

# Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa.

## Analysrapport

Analysnummer 111008

### Av Er inskickad information:

Vattnet kommer från en borrhälsbrunn. Vattnet används i en villa.

### Iakttagelser ni lämnat:

Vattnet luktar

### Övriga iakttagelser Ni gjort:

Vattnet innehåller något järn!

### Analysresultat

<u>Ämne</u>	<u>Ert mätvärde</u>	<u>Kommentar</u>	<u>Värde för tjänligt vatten</u>
pH	7,2	Tjänligt	6,5-10,5
Järn	0,08 mg/liter	Tjänligt	Under 0,50 mg/liter
Mangan	0,08 mg/liter	Tjänligt	Under 0,30 mg/liter
Lukt	Svag	Tjänligt med anmärkning. Se bilaga	Ingen
Färg	20 mg/liter	Tjänligt	Under 30 mg/liter
Grumlighet	Synlig	Tjänligt med anmärkning. Se bilaga	Ingen
Hårdhet	13,3 dh	Tjänligt	Under 15 tyska grader (dh)
Klorid	30,4 mg/liter	Tjänligt	Under 100 mg/liter
Radon	92 bq/liter	Tjänligt	Under 1000 bq/liter
COD (Humus)	3 mg/liter	Tjänligt	Under 8 mg/liter

Vattenanalysen utförd 2009-01-29

Postadress  
Box 40 001  
974 21 Luleå

Besöksadress  
Krongårds ringen 24  
974 35 Luleå

Telefon nr  
0920-603 50

Organisations nr  
556690-9213  
Momsreg nr  
SE5566909213

Bankgiro  
5761-9611  
F-skattebevis  
556690-9213

# Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa.

## Radonmätning och kemisk vattenanalys.

Rapporten redovisar svar på Ert begärda vattenprov.  
Analys nummer 111008.

På sidan 1 i analysrapporten redovisas värden för att vatten ska klassas som tjänligt samt värdet för respektive ämne av Er analys. Mätvärden som avviker från när vatten klassas som Tjänligt föranleder anmärkning och vattnet klassas som Tjänligt med anmärkning eller Otjänligt.

I bifogad information ges förklaringar till anmärkningarna.

Vattenanalysen ska ge underlag för att bedöma vilka eventuella åtgärder som bör vidtagas för att hushållet ska få ett tillfredsställande vatten.

Det redovisade värdet visar det som gällde vid provtagningstillfället. Förekomsten av vissa ämnen i brunnsvatten varierar kraftigt under året. Vissa perioder kan t. ex. järnvärdet vara väldigt lågt men man kan ändå vid andra tidpunkter upptäcka kraftig missfärgning av järn.

Den kemiska analysen bör i vissa fall kompletteras med tester av andra ämnen, t.ex. arsenik, koppar nitrat och nitrit. Vid behov bör man även göra en mikrobiologisk undersökning för att kontrollera förekomsten av bakterier i Ert vatten.

Brunnsvattnets kvalitet kan förändras beroende på att ytterligare vattenådror kan tillföra vatten till Er brunn. Brunnen kan dessutom smittas av vatten från andra brunnar. Ni bör således låta testa Er brunn regelbundet.

Om Ert vatten fått anmärkning kommer vår vattenvårdsavdelning att kontakta Er för ytterligare information. Då får ni även råd om vilka åtgärder som bör vidtagas för att erhålla ett godkänt dricks- och hushållsvatten.

### Kommentar till analysen

Vattnet är tjänligt med anmärkning med avseende på lukt samt grumlighet.

