

Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa.

Analysrapport

Andreas Edvardsson
Årången 211
77692 Hedemora

Analysnummer 188976 1:22

Av Er inskickad information:

Vattnet kommer från en borrhåll. Vattnet används i en villa och i lantbruk

Iakttagelser ni lämnat:

Vattnet luktar
Missfärgning material

Övriga iakttagelser Ni gjort:

Analysresultat

<u>Ämne</u>	<u>Ert mätvärde</u>	<u>Kommentar</u>	<u>Värde för tjänligt vatten</u>
pH	7,3	Tjänligt	6,5-10,5
Järn	0,16 mg/l	Tjänligt	Under 0,50 mg/liter
Mangan	0,35 mg/l	Tjänligt med anmärkning. Se bilaga	Under 0,30 mg/liter
Lukt	Ingen	Tjänligt	Ingen
Färg	20 mgPt/l	Tjänligt	Under 30 mg/liter
Grumlighet	Ingen	Tjänligt	Ingen
Hårdhet	6,01 dh	Tjänligt	Under 15 tyska grader (dh)
Konduktivitet	27 mS/m	Tjänligt	Under 250 mS/m
Radon	62 Bq/l	Tjänligt*	Under 1000 Bq/liter
COD (Humus)	3 mg/l	Tjänligt	Under 8 mg/liter
Fluorid	0,1 mg/liter	Tjänligt	Mindre än 1,3 mg/liter
Nitrat	1,96 mg/liter	Tjänligt	Mindre än 20 mg/liter
Nitrit	<0,01 mg/liter	Tjänligt	Mindre än 0,1 mg/liter

Vattenanalysen utförd 2024-02-06

*Mätosäkerhet +/- 10-12%

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	

Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa.

Analysrapport

Andreas Edvardsson
Årängen 211
77692 Hedemora

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

Förklaringar till anmärkningar utökad kontroll.

- pH:** pH-värdet bör vara mellan 7,0- 10,5. Vid lågt pH-värde under 6,5 är vattnet försurad. 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, smakpåverkan 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**.
- Konduktivitet:** Eller ledningsförmåga är ett mått på vattnets totala salthalt. (Kallas också konduktivitet) . Indikerar i brunsvatten påverkan från relik 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 spolrar 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**.

Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa

Bilaga

- Nitrat:** Höga halter nitrat indikerar förorening från vatten 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 20–50 mg/l** bedöms vattnet som **tjänligt med estetisk och teknisk anmärkning**. Halter **över 50 mg/l** bedöms som **otjänligt av hälsomässiga skäl**. Vatten med höga nitralter bör ej ges till barn under ett år.
- Nitrit:** Höga halter av nitrit indikerar främst på föroreningar från gödningsmedel eller avlopp, men nitrit kan även bildas genom ammoniumoxidation i filter eller ledningsnät. Nitrit kan också bildas i djupa brunnar vid syrebrist. Vid höga halter ökar risken för vattenburen smitta. Vid halter **0,1–0,5 mg/l** bedöms vattnet 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.
- Fluorid:** Måttliga fluoridhalter har en positiv effekt på tandhälsan medan höga halter kan ge bruna fläckar på tänderna, så kallad fluoros. Om vattnet innehåller fluoridhalter mellan **1,3–5,9 mg/l** bedöms vattnet som **tjänligt med hälsomässig anmärkning** och bör ej ges till barn under 3 år. Vid halter **över 6,0 mg/l** bedöms vattnet som **otjänligt av hälsomässiga skäl** eftersom fluorid vid dessa halter kan inlagras i benvävnaden.