

870/76

28. september -76.
ERT/EO/O- 76273.

Hr. Jon Gilhus
Øvre Stoppen

3400 LIERBYEN

VANNFORSYNING TIL GÅRDSBRUK, LIER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 23. september 1976 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Herr Jon Gilhus deltok i befaringen.

Det var ønsket vann til vanning. Vannbehovet antas å være mellom 5 og 10 000 liter/time. Kombineres borebrønnen med et utjevningsbasseng vil man kunne klare seg med mindre.

Fjellgrunnen består av varierende vulkanske og sedimentære bergarter av lokal utbredelse innenfor Drammenskalderaen. Slike bergarter gir ofte gode resultater ved dypbrønnsboringer.

En svært markert sprekkesone med retning nær nord-syd løper i dalen vest for gården. Berggrunnen i dalen er sterkt dekket av leire.

Muligheten for å oppnå de ønskete vannmengder ved fjellboring synes å være tilstede. Det gjøres oppmerksom på at i enkelte, skjeldne tilfelle kan fjellsprekker være tettet av leire.

Tre alternative boreplasser ble tatt ut. Samtlige bores loddrett, 60-80 meter.

1. Vest for planlagt dam, ca. 10 m vest for kant av jordet, rett opp for liten ur på jordet. Boreplass på nordsiden av lite søt-vest søkk.

Muligheter for stor kapasitet i en borebrønn, liten fare for leire, en viss fare for påvirkning av eksisterende vannkilde

2. Sydkant av fjellskrent ved jordets vestgrense - over dalen rett vest for husene. Kapasitetsmessig ikke helt så godt som alt. 1 (men likevel bra), noe større fare for leire, en viss fare for jernholdig og muligens sulfidholdig vann, ingen påvirkning av eksisterende vannkilde.
3. Skrent vest for husene på dalens østside. Fjell i dagen. Kapasitetsmessig ikke så gunstig som 1 og 2, en viss fare for leire, ingen påvirkning av eksisterende vannkilde.

Jeg vil anbefale alternativene i rekkefølge 1, 2 og 3.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp
Statsgeolog

Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.