



ALcontrol AB

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



1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13226656

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Bo Lundgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.34	± 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	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	61.8	± 3.09	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.1	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	180	± 18	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.2	± 0.33	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.065	± 0.010	mg/l
beräknad	Ammonium, NH ₄	0.08	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO ₃ -N	0.19	± 0.029	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	0.84	± 0.13	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.002	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	0.007	± 0.001	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	0.015	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	0.05	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.3	± 0.20	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	80	± 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	0.06	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	22	± 2.2	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	5	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.07	± 0.007	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	7.4	± 0.74	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	90	± 14	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	4.8	± 0.72	° 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 13226656

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningstidpunkt	: 1030	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Bo 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)

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

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

Linköping 2013-10-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 4380 6164 7870 3936



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13226657

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Norrhamn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	2.6	± 0.39	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	30	± 3	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	61.8	± 3.09	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	230	± 23	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	6.2	± 0.93	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	± 0.020	mg/l
beräknad	Nitrat, NO ₃	< 0.5	± 0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO ₂ -N	0.007	± 0.001	mg/l
beräknad	Nitrit, NO ₂	0.023	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 6878:2005, mod	Fosfatfosfor, PO ₄ -P, ofiltr.	0.011	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.1	± 0.17	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	55	± 8.3	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	41	± 6.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.16	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	30	± 3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	6	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.06	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	7.9	± 0.79	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	0.07	± 0.007	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	86	± 13	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	6.0	± 0.90	° dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	350		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

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13226657

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Norrhamn		

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:

· Färg

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

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

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

Linköping 2013-10-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4281 6165 7775 3933



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 13226659

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: 0915	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Wallin		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.17	± 0.03	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	± 0.8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	15.5	± 0.775	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.4	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	14	± 1.4	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 1	± 0.20	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	± 0.020	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	0.10	± 0.025	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	34	± 5.1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	2.5	± 0.40	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	2.5	± 0.25	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.06	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	0.93	± 0.093	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	23	± 3.5	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	0.56	± 0.08	° 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



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13226659

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: 0915	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
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.

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

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

Linköping 2013-10-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Britt Karlsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 4086 6166 7671 3037



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13226660

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: 0930	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Fågelstationen		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.25	± 0.04	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	± 0.8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	16.5	± 0.825	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.3	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO ₃	16	± 1.6	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 1	± 0.20	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	± 0.020	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	< 0.1	± 0.025	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	36	± 5.4	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	3.3	± 0.49	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	3.2	± 0.32	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	< 2	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.06	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	1.1	± 0.11	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	24	± 3.6	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	0.70	± 0.11	° 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 13226660

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningstidpunkt	: 0930	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Fågelstationen		

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.

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

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

Linköping 2013-10-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Analysansvarig

Kontrollnr 3980 1668 7572 3937



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING1006
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 13324845

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Södra brunn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN IS 7027-3	Turbiditet FNU	0.30	± 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	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	157	± 7.85	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	150	± 15	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.1	± 0.32	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	± 0.020	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	1.2	± 0.18	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	360	± 54	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	54	± 8.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	71	± 7.1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	5	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.04	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	13	± 1.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	210	± 32	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	13	± 2.0	° dH
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22° C 3d	210		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 13324845

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	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningstidpunkt	: 0900	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provtagare	: Tomas J	Ansättningsdatum	: 2013-09-30
Provets märkning	: Södra brunn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35° C	12		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:

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

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

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

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

Linköping 2013-10-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5486 6616 6872 5113



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 13324859

Uppdragsgivare

Svealand Fastighetsteknik AB
Rapporter

Box 613

184 31 ÅKERSBERGA

Avser

Dricksvattenkontroll**Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Landsort
Provplats : Hos anv.
Analysomfattning : Kemisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2013-09-30	Ankomstdatum	: 2013-09-30
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2250
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: Landsort Wallin		
Provtagningsplats	: -		
Provtagare	: -		
Klor, total aktiv	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.50	± 0.05	mg/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: 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.

För mer information, se www.alcontrol.se.

Koppar är analyserat på prov från plastkärl avsett för mikrobiologiska analyser, vilket kan ha påverkat analysresultatet.
För korrekt kärl se Analyskatalog på www.ALcontrol.se

Linköping 2013-10-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Analysansvarig

Kontrollnr 4088 6168 6971 5310