

7 nr 422/80

Marke / Østfold.

Hr. Sigurd Flydal

1873 BØRRESRUD

AG/EM  
0- 30047

12.06.80

GRUNNVANNSFORSYNING TIL SKISLETT I MARKER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog A. Gaut 6. juni 1980.

Det er ønsket vann til gårdbruk hvor det nå bygges nytt grise fjøs. Om mulig bør vannforsyningen også kunne rekke til et par mindre hus i nærheten.

Bergartene på stedet er gneiser av forskjellig type - til dels båndede amfibolitter, men også mer migmatittiske partier. I veiskjæringen ovenfor gården er to sprekkeretninger nokså godt utviklet. Den mest markerte har retning ca rett nord med ca  $70^{\circ}$  hellning mot øst. Den andre har retning ca  $20^{\circ}$  mot nord-nordøst med  $40^{\circ}$  hellning mot øst. Det er godt håp om at de tilsvarende sprekkeretninger er utviklet i dypet der en er avhengig å treffe den ved en vannboring. For å skjære flest mulig av disse sprekkeene bør en boring på eiendommen skrås mot vest - helst med en hellning på ca  $60^{\circ}$ .

Gårdens eier ønsket å bore øst for det nye girsehuset for å få ordnet vanninntaket så enkelt som mulig. Selv om det på gården er mye leire som dels vil kunne hindre at forurensninger trenger ned fjellsprekkene vil vi fraråde en slik plassering av drikkevannskilden. Borplassen vil i så fall være midt på et fremtidig gårdstod og bør, i følge hva som er nevnt ovenfor, skrås under grisehuset.

Vi mener boringen bør plasseres i utkanten av eiendommen, vest for grisehuset.

Det er godt håp om at boringen vil gi nok vann til gårdsdriften, d.v.s. minst noen få hundre liter pr. time. Vi må imidlertid pressisere at det alltid vil være en viss risiko ved brønnboring i fjell.

Vi står gjerne til videre tjeneste, og ber i alle tilfelle om å få oppgitt resultatet av boringen.

Beste hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut

statsgeolog