



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 14131291

Uppdragsgivare

Renton vattenrening AB

Box 68
733 21 Sala

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Tomtbenämning : 6391
Provplats :
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2014-04-21	Ankomstdatum	: 2014-04-23
Provtagningsstidpunkt	: 1504	Ankomststidpunkt	: 0930
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 15 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2014-04-23
Provets märkning	: 6391 Sala Norrhövende 2:42		
Fakturareferens	: Björn Degerland		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	770		cfu/ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	E coli	< 1		cfu/100ml
IDEXX ColiLert®-18/Quant	Koliforma bakterier 35 °C	140		cfu/100ml
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	0.38	± 0.06	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg vid 405 nm	< 5	± 0.8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25 °C	60.0	± 3.00	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	260	± 26	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.1	± 0.20	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH ₄ -N	0.016	± 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.	< 0.01	± 0.004	mg/l
beräknad	Fosfat, PO ₄	< 0.04	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	1.7	± 0.26	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	50	± 7.5	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	20	± 3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.10	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	74	± 7.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	3	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	17	± 1.7	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	0.11	± 0.01	mg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdesspår).
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 14131291

Uppdragsgivare

Renton vattenrening AB

Box 68
733 21 Sala

Avser

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

Tomtbenämning : 6391
Provplats :
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2014-04-21	Ankomstdatum	: 2014-04-23
Provtagningsstidpunkt	: 1504	Ankomsttidpunkt	: 0930
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 15 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2014-04-23
Provets märkning	: 6391 Sala Norrhövende 2:42		
Fakturareferens	: Björn Degerland		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	26	± 3.9	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	14	± 2.1	°dH
SS-EN ISO 17294-2:2005	Aluminium, Al	6.9	± 1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	0.19	± 0.038	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	1.0	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	0.011	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	0.094	± 0.019	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	0.37	± 0.074	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Uran, U	5.4	± 1.1	µg/l
SSI rapport 93-13 mod	Radon	38	± 5.7	Bq/l

Bedömning**TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING**

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdesspår).
Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

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

Bedömningen av provets tjänlighet utföll enligt följande:

· Koliforma bakterier

Tjänligt med anmärkning i mikrobiologiskt avseende (Riktvärde 50 cfu/100ml. Riktvärde otjänligt 500 cfu/100ml)

· Fluorid

(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 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 14131291

Uppdragsgivare

Renton vattenrening AB

Box 68

733 21 Sala

Avser

Dricksvatten från enskild vattentäkt

Dricksvatten för enskild förbrukning

Tomtbenämning : 6391
Provplats :
Analysomfattning : Kemisk/Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2014-04-21	Ankomstdatum	: 2014-04-23
Provtagningsstidpunkt	: 1504	Ankomsttidpunkt	: 0930
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 15 °C
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2014-04-23
Provets märkning	: 6391 Sala Norrhövende 2:42		
Fakturareferens	: Björn Degerland		

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

Radonhalten understiger gällande riktvärde.

Gränsen för bedömningen otjänligt avseende radon går vid > 1000 Bq/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 2014-05-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Hallqvist
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0168 8352 8066 8178