

Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa.

Analysrapport

Sätra Brunn 110
73395 Sala

Analysnummer 162866

Av Er inskickad information:

Iakttagelser ni lämnat:

Övriga iakttagelser Ni gjort:

Analysresultat

<u>Ämne</u>	<u>Ert mätvärde</u>	<u>Kommentar</u>	<u>Värde för tjänligt vatten</u>
pH	6,6	Tjänligt	6,5-10,5
Järn	0,23 mg/l	Tjänligt	Under 0,50 mg/liter
Mangan	0,26 mg/l	Tjänligt	Under 0,30 mg/liter
Lukt	Ingen	Tjänligt	Ingen
Färg	20 mg/l	Tjänligt	Under 30 mg/liter
Grumlighet	Ingen	Tjänligt	Ingen
Hårdhet	4,3 dh	Tjänligt	Under 15 tyska grader (dh)
Ledningsförmåga	37 mS/m	Tjänligt	Under 250 mS/m
Radon	437 Bq/l	Tjänligt*	Under 1000 Bq/liter
COD (Humus)	3 mg/l	Tjänligt	Under 8 mg/liter

Vattenanalysen utförd 2015-03-31

*Mätosäkerhet +/- 10-12%

Postadress
Box 40 001
974 21 Luleå

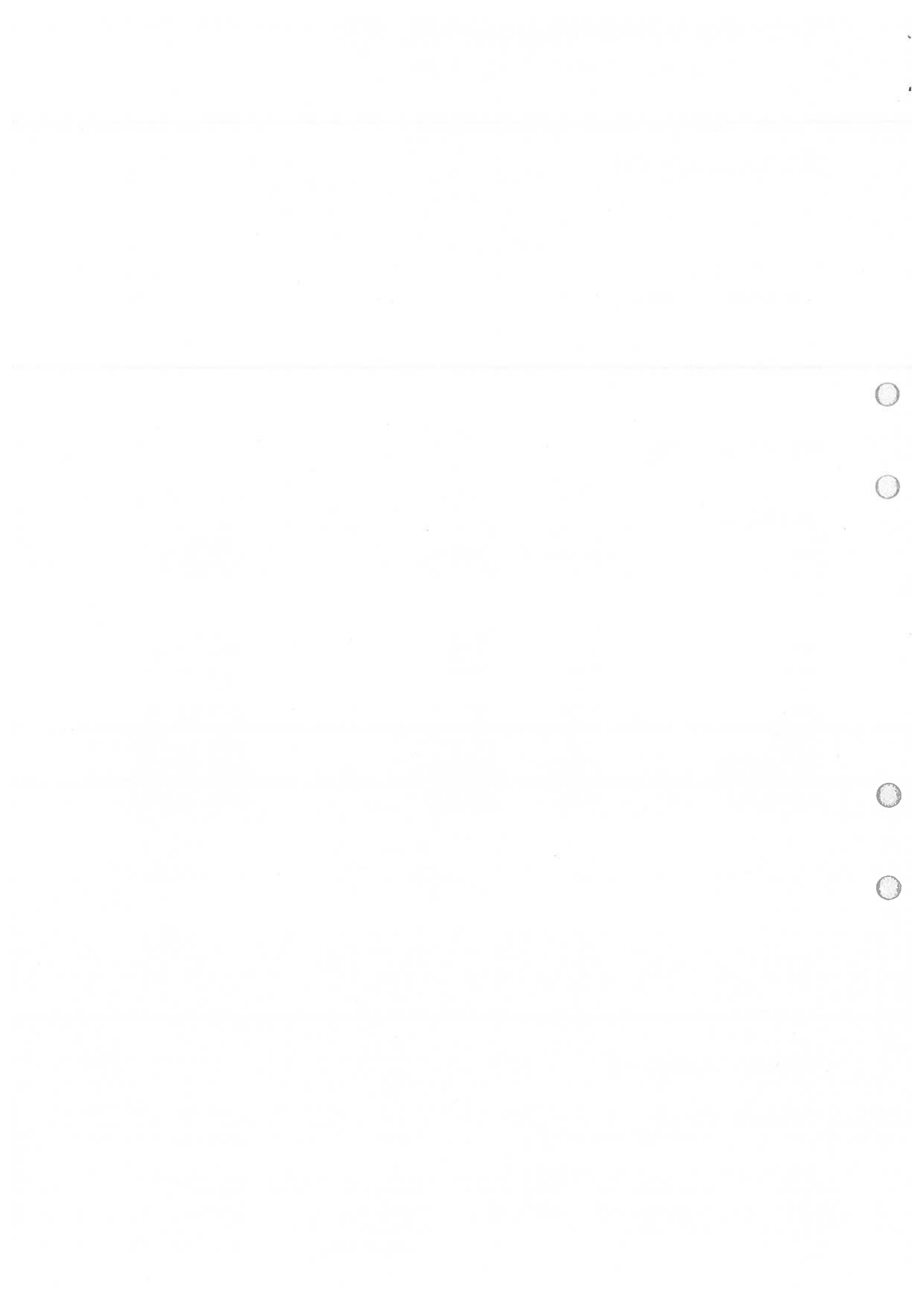
Besöksadress
Krongårdsringen 24
974 35 Luleå