Luleå 2009-02-04

---

Postadress	Besöksadress	Telefon nr	Organisations nr	Bankgiro
Box 40 001	Krongårds ringen 24	0920-603 50	556690-9213	5761-9611
974 21 Luleå	974 35 Luleå		Momsreg nr	F-skattebevis
			SE5566909213	556690-9213

## Radonmätning och kemisk vattenanalys, förklaringar till anmärkningar

- pH:** Vid lågt pH-värde under 6,5 är vattnet försurat. Detta medför risk för skador på rörledningar och hushållsmaskiner. Det kan även leda till ökade metallhalter i vattnet. Vattnet bedöms som **tjänligt med teknisk anmärkning**.  
Högt pH-värde mellan 9,0-10,4 medför samma risk för skador som vid lågt pH-värde. Vattnet bedöms som **tjänligt med teknisk anmärkning**.  
Vid högt pH-värde 10,5 eller mer föreligger risk för skador på ögon och slemhinnor. Vattnet bedöms som **otjänligt av hälsomässiga skäl**.
- Järn:** Ett högt järnvärde kan medföra utfällningar, smakpåverkan och dålig lukt. Det finns även risk för igensatta ledningar och missfärgning av hushållsporslin, kokkärl och textilier. Vid mätvärde 0,5 mg/l eller mer bedöms vattnet som **tjänligt med estetisk och/eller teknisk anmärkning**.
- Mangan:** Kan i vattenledningar bilda utfällningar, som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Vid höga mätvärden kan det även finnas risk för igensatta ledningar och missfärgning på hushållsporslin, kokkärl och textilier. Vid mätvärde 0,30 mg/l eller mer bedöms vattnet som **tjänligt med estetisk och/eller teknisk anmärkning**.
- Lukt:** Dålig lukt i vattnet orsakas ofta av gaser, till exempel svavelväte (H<sub>2</sub>S), även kallad berggas. Svavelväte är en lättflyktig och illaluktande gas som påminner om ruttna ägg. Svag lukt indikerar påverkan. Vattnet bedöms som **tjänligt med estetisk anmärkning**.  
**Tydlig lukt** indikerar att vattnet är så förorenat att det inte bör användas som dricksvatten. Vattnet bedöms då som **otjänligt med hälsomässig anmärkning**.  
Bedömningen **stark lukt** görs när lukten gör vattnet uppenbart motbjudande. Vattnet klassas som **otjänligt med estetisk anmärkning**.
- Färg:** Vid färgtal 30 eller över kan färgen upptäckas med blotta ögat. Vattnet innehåller troligen järn och/eller humusämnen. Vattnet bedöms som **tjänligt med estetisk anmärkning**.
- Grumlighet:** Kan vara synlig för blotta ögat. Vattnet innehåller vanligtvis finkorniga jordpartiklar och/eller järn. Vattnet bedöms som **tjänligt med estetisk anmärkning**.
- Total hårdhet:** Total hårdhet är ett mått på vattnets kalcium- och magnesiumhalt och mäts i tyska grader (dh). Vid höga mätvärden finns risk för utfällningar i ledningar, kärl, fastighetsinstallationer samt skador på textilier vid tvätt. Vid 15 dh eller mer bedöms vattnet som **tjänligt med teknisk anmärkning**.
- Klorid:** Klorid har metallangripande egenskaper. Halter på 50 mg/l kan indikera påverkan av salt grundvatten, avlopp, vägsalt eller vägdagvatten. Vid halter 100- 299 mg/l bedöms vattnet som **tjänligt med teknisk anmärkning**.  
Vid mätvärde 300 mg/l eller mer finns risk för smakförändringar. Vattnet bedöms då som **tjänligt med estetisk och teknisk anmärkning**.
- COD:** COD-talet avspeglar vattnets kemiska syreförbrukning. Vattnet innehåller organiskt material som kan ge lukt, smak, färg samt gynna bakterietillväxt. Höga halter indikerar påverkan av yligt markvatten. Vid värden 8,0 mg/l eller mer bedöms vattnet som **tjänligt med estetisk anmärkning**.
- Radon:** Radon är en färg- och luktlös gas. Höga radonhalter i vattnet ökar risken för cancer. Vid en radonhalt över 1000 bq/l klassas vattnet som **otjänligt av hälsomässiga skäl**.

Postadress	Besöksadress	Telefon	Organisationsnr	Bankgiro
Box 40 001	Kronogårdsringen 24	0920-603 50	556690-9213	5761-9611
974 21	974 35 Luleå	Fax	Momsregnr	F-skattebevis
		0920-127 37	SE5566909213	556690-9213