vid 405 nm	10	± 1.0	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	131	± 6.6	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	160	± 16	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.3	± 0.35	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.010	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.1	± 0.02	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	< 0.01	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.6	± 0.24	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	300	± 45	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	49	± 7.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	61	± 6.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	5	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	11	± 1.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	200	± 30	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	11	± 1.7	°dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	120		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml

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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051947

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0750	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Södra Brunn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35 °C	9		cfu/100ml

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 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)

· Klorid

Tjänligt med anmärkning i kemiskt avseende (Riktvärde 100 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, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-19

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5287 6516 9547 8608

**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 13051984

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA

*Avser***Avloppsvatten**

Rubrik 1 : Avlopp
Rubrik 2 : Södra Rv
Rubrik 3 : Avlopp

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningstidpunkt	: 0840	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Södra reningsverket		
Provtagare	: Tomas		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 1899-1	BOD7 (ATU)	< 3	± 0.90	mg/l
SS028142 mod,ampullmetod	COD(Cr)	< 30	± 9.0	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfor total, P	0.082	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11905-1 mod	Kväve total, N	23	± 3.5	mg/l

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

Linköping 2013-06-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Analysansvarig

Kontrollnr 1516 8066 9041 8801



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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051988

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Norrhamn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	1.0	± 0.20	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 C mod	Färg vid 405 nm	40	± 4.0	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	42.1	± 2.1	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	8.0	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	200	± 20	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	9.1	± 1.4	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.010	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.1	± 0.02	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	0.024	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	0.07	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.75	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	18	± 2.7	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	21	± 3.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.10	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	34	± 3.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	6	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.08	± 0.008	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	8.3	± 0.83	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	53	± 7.9	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	6.6	± 0.99	°dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	100		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml

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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13051988

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Norrhamn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35 °C	5		cfu/100ml

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 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)

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.alcontrol.se, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 1116 8664 9645 8706



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 13192159

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvatten för enskild förbrukning

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0730	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provtagare	: Tomas		
Provets märkning	: Wallin Varmvatten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	570	± 110	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

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:

· 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, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4085 6161 8707 7982



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 13192162

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB

Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvatten för enskild förbrukning

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provtagare	: Tomas		
Provets märkning	: Båtmanshuset		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2005	Koppar, Cu	580	± 120	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

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:

· 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, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 3782 1663 8205 7183



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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13192232

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningsstidpunkt	: 0750	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Båtmanshuset		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.31	± 0.06	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS ENISO 7887:2012 C mod	Färg vid 405 nm	5	± 0.75	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	19.6	± 0.98	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	7.7	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	33	± 3.3	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.5	± 0.23	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	< 0.010	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	< 0.1	± 0.02	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	< 0.004	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	< 0.01	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.22	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	42	± 6.3	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	6.3	± 0.95	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	7.2	± 0.72	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.80	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.13	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.1	± 0.21	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	29	± 4.4	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	1.5	± 0.23	°dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	40		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml

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 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13192232

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	: 2013-06-11	Ankomstdatum	: 2013-06-11
Provtagningstidpunkt	: 0750	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provtagare	: Tomas	Ansättningsdatum	: 2013-06-11
Provets märkning	: Båtmanshuset		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	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

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

För mer utförlig förklaring av analysresultatens betydelse, se vår hemsida, www.alcontrol.se, under fliken "Din verksamhet", Privata brunnar eller www.brunnsvatten.se.

Linköping 2013-06-19

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6789 6881 6905 7372