Telefon nr
0920-603 50

Organisations nr
556895-4613
Momsreg nr
SE556895461301

Bankgiro
5761-9611

Godkänd för F-Skatt



Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa

Bilaga

Radonmätning och kemisk vattenanalys, förklaringar till anmärkningar

- pH:** pH-värdet bör vara mellan 7,0- 10,5. Vid lågt pH-värde under 6,5 är vattnet försurat. Detta medför risk för skador på rörledningar och hushållsmaskiner. Gröna utfällningar på sanitetsporlin, eller grönt hår är tecken på korrosion i kopparledningarna. Det kan även leda till ökade metallhalter i vattnet. Vattnet bedöms då som tjänligt med teknisk anmärkning.
Vid högt pH-värde 10,5 eller mer föreligger risk för skador på ögon och slemhinnor. Vattnet bedöms då som otjänligt av hälsomässiga skäl.
- Järn:** Ett högt järnvärde kan medföra utfällningar, smakupåverkan och dålig lukt. Det finns även risk för igensatta ledningar och missfärgning av hushållsporlin, 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 missfärgningar på hushållsporlin, 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 (H₂S), 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.
- Ledningsförmåga:** Ledningsförmåga är ett mått på vattnets totala salthalt. (Kallas också konduktivitet). Indikerar i brunnsvatten påverkan från relict havsvatten(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".
- 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 ytligt markvatten. Vid värden 8,0 mg/l eller mer bedöms vattnet som tjänligt med estetisk anmärkning.
- Radon:** Radon är en färg- och luktfri gas. Höga radonhalter i vattnet ökar risken för lungcancer. När man spolar och duschar frigörs radongasen från vattnet och man andas in radonhaltig luft. 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	556895-4613	5761-9611
974 21	974 35 Luleå	Fax	Momsregnr	
		0920-127 37	SE556895461301	Godkänd för F-Skatt

SVENSKA VATTENLABORATORIUM AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa

På vår vattenreningsavdelning arbetar personal som har över 20 års erfarenhet av vattenanalyser samt utveckling, tillverkning och installation av vattenrenare.

När vi gjort din vattenanalys kommer vår vattenvårdsavdelning att kontakta dig för att ge ytterligare information om vattenanalysen. Dessutom får du råd om vilka åtgärder som bör vidtas för att lösa dina vattenproblem. Många fastighetsägare som gjort sin vattenanalys hos oss har bett oss att för deras räkning anskaffa en vattenrenare som löser deras vattenproblem. Därför tillverkar vi och säljer vattenrenare i egen regi.

Försäljning av vattenrenare

Vi kan leverera lämplig vattenrenare som kan åtgärda ditt brunnsvatten så att hushållet får ett godkänt dricks- och hushållsvatten.

Våra vattenrenare är lätta att installera själv. Anläggningarna ansluts med flexibla slangar, en för inkommande och en för utgående vatten samt en slang till avloppet. Elanslutningen görs till ett jordat vägguttag. (Avlopp och elanslutning krävs endast med Kombifilter, Avhärdare samt Multicab).

Vi anpassar våra vattenrenare efter kundens behov. Valet av vattenrenare är inte bara beroende av vilka vattenproblem som finns. Dessutom måste hänsyn tas till de förutsättningar som råder, avseende lämpligt utrymme för anläggningen och fastighetens lagringskärl.

Garantier

Våra vattenrenare säljs med 2 års material- och reningsgaranti.

Frakt

Fraktkostnaden ingår i anläggningens pris. Leveransen görs till er fastighet.

Privatfinansiering

Genom ett samarbete med Wasa Kredit AB, kan vi erbjuda våra kunder räntefri finansiering vid köp av våra vattenrenare.

Postadress	Besöksadress	Telefon	Organisationsnr	Bankgiro nr
Box 40 001	Krongårdsringen 24	0920-60350	556895-4613	5761-9611
974 21 LULEÅ	974 35 LULEÅ	Fax	Momsreg nr	Godkänd för F-Skatt
		0920-12737	SE556895461301	

Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa.

Radonmätning och kemisk vattenanalys.

Rapporten redovisar svar på Ert begärda vattenprov.
Analys nummer 162866.

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

Har Ni frågor angående analysen eller Ert vatten, ring gärna vår vattenrådgivare Selwyn Gester 0451-240 72.

Luleå 2015-04-10

Postadress	Besöksadress	Telefon nr	Organisations nr	Bankgiro
Box 40 001	Krongårdsringen 24	0920-603 50	556895-4613	5761-9611
974 21 Luleå	974 35 Luleå		Momsreg nr	Godkänd för F-Skatt
			SE556895461301	

