



ORKUSTOFNUN

Varðar umsókn um lán úr Orkusjóði til
borunar eftir heitu vatni fyrir Hitaveitu
Ólafsfjarðar

Kristján Sæmundsson

Greinargerð KS-80-19

Varðar umsókn um lán
úr orkusjóði til borunar
eftir heitu vatni
fyrir Hitaveitu Ólafsfjarðar.

Árið 1975 var lokið við að bora 1169 m djúpa holu í Ósbrekkulandi í Ólafsfirði. Árangur varð góður og holan gaf um 10 l/s af 63°C heitu vatni. Með tímanum dró úr rennslinu og þar kom, að haustið 1978 var sett í holuna djúpdæla til að hafa við vaxandi heitavatnsþörf bæjarins.

Holan er fóðruð með 7 5/8" (innanmál) í 110 m. Borholudælan er gefin upp fyrir 21 l/s afköst en í reynd afkastar hún 19 1/2 l/s og niðurdráttur er 40 m. Hiti vatnsins er 69°C. Ljóst er að úr holunni má taka meira vatn með stærri dælu og meiri niðurdrætti. Stærri dæla, 27 l/s, er í þöntun.

Hitaveita Ólafsfjarðar notar sem stendur 23-24 l/s af 55°C heitu vatni, sem fæst sjálfrennandi af jarðhitasvæðinu í Skeggjabrekku dal og 19 1/2 l/s af 69°C heitu vatni, sem fæst með dælingu úr borholu á jarðhitasvæðinu við Ósbrekku. Stendur í járnnum að þetta magn dugi fyrir hitaveituna. Aukning um 7 l/s á vatnsmagni af Ósbrekkusvæðinu myndi duga hitaveitunni um eitthvert árabil, en að því ræki, að borun yrði nauðsynleg.

Vídd fóðringarinnar í Ósbrekkuholunni takmarkar stærð dælu, sem í hana kemst. Með nýju dælunni er komið að mörkum þess sem nokkur dæla getur náð úr þeirri holu, eftir því sem tæknifræðingur hitaveitunnar upplýsir. Því er ekki annað fyrir en að bora nýja og viðari holu. Hana yrði hægt að staðsetja án fyrirvara. Kostnað við borun nýrrar holu áætlar jarðborunardeildin 150 M kr.