



**Jarðfræðikortagerð á Orkustofnun áætlanir
um vinnuframlag 1997 og 1998**

Helgi Torfason

Greinargerð HeTo-97-04

1997 16 júlí

Jarðfræðikortagerð á Orkustofnun áætlanir um vinnuframlag 1997 og 1998

Orkustofnun hefur kortlagt jarðfræði á væntanlegum virkjanasvæðum landsins frá stofnun 1967, og raunar lengur því Orkustofnun er stofnuð út úr Raforkumálaskrifstofunni. Kortlagning á jarðfræði var nauðsynleg vegna virkjanaáætlana og síðar framkvæmda, einkum vegna vatnsafls-virkjana. Ástæðan var sú að jarðfræðikort voru ekki til í nægilega nákvæmum mælikvarða til að byggja á varðandi mannvirki. Kortlagning vegna jarðhitavirkja hefur verið í svipuðum mæli á háhitasvæðum, en oftast mun minni á lághitasvæðum og þá einkum til að staðsetja borholur. Mörg háhitasvæðanna hafa ekki enn verið kortlögð.

Fremur lítið hefur verið kortlagt af jarðfræði utan virkjanasvæða. Þó þarf að líta til þess að vegna virkjana þarf ætíða að rannsaka jarðfræði á mun stærra svæði en það svæði þar sem virkjunin og mannvirki henni tengd munu standa. Þetta er vegna þess að jarðlög eru óregluleg og bæði jarð-myndanir og brotakerfi mynda heildir sem verður að skoða í samhengi. Á Orkustofnun hefur síðan farið var að litprenta kort verið unnin heil kortblöð og því kortlagt talsvert útfyrir svæði sem nauðsynlegt var vegna fyrirhugaðrar virkjunar. Í sumum tilfellum hafa aðrir aðilar komið að hluta þessa verks eins og t.d. Hitaveita Reykjavíkur vegna korts af Hengli í kvarða 1:50.000, en þar var eitthvað kortlagt útfyrir svæði sem telst nauðsynlegt vegna virkjunar. Erfitt er að meta þennan aukakostnað við kortagerðina nákvæmlega, en varla hefur þar verið farið yfir 15-20% vinnunnar. Slíkar upplýsingar hafa hins vegar ætíð komið sér vel seinna, enda hefur OS verið duglegust stofnana á landinu við að kortleggja jarðfræði landsins.

Orkustofnun hefur á sl. árum unnið talsvert að jarðfræðikortlagerð utan virkjunarsvæða, t.d. umhverfis Reykjavík. Slík vinna hefur þá verið unnin sem söluverk, enda er slík kortlagning ekki lögbundið hlutverk stofnunarinnar.

Jarðfræðikortlagning hefur dregist mikið saman á sl. árum og er hluti hennar árið 1997 nálægt 10 milljónum en fyrir árið 1998 er áætlað að kostnaður við slíka vinnu verði nálægt 6 milljónum, nær eingöngu rannsóknir vegna fyrirhugaðra vatnsafls- og jarðhitavirkjana. Þessar tölur eru ekki nákvæmar, enda byggt á áætlunum um verkhluta. Þær eiga þó að gefa stærðargráðu þessarar vinnu.

Helgi Torfason 16. júlí 1997

