



Hitaveita Egilsstaða, Urriðavatn. Staða  
verkefnis í árslok 1983

**Sigmundur Einarsson**

**Greinargerð SE-84/02**

## HITAVEITA EGILSSTAÐA, URRIDAVATN

### Staða verkefni í árslok 1983

Huginverkefni ársins var lokaundirbúningur, staðsetning og borun vinnsluholu fyrir hitaveituna.

Í samræmi við tillögur sem settar voru fram í skýrslu í des 1982 (OS-82112/JHD-29B) var boruð rannsóknarhola við Urriðavatn í apríl, hola 7, og varð hún 345 m djúp. Þegar niðurstöður rannsóknarborunar lágu fyrir var vinnsluholu valinn staður.

Borun vinnsluholunnar, hola 8, hófst í byrjun ágúst og lauk um niðjan nóvember, þegar borað hafði verið niður í 1006 m dýpi. Að lokinn borun gaf holan  $\approx 15$  l/s í sjálfrennsli af 76°C heitu vatni. Miðað við nýtingu niður í 37°C gerir það 2,4 MW í varmaorku en það sem hitaveitan fékk úr holum 4, 5 og 6 var ekki nema 1,9 MW.

Gert er ráð fyrir að þetta vatn muni nægja hitaveitunni í náinni framtíð, en fara þarf varlega við nýtingu vegna kólnunarhattu.

Af öðrum verkefnum er það að segja að eftirlit með efnainnihaldi heita vatnsins og vatnsvinnslu hefur verið með hefðbundnum hætti. Hugmyndir um þrýstiprófun holu 3 með tvöföldum pakkara fóru út um þúfur vegna fjárpurrðar Orkusjóðs. Þenginn var kafari til að finna hola 1. Greinargerð um þá athugun er væntanleg fljótlega. Af verkefnum ársins er ólokið endanlegri úrvinnslu og frágangi gagna úr rannsóknarborun og úrvinnsla gagna úr hola 8 er skammt á veg komin.

Í ársbyrjun kom út skýrsla um jarðfræði- og jarðeðlisfræðirannsóknir við Urriðavatn 1978-1982 (OS-83005/JHD-003). Á sama tíma var tilbúin skýrsla um efnafræði jarðhitavatnsins og orsakir kólnunar, en hún er ekki komin út ennþá þar sem á að fylgja með um hydrólógíu hefur ekki borist.

Eftirtalðar skýrslur og greinargerðir um verkefnið hafa komið út á árinu:

OS-83005/JHD03 Sigmundur Einarsson o.fl.

SE-MK-ÓGF-PTh-GjG-BE-83/01

GjG-SPG-83/01

OS-83053/JHD-13B Jón Benjamínsson

JBen-SE-83/01

SE-HK-ÓGF-JBen-83/05

SE-ÓF-GjG-PTh-JT-HK-83/06

SP-83/04

SP-JT-83/05

ÓGF-PTh-83/08