

Varðar liði 2 og 3 í drögum að samningi milli  
Reykholtsdalshrepps og lőnaðarráðuneytis -  
H.A.B

Lúðvík S. Georgsson

Greinargerð LSG-80/01

Varðar liði 2 og 3 í drögum að samningi á milli Reykholtshrepps og Iónaðarráðuneytis - H.A.B.

Liður 2. Á vegum Jarðhitadeildar Orkustofnunar hefur farið fram ítarleg jarðfræðirannsókn á hverasvæðunum (-línunum) við Deildartungu-Kleppjárnareykki og Klett-Runna, þ.e. fyrirhuguðum virkjunarsvæðum H.A.B. í Reykholtshreppi. Niðurstöður eru birtar í skýrslu Jarðhitadeildar nr. OS-JHD-7856. Nú eru í gangi samsvarandi athuganir á hverasvæði því, sem kennt er við Sturlureykki-Velli (Árhver)-Logaland, og á hverasvæðinu við Hurðarbak, þ.e. næstu hverasvæðum við virkjunarsvæðin. Þessum athugunum lýkur á árinu 1980. Á svæðinu milli Kletts-Runna og Deildartungu-Kleppjárnareykja er hins vegar minni háttar jarðhiti á nokkrum stöðum, sem m.a. er nýttur til upphitunar í Ásgarði. Þetta svæði þarf að kanna nánar áður en til borunar og/eða djúpdælingar kemur á ofangreindum virkjunarsvæðum.

Ljóst mál er að heitavatnsstaða á einstökum hverasvæðum í Reykholtshreppi kemur til með að raskast, þ.e. lækka, ef borað er í þau, sérstaklega ef vatnsborð verður dregið niður með dælingu. Aftur á móti eru tengslin á milli svæða ekki ljós. Athuganir benda til að láréttir vatnsleiðarar séu ekki fyrir hendi í utanverðum Reykholtshreppi og að aðrennsli jarðhitasvæðisins sé tengt norðaustlægum brotum. Þetta dregur mjög úr líkum á því að heitavatnsstaða nærliggjandi hverasvæða raskist verulega, þó að borað sé á einu þeirra og vatnsborð lækkað með djúpdælingu. Reynslan ein getur þó skorið úr um þetta.

Athuganir benda til að jarðhitavatn á hverasvæðinu í Bæ í Bæjarsveit sé ekki skylt jarðhitavatni í Reykholtshreppi. Virkjun þess svæðis virðist því engin áhrif geta haft á jarðhita í Reykholtshreppi.

Liður 3. Jarðhitadeild hefur nýlega látið gera eins nákvæmar rennslismælingar og aðstæður leyfa á eftirtöldum hverasvæðum (-línunum): Deildartunga-Kleppjárnareykki, Klettur-Runnar, Sturlureykki-Vellir-Logaland. Á verkefnaskrá Jarðhitadeildar í ár eru samsvarandi mælingar við Hurðarbak.

GREINARGERÐASAFN