

Pressemelding:

Geofysiske målinger fra helikopter med flyving i lav høyde

Norges geologiske undersøkelse (NGU) skal utføre geofysiske målinger fra helikopter i Jotunheimen denne sommeren. NGU har inngått avtale med Reindrifftsforvaltningen i Sør-Norge om å utføre kartlegging av cesiumnedfall fra Tsjernobylulykken i Jotunheimen. Parallelt med denne kartleggingen vil NGU utføre magnetiske målinger som et ledd i vår generelle berggrunnsgeologiske kartlegging. De geofysiske målingene skal gjennomføres innen deler av kommunene Lom, Luster, Vang, Vågå og Årdal fra ca. 22. juli og i 2-3 uker fremover.

Selve målingene foregår ved at helikopteret flyr i linjer i øst-vest-retning for hver 1000 meter og med konstant høyde 60 meter over bakken. Under helikopteret henger en målesonde som registrerer variasjoner i jordens magnetfelt mens sensoren for de radiometriske data er festet under helikopteret.

Radiometriske målinger kartlegger radioaktiv stråling fra elementene cesium, kalium, uran og thorium i bakken. Strålingen skjermes effektivt av noen desimeter vann slik at det er bare stråling fra den øverste del av bakken som blir representert i måledata. Magnetiske målinger avspeiler innholdet av mineralet magnetitt i berggrunnen, og dette kan benyttes ved geologisk kartlegging.

Måleområdet ligger på østsiden av Jotunheimen og strekker seg fra Ottadalen i nord til Beitostølen i sør (se vedlagte kartskisse). Målingene foretas ut fra baser ved Beitostølen, ved Gjende og den siste ved Lemonsjøen (Jotunheimen Skisenter). Helikopter og måleutstyr vil ankomme Beitostølen ca. 22. juli. Målingene vil starte så fort nødvendig måleutstyr som skal stå på bakken er etablert. Det vil ikke bli foretatt målinger i dårlig vær (tåke, regn, snø, sterk vind), og heller ikke dersom solflekkaktivitet gir forstyrrelser i magnetfeltet. NGU regner med å bruke 4 – 8 dager på hver base og at målingene kan avsluttes i løpet av 3 uker totalt.

NGU vil forsøke å utføre målingene i nært samarbeid med lokalbefolkningen. Dersom målingene er uforenelig med annen aktivitet, ønsker NGU å bli kontaktet slik at mindre justeringer i måleopplegget kan gjøres. NGU ber spesielt om å bli varslet om hester på lufting og eventuelle rev- eller minkfarmer i området.

Mer informasjon:

Lagleder Jan S. Rønning, 908 61 125, .ronning@ngu.no eller
Overingeniør Frode Ofstad, 909 52 158, .ofstad@ngu.no

Vedlegg: Område for cesiumkartlegging fra helikopter i Jotunheimen. De interessante områdene for reindrifftsforvaltningen er rammet inn med rød strek. For å effektivisere målingene, og samtidig få et mer kontinuerlig bilde av berggrunnen, blir måleområdet utvidet mot øst og sør vist med blå linje.

