



Staðsetning holu 2 að Reykjanesi við Djúp

Ómar Bjarki Smáráson, Gylfi Páll Hersir

Greinargerð ÓBS-GPH-88-02

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild
14. júlí 1988

GREINARGERÐ
ÓBS/GPH 88-02

STAÐSETNING HOLU 2 AÐ REYKJANESI VIÐ DJÚP

SEGULMÆLINGAR

Dagana 11. og 12. nóvember var unnið að staðsetningu holu 2 að Reykjanesi við Djúp. Segulmælt var á fjórum samsíða línunum í holtinu sunnan við barnaskólann. Línurnar lágu hornrétt á höfuðás sem dreginn var milli SV-enda neysluvatnsstokksins og NV-horns Héraðsskólans. Lína 2 lá um suðurenda stokksins. Línur 3 og 4 lágu 50 m og 100 m norðar, en lína 1 var 25 m sunnar (mynd 1).

Greinileg segulfrávik koma fram í segulmælingunum við suma gangana sem sjást á yfirborði, en aðrir koma ekki fram mælingunni. Það á t.d. við um ganginn austan við neysluvatnsstokkinn. Hann er öfugt segulmagnaður. Gangurinn vestan við stokkinn, sá er stefnir á Héraðsskólann miðjan, sést mjög vel í mælingunum. Hann er rétt segulmagnaður, og gefur því jákvætt frávik.

Á línu 3 kemur fram jákvætt frávik 55 m austan við höfuðásinn. Þarna er gangur, en spurning er hvort það er hluti af stóra ganginum sem liggur austan til á nesinu frá flugvælinum og sveigir til NV nokkru norðan við gömlu torflaugina og virðist liggja undir Héraðsskólann, eða hvort þarna er gangur sem ekki varð vart í jarðfræði-kortlagningunni. Hverirnir sem nýttir eru til ylræktar sunnan við skólahúsin eru rétt vestan við þetta segulfrávik, og er sá heitasti 88,8°C (11-309, sjá Ómar Bjarki Smáráson, 1988, OSJHD/ÓBS 88-1). Gangurinn sem kemur fram 75 m vestan við höfuðásinn á línu 4, er væntanlega sá og flaggstöngin stendur á.

STAÐSETNING HOLU 2

Hola 2 á Reykjanesi var staðsett 21 m VNV af SV horni stokksins sem er utan um hverinn sem neysluvatnið er tekið úr. Hverinn er 88°C og rennsli 1-2 l/s. Holan var staðsett 6 m vestan við lágviðnámssprungu sem kemur fram í viðnámssniðsmælingu, og var ætlað að skera sprunguna á 80-100 m dýpi, og bergganginn austan við neysluvatnspróna á 240-290 m dýpi. Reiknað er með að ganginum halli 84°-85° til VSV, en hallamæling við yfirborð gefur 5°-6° halla frá lóðlínu. Gangurinn er 1 m þykkur og öfugt segulmagnaður.

Um 15 m vestan við steypu próna er 4 m þykkur rétt segulmagnaður gangur. Hann stefnir á hverina við Héraðsskólann. Halli hans virðist minni en austari gangsins, eða 3°-4° frá lóðréttu, og hallar honum því um 86°-87° V. Lágviðnámssprungan sker þennan gang, og norður hluti gangsins hliðrast til vesturs þar sem sprungan sker hann, svo

hugsanlega er rétt misgengi (fall og halli til vesturs) um sprunguna. Holan var staðsett um 6 m vestan við skurðpunkt gangsins og sprungunnar. Svo virðist sem laugarnar norðan við Héraðsskólann tengist þessum gangi.

Uppstreymið í jarðhitakerfinu kemur fram í viðnámssniðsmælingunum sem gerðar voru sumarið 1987. Það virðist vera á tveimur nær samsíða línunum með stefnu N336°-340°A, og liggja meðfram tveimur göngum. Eystri gangurinn stefnir undir Héraðsskólann, en vestari gangurinn kemur fram rétt austan við neytluvatnsstokkinn og stefnir á Kalahver.

HEIMILDARRIT

Guðmundur Ingi Haraldsson 1984: Staðsetning borholu á Reykjanesi í Ísafjarðardjúpi. Orkustofnun, Greinargerð GIH/84-04.

Guðmundur Ingi Haraldsson 1985: Jarðhitakort af Reykjanesi við Ísafjarðardjúp. Orkustofnun, OS-JHD-JK-GIH. 85.11.1408 JSH.

Ómar Bjarki Smáráson 1988: Jarðhitaathuganir í innanverðu Ísafjarðardjúpi sumarið 1987. Orkustofnun, Greinargerð OSJHD ÓBS/88-1.

Ómar Bjarki Smáráson og Gylfi Páll Hersir 1987: Staðsetning borhola að Reykjanesi og Laugabóli við Djúp. Orkustofnun, Greinargerð ÓBS/GPH 87-05.

Ómar Bjarki Smáráson
Gylfi Páll Hersir