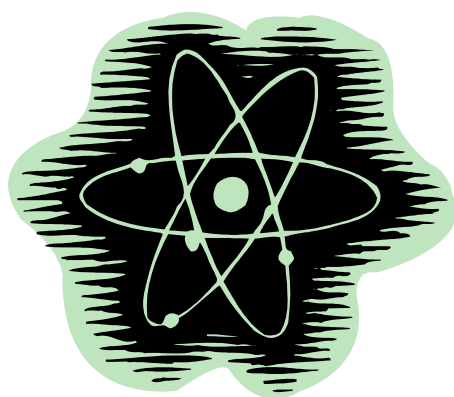


# Bakgrundsstrålning i Trelleborgs kommun

Mätningar 1999-2005



## **Bakgrundsstrålning i Trelleborg**

### **Mätningar 1999-2005**

#### **Sammanfattning**

*Mätningar av bakgrundsgammastrålningen ( $\gamma$ -strålning) har skett på fyra platser i kommunen under de senaste åren. Halterna ligger under de naturliga bakgrundshalterna för Sverige. Mätningarna gör med syfte att ha en bakgrund vid en eventuell kärnkraftsolycka i världen och är en del i SSI: nationella övervakningsprogram.*

#### **Bakgrund**

Sedan flera år tillbaka sker bakgrundsmätningar av gammastrålningen ( $\gamma$ ) i Sverige. Mätningarna syftar till att visa hur bakgrundsstrålningen i Sverige varierar mellan olika delar i Sverige och mellan olika tider. Mätningarna utförs i samtliga svenska kommuner varje sjunde månad.

Anledningen att mäta är att det skall finnas en kunskap om vilka normalvärden gammastrålningen har runt om i Sverige. Erfarenheterna efter Tjernobylyolyckan visade på behovet att det finns mätserier som visar vilka nivåer som finns samt att det måste finnas en vana att använda mätutrustningen.

#### **Mätningar i kommunen**

Mätningar har skett på följande punkter i kommunen:

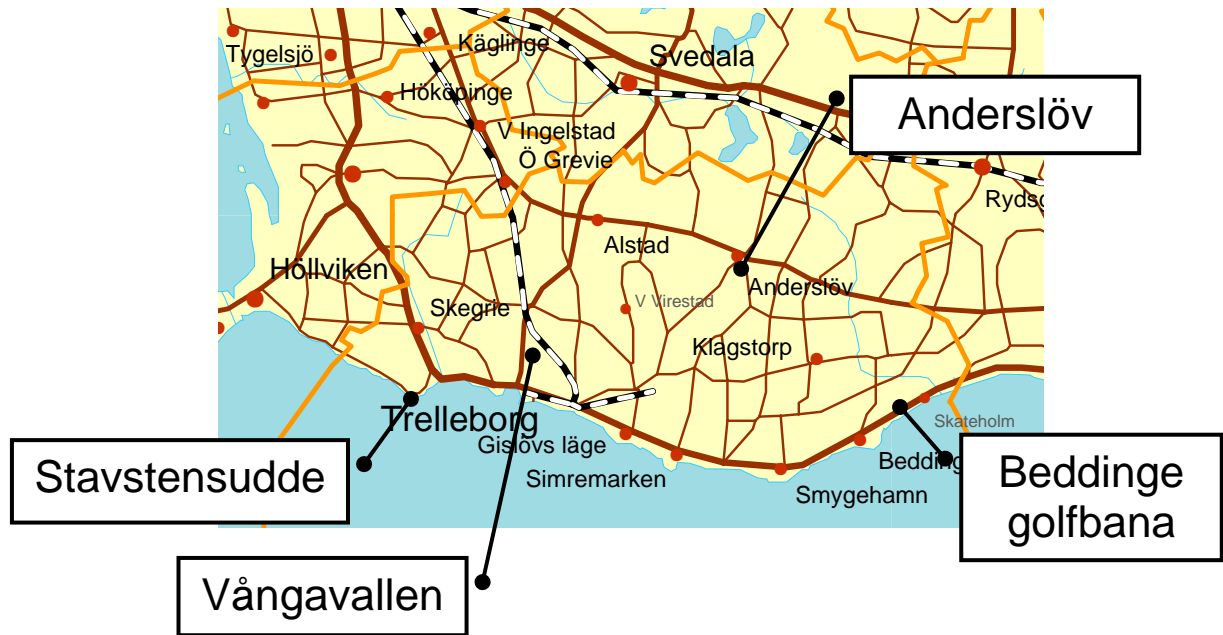
- Monumentet på Stavstensudde (M8701)
- Fotbollsplanen på Vångavallen (M8702)
- Fotbollsplanen på Anderslövs idrottsplats (M8704)
- Golfbanan i Beddingestrand. (M8703)

#### **Gammastrålning**

Gammastrålning är en elektromagnetisk vågrörelse, precis som ljus och radiovågor. Antalet svängningar per sekund, frekvensen, är dock högre och energiinnehållet i strålningen är därför mycket högre.

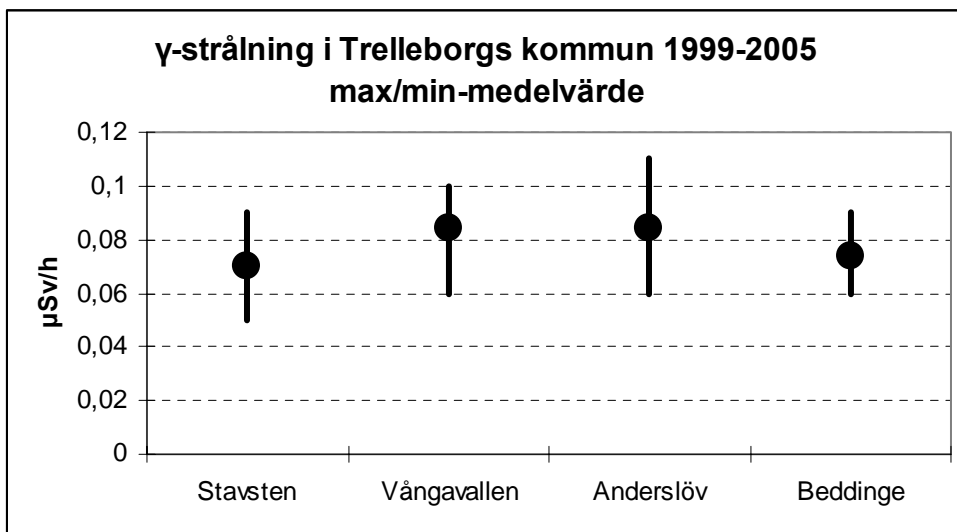
Strålning med ett tillräckligt högt energiinnehåll kan slita loss elektroner från material som det passerar. Detta kallas för joniserande strålning. Gammastrålning är joniserande.

Strålningen mäts i enheten  $\mu\text{Sv/h}$ . (mikro-Sievert per timme) och anger dosen per tidsenhet.



### Låga halter i Trelleborg

Halterna i Trelleborg har vid samtliga mätningar legat lågt. Den genomsnittliga dosratnivån i Sverige ligger på ca 0,15  $\mu\text{Sv/h}$ . De uppmätta nivåerna i Trelleborg ligger under denna nivå.



MILJÖFÖRVALTNINGEN

Johan Pettersson  
Miljöingenjör