



## Våra fordon för strålningsmätning

Strålsäkerhetsmyndigheten har tre bilar och tre släpvagnar för radiologiska fältmätningar. Mätfordonen finns vid beredskapslaboratorierna inom den nationella organisationen för expertstöd. Med hjälp av fordonen kan vi

- kartlägga nedfall av radioaktiva ämnen
- söka efter herrelösa strålkällor
- samla in och mäta miljöprover
- mäta och identifiera radionuklider med bärbara instrument.

Experterna som arbetar i mätfordonen tränas regelbundet i olika miljöer och scenarier för att kunna göra insatser vid radiologiska eller nukleära händelser.



Foto: Bosse Alenius

Ett av myndighetens fordon för strålningsmätning.

### → Mobil gammasppektrometri

En av fordonens viktigaste uppgifter är att kartlägga radioaktiva ämnen i miljön. Genom att knyta mätningar till GPS-positioner skapas en bild av strålningsnivåerna längs färdvägen. För att även upptäcka låga strålningsnivåer är både bilar och släpvagnar utrustade med mycket känsliga gammasppektrometrar. I bilarna finns dessutom bärbara spektrometrar, som gör det möjligt för oss att från andra fordon eller till fots kartlägga strålningsnivåer. Utrustningen analyserar mätdata i realtid. På så vis kan vi snabbt upptäcka förhöjda strålningsnivåer i miljön.

### → Bärbara mätinstrument

I mätfordonen finns bärbara instrument för att mäta alfa-, beta-, gamma- och neutronstrålning. Instrumenten har olika användningsområden, från enkla mätningar av strålningsnivåer till mer avancerade spektrometriska fältmätningar. Genom att välja instrument utifrån miljö och fråga kan vi lösa de flesta mätuppgifter inom strålskyddsområdet.

### → Provtagning

I mätfordonen finns utrustning för att samla in luft-, vatten-, jord- och gräsprover. Om det finns misstanke om förorening från radioaktiva ämnen kan vi genomföra både enklare och mer avancerade provmätningar i fält.

Prover med låga halter av radioaktiva ämnen mäts normalt inte i fält utan analyseras istället vid myndighetens laboratorium eller vid något av beredskapslaboratorierna inom den nationella organisationen för expertstöd.

### → Mer information

På [www.stralsakerhetsmyndigheten.se](http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se) finner du mer information om radiologiska fältmätningar.