

7. nr. 848/79

Oppdal/Sør-Trøndelag

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Herr Oddmund Farbregd
Fogdengvn. 10
7000 TRONDHEIM

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VAR REF. 0-79059

OSLO 2 23. juli 1979

VANNFORSYNING TIL GÅRDSBRUK, ENGAN.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 10/7 -79 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Herr Johan Ekran deltok i befaringen.

Området er tidligere vurdert fra flyfotografier, og to boreplasser ble tatt ut. Det viste seg at en av disse lå nær andre brønner (kilder), og en dypbrønnsboring ville kunne skade eksisterende vannkilder. Ved den andre er det antakelig svært tykke løsavsetninger over fjell, og utgiftene til dypbrønnsboring blir dermed uforholdsmessig store.

Fjellgrunnen i området består av "helleskifer" med enkelte amfibolittiske bånd. Dette er bergarter som vanligvis gir fra 0 - 300 liter/time. Oftest vil de gi tilstrekkelig vann for et gårdsbruk, men i uheldig fall kan en boring bli mislykket.

Alternative muligheter for vannforsyning ble vurdert ved befaringen:

1. Det kan graves brønn i det fuktige søkket syd for veien nord for Kalvhågan. Det graves dypest mulig, og settes ned støpte ringer. Det støpes tett mellom de øverste 4 - 6 ringene for å holde overflatevann ute. Utenfor ringene og i bunnen fylles sand/grus.

I uheldig fall vil en brønn her i noen grad kunne ødelegge for brønnen lenger nord i samme søkk.

En loddrett borebrønn på samme sted ville antakelig gi tilstrekkelig vann, men faren for å ødelegge kilder og brønner langs søkket er større, slik at dypbrønnsboring frarådes her.

2. Utbedring av eksisterende brønn. For å få et større nedslagsfelt drenert til brønnen, kan det graves dype innfangningsgrøfter nordøstover og sydøstover fra brønnpunktet. Grøftene bør graves

like dype som brønnen, og med fall mot denne. Det legges drenerør i bunnen, og grøftene fylles med grov sand/grus. Tett morenemasse fylles i toppskiktet i grøftene for å hindre direkte innsig av overflatevann.

Man er ikke sikret et godt resultat, og arbeidet vil være tidkrevende.

3. Nord-nordvest for husene er helleskiferen blottet. Den er foldet, men har i hovedsak et midlere østlig fall. Sprekker med nordvestlig retning og steilt sydvestlig fall forekommer. Boreplass ble tatt ut på vestsiden av den beste sprekkesonen ved aspetrærne syd for den største skiferkollen. Det bores loddrett. Vannbehovet antas å være ca. 200 liter/time, og det synes å være muligheter for å oppnå dette på 70 - 100 meters dyp. Blir hullet mislykket, kan man forsøke å sprengre i bunnen av det med 15 - 30 kg dynamitt. Hjelper ikke det, kan det også sprenges der eventuelle vanninnslag ble notert under boringen. Det er derfor viktig å følge med og notere under boringen hvor man får vanninnslag.

Jeg anbefaler at alternativ 3 utføres. Mulighetene for å få tilstrekkelig vann er relativt gode, men boringen bør anses som en prøveboring til resultatet foreligger. Avfallshaugen på steinrøysa like ved må fjernes, om borebrønnen blir vellykket.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp

statsgeolog

Gjenpart til
herr Johan Ekkrann
7400 OPPDAL