



Faktura

Fakturanr 26307

Fakturadatum
2016-08-11Fakturaadress
Fredrik Eriksson
Åkerslingan 1
76296 Rånäs
SverigeKundnr 26072
Er referens
Ert ordernr
Leveransvillkor
LeveranssättVår referens
Betaltingsvillkor
Förfallodatum
Dröjsmålsränta
Leveransdatum
Carolina Fagerkull
2016-08-21
10%

Artnr	Benämning	Lev ant Enhet	A-pris	Summa
	1000 Standardanalys inkl. frakt	1.00	429,60	429,60

Betalning till bankgiro 136-7309. Ange fakturanummer vid betalning.

Netto	Exkl. moms	Moms	Öresavr	ATT BETALA
429,60	429,60	107,40	0,00	SEK 537,00

Adress
Svensk Vattenanalys AB
Box 50011
973 21 Luleå
Sverige
www.svenskvattenanalys.seTelefon
0920-255 220
E-post
info@svenskvvattenanalys.seBankgiro
136-7309
Säte
LuleåOrganisationsnr
556914-5195
Momsreg.nr
SE556914519501
Godkänd för F-skatt

Luleå 2016-08-11

Fastighetsbeteckning
Objekttyp Borradsbrunn
Övrigt Hummelbols samfällighet

Provnr A48381

Fredrik Eriksson
Åkerslingan 1
76296 Rånäs

Hej!

Vi har nu utfört laboratorieanalysen av ditt inskickade vattenprov.

Vi utför analyser med säkra och snabba svar med hög kvalitet på ditt vattenprov enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning. Analysresultatet tillsammans med de behov som ert hushåll har samt de förhållanden som råder i eller runt er vattentäkt, är faktorer som påverkar vilken kvalitet på vattnet som ni behöver.

Har du en egen brunn som bara du eller din familj använder omfattas den av Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning. Dessa regler och riktvärden gäller även för dem som tar sitt enskilda dricksvatten från en ytvattentäkt, till exempel från en sjö.

Glöm inte att kontrollera vattnet med jämna mellanrum. Vattnet förändras med tiden, såväl mellan år som mellan årstider. Ett laboratorium utför analyser med säkra och snabba svar med hög kvalitet på ditt brunnsvatten enligt Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning.

Analysutlåtande

Enligt de parametrar som analyserats är vattnet tjänligt.

Vänligen kontakta våra vattenrådgivare Jari Hihnavaara eller Carolina Fagerkull på telefon: 0920-255 220 om Ni har frågor eller på annat sätt funderingar om analysen.

Luleå 2016-08-11

Fastighetsbeteckning
Objekttyp Borradsbrunn
Övrigt Hummelbols samfällighet

Provnr A48381

Fredrik Eriksson
Åkerslingan 1
76296 Rånäs

Analysresultat - Kemisk analys

Analys	A48381	Enhet	Gränsvärden	Kommentar
pH	7.8		6.5 - 10.5	
Järn	<0.05	mg/l	0 - 0.5	
Mangan	<0.01	mg/l	0 - 0.3	
Lukt	Ingen			
Färg	10	mg Pt/l	0 - 30	
Grumlighet	Ingen			
Hårdhet	8.5	dH°	0 - 15	
Ledningsförmåga	81	mS/m	0 - 250	
Radon	87 ±10%	Bq/l	0 - 1000	
COD	1	mg/l	0 - 8	

Radonmätning, kemisk analys & tungmetaller

pH	Vid lågt pH-värde under 6,5 är vattnet försurat. Detta medför risk för skador på rörledningar och hushållsmaskiner samt att höga halter av koppar finns i dricksvattnet. pH-värdet bör vara mellan 7,0 och 10,5. Grönfärgade utfällningar på sanitetsporlin eller grönt hår är tecken på korrosion i kopparledningar. Vattnet bedöms då som tjänligt med teknisk anmärkning. Vid högt pH-värde, 10,5 eller högre föreligger risk för skador på ögon och slemhinnor. Vattnet bedöms då som otjänligt av hälsomässiga skäl.
Järn, Fe	Höga järnhalter kan medföra utfällningar, smakpåverkan och dålig lukt. Det finns även stor risk för igensatta ledningar och missfärgning av hushållsporlin, kokkärl och textilier. Vid mätvärde över 0,5 mg/l bedöms vattnet som tjänligt med estetisk och/eller teknisk anmärkning.
Mangan, Mn	Mangan kan i vattenledningar bilda utfällningar, som när de lossnar ger missfärgad tvätt och svarta prickar. Vattnet kan upplevas som något "oljigt". Vid mätvärden över 0,30 mg/l bedöms vattnet som tjänligt med estetisk och/eller teknisk anmärkning.
Lukt	Dålig lukt i vattnet orsakas ofta av gaser, till exempel svavelväte (H ₂ S), även kallad berggas. Svavelväte är en mycket lättflyktig och illaluktande gas som påminner om ruttna ägg. Det behövs väldigt små mängder av svavelväte för att vattnet ska lukta. Vattnet bedöms som tjänligt med estetisk anmärkning. Bedömningen av stark lukt görs när lukten gör vattnet uppenbart motbjudande. Vattnet bedöms då som otjänligt av estetiska skäl.
Färg	Färgat vatten orsakas oftast av järn eller humusämnen (se COD nedan). Vid färgtal 30 eller över kan färgen upptäckas med blotta ögat. Vattnet bedöms som tjänligt med estetisk anmärkning.
Grumlighet	Grumlighet brukar vara synlig för blotta ögat. Vattnet innehåller vanligtvis finkorniga jordpartiklar och/eller järn. Vattnet bedöms som tjänligt med estetisk anmärkning. Vid mycket tydlig grumlighet bedöms vattnet som otjänligt av estetiska skäl.
Hårdhet, dH°	Vattnets totala hårdhet är ett mått på vattnets kalcium- och magnesiumhalt och mäts i tyska grader (dH°). Vid höga mätvärden finns risk för utfällningar i ledningar och hushållsmaskiner. Det behövs också mer tvätt- och diskmedel vid hårt vatten. Vid 15 dH° eller mer bedöms vattnet som tjänligt med teknisk anmärkning.
Ledningsförmåga:	Ledningsförmåga är ett mått på vattnets totala salthalt (kallas också konduktivitet). Indikerar påverkan från relikthavsvatten (bildat under istiden) eller havsvatten. Ledningsförmåga mäts i enheten milliSiemens per meter. Hög ledningsförmåga har metallangripande egenskaper. Normalt är värdet under 80 mS/m. Vid värden över 250 mS/m finns risk för smakförändringar och vattnet bedöms som tjänligt med anmärkning. Salthalt kan också mätas som klorid.
COD, Humus	COD-talet avspeglar vattnets kemiska syreförbrukning. Vattnet innehåller organiskt material som kan ge lukt, smak och färg samt gynna bakterietillväxt. Höga halter indikerar inläckage av ytligt markvatten. Uppkommer främst vid snösmältning och vid kraftiga regn. Vid värden över 8,0 mg/l bedöms vattnet som tjänligt med estetisk anmärkning.
Radon, Rn	Radon är en lukt- och färgfri gas. Radon i inomhusluft kommer antingen direkt från berggrunden eller från vattnet. När man spolar och duschar frigörs radongasen från vattnet och man andas in radonhaltig luft. Höga radonhalter i vattnet ökar risken för lungcancer. Vid en radonhalt över 1000 Bq/l klassas vattnet som otjänligt av hälsomässiga skäl. Vid höga radonvärden bör ett uranprov utföras.
Klorid, Cl	Kloridhalter över 100 mg/l bedöms som tjänligt med teknisk anmärkning, då detta påskyndar korrosionsangrepp. Halter över 300 mg/l bedöms som tjänligt med estetisk och teknisk anmärkning och kan dessutom ge vattnet dålig smak. Höga kloridhalter förekommer vid inläckage av havsvatten eller relikthavsvatten (vatten från istiden).
Nitrat, NO ₃	Höga halter nitrat indikerar förorening från gödsel eller avlopp och innebär en ökad risk för vattenburen smitta. Nitrat kan även omvandlas till nitrit i kroppen och försämra blodets syreupptagningsförmåga, speciellt hos barn. Vid halter mellan 20 och 50 mg/l bedöms vattnet som tjänligt med teknisk anmärkning medan halter över 50 mg/l bedöms som otjänligt av hälsomässiga skäl.
Nitrit, NO ₂	Höga halter nitrit indikerar främst föroreningar från gödsel eller avlopp. Nitrit kan också bildas i djupa brunnar vid syrebrist. Halter på över 0,1 mg/l nitrit i dricksvattnet bedöms som tjänligt med teknisk och hälsomässig anmärkning. Vid halter över 0,5 mg/l bedöms vattnet som otjänligt av hälsomässiga skäl och bör inte användas till dryck eller behandling av livsmedel, då nitrit försämrar blodets syreupptagningsförmåga.