



Framkvæmd Þeistareykjaáætlunar frá 1. Júlí  
til 31. Sept. 1981

**Gestur Gíslason**

**Greinargerð GG-81-04A**

Framkvæmd Þeistareykjaáætlunar frá 1.júlí til 31.sept. 1981

í samræmi við tillögur sem settar eru fram í greinargerð um rannsókn Þeistareykjasvæðisins (VS/HeTo/HK-81/02, Maí 1981) hefur verið unnið að jarðfræðilegum, jarðeðlisfræðilegum og jarðefnafræðilegum athugunum og mælingum á Þeistareykjum undanfarna two mánuði. Þá hafa einnig staðið yfir útvegun og gerð loftmynda og korta. Að verkefni starfa eftirtaldir sérfræðingar JHD:

Jarðfræðikortlagning: Helgi Torfason

Rafleiðnimælingar: Ragna Karlssdóttir.

Einnig hefur Domingo B. Layugan nemandi HSP viðnámsmælingar frá Þeistareykjum sem námsverkefni sem hann vinnur undir leiðsögn Lúðvíks Georgssonar.

Jarðefnafræði er unnin af Halldóri Ármannssyni og Gesti Gíslasyni sem jafnframt er verkefnisstjóri.

Hér á eftir er greint frá hvernig einstakir verkþættir eru á vegi staddir.

Loftmyndir og orthokort. Þegar myndir og kort voru þöntuð, reyndust ekki til hjá Landmælingum Íslands fullnægjandi loftmyndir svo að unnt væri að teikna eftir þeim kort. Hefur nú verið flogið yfir svæðið og það myndað. Nýjar loftmyndir eru því fyrirliggjandi en unnið er að teikningu kortanna.

Jarðfræðikortlagning. Farnar hafa verið tvær ferðir til kortlagninga, 4.-7. júlí og 18.-28. ágúst. Lögð hefur verið áhersla á að kortleggja sprungur og einnig útbreiðslu hrauna og ákveða aldur þeirra með aðstoð öskulaga. Ljóst er, að leggja verður allmikla vinnu í þennan verkþátt til þess að fá fullnægjandi mynd af svæðinu. Væntanleg er greinargerð er greinir nánar frá niðurstöðum.

Rafleiðnimælingar. Rafleiðnimælingar voru framkvæmdar 13.-23. júlí. Þær 10 mælingar sem gerðar voru gengu vel, en ekki var unnt að gera allar þær mælingar sem til stóð vegna bilunar í tæki. Úrvinnsla þessara nýju gagna er nú í gangi ásamt endurtúlkun mælinga frá 1972 og 1973.

1981-08-31

---

Jarðefnafræði. Ein söfnunarferð var farin 9.-15. ágúst. Tekin voru 10 sýni, nokkuð jafndreift um mesta jarðhitasvæðið. Efnagreiningar á þessum sýnum eru hafnar, og frumniðurstöður liggja fyrir. Nánar er fjallað um þennan verkþátt í greinargerð GG/HÁ-81-02. Önnur söfnunarferð er fyrirhuguð í september.

Þyngdarmælingar. 24. og 25. júlí voru gerðar nokkrar þyngdarmælingar á Þeistareykjasvæðinu. Slikar mælingar hafa ekki verið gerðar fyrr á Þeistareykjasvæðinu. Mælingarnar framkvæmdi Gunnar Johnsen og mun hann einnig sjá um úrvinnslu gagna.