

20. mai 1976.

NGU/ERT/EO/0- 75229

Kommuneingeniør Taugbøl
Eidskog kommune

2230 SKOTTERUD

MIDLERTIDIG VANNFORSYNING TIL PROSJEKTERT BOLIGFELT, VESTMARKA.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 12. mai 1976 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Kommuneingeniør Taugbøl deltok i befaringen.

Det var i første omgang ønsket vann til ca. 20 boliger, grovt anslått vil man trenge ca. 15 000 liter/døgn. Mot utjevningsseng (størrelse 2 til 3 ganger brønnens døgnkapasitet) vil man ved 20 timers gangtid av pumpen i døgnet kunne klare seg med en konstant vannføring på 750 liter/time. Ved langvarige maksimaluttak som dette, vil i noen tilfelle brønnens kapasitet avta, så om man kan klare seg med 10-15 timers gangtid pr. døgn, er det å foretrekke. Dette vil kreve 1000-1500 liter/time, mens for å forsyne 20 hus direkte fra brønnen - uten utjevning, vil det kreves ca. 5000 liter/time.

Fjellgrunnen består av rødlig til grå granitisk gneis som stryker nær nord-syd, og med ca. 30° østlig fall. Enkelte steile sprekker, også med nord-syd retning forekommer.

To boreplasser ble tatt ut, kommuneingeniør Taugbøl kan påvise stedene.

1. Ca. 50 m inn langs vei som begrenser feltet i vest, nær Solbakken. Boreplass ved fjellfot 5-10 m øst for veien, loddrett boring.
2. Ca. 150 m inn langs vei som begrenser feltet i øst. Boreplass ved liten fjellblotning 5-10 m øst for veien, loddrett boring.

Alternativ 1 synes noe bedre enn 2 m.h.t. vannmengde. Dessuten ligger det gunstigere m.h.t. forurensning, i det en borbrønn her vil trekke på det ubebyggete området vest for boligfeltet, mens alt. 2 delvis vil ha sitt nedslagsfelt i boligfeltet.

Jeg tror ikke man oppnår 5000 liter/time i noen av hullene, men det synes mulig å oppnå 1000-1500 liter/time. Erfaringer fra tilsvarende bergarter andre steder viser at kapasitetene oftest ligger mellom ca. 400 liter/time og ca. 2500 liter/time. Man bør begge steder være innstilt på å måtte bore inntil 100 m.

Vi så også på et kildeutslag ved Rambøl i Vestmarka. Grovt anslått rant det 30-50 liter/minutt. Kilden var betinget av lagdelt grus/sand over tett leire/silt. Høyden av det vannførende gruslaget over leiren var neppe noe sted mer enn ca. 3 m, og området kan vanskelig nyttiggjøres som vannforsyning for Vestmarka. Ved kildeutslaget kan man eventuelt sette ned en støpt ring, og kapasitets/kvalitetsmåle den utover året. Normalt er ettervinteren (februar-mars) mest kritisk for kilder.

Vi så også på deltaet nord for Klanderudtjernet. Det anbefales at dette sonderbores til fjell. Finner man grus/sandlag av noen mektighet, og et visst dