

14.6.76.
SH/BR/ 0-76 083

Tinn kommune,
ved teknisk etat,
3660 Rjukan.

GRUNNVANNSFORSYNING TIL HOVIN SKOLE OG SAMFUNNSHUS.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Sigurd Huseby, 8.6.76. I befaringen deltok generalplanlegger Sønstegård.

Vannbehovet antas å være ca. 500 l/t.

Bergartene i området er planskifrig kvarts-glimmerskifer med hovedstrøk N 12^g og fall ca. 95^g mot V (kompass: Silva, 400^g-inndeling).

En markert sprekkeretning ca. NV-SØ er observert.

Berggrunnen er sterkt til middels overdekket med moreneavsetninger av ukjent, varierende mektighet.

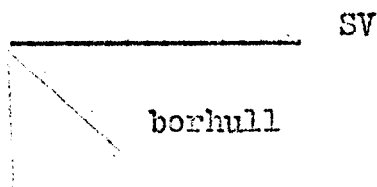
Nordøst for nåværende skole står en fjellboret brønn anlagt i 1963. Etter oppgaver fra generalplanlegger Sønstegård er borhullet 56 m dypt og oppgitt vannføring var 2500 l/t.

Det oppgis at borhullet enkelte ganger har gitt for lite vann, men på grunnlag av de ovenstående oppgaver og opplysningene om hvordan man har taklet problemene - er det sannsynlig at det er svikt i de tekniske installasjoner som fører til forsyningsproblemene.

Det anbefales derfor å ta sugeanordning^{ledning}, ejetektor og pumpe opp til revisjon, installere vannmåler og prøvepumpe med vannstandsobservasjoner.

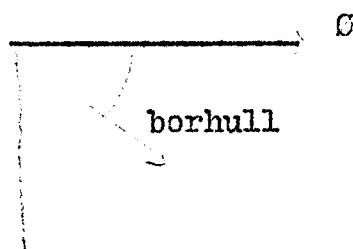
Om man etter dette finner at vannføringen i hullet er under 400-600 l/t, kan ny boring forsøkes,

- a) fra SØ-enden av skoleplassen bores som skråboring rettet rett SV med 60° fall (vinkel fra horisontalplanet) til 60-80 m's dyp.



Dette alternativ forutsetter at avlop fra bebyggelse organiseres i tette avlopsledninger ut av området.

- b) - eller fra en borplass på naboeiendommen/i jordkant nord for det planlagte samfunnshus. Utføres som skråboring rettet rett \emptyset med fall på 60° til 70-90 m's dyp.



Alt. a) antas å gi den beste vannføring.

Avlop fra bebyggelse organiseres slik at borhullene ikke forurennes.

Vår uttalelse bygger på vår vurdering av de hydrogeologiske forhold i området og det understrekes at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse
for statsgeolog Sigurd Huseby

Bodil Rustung
sekr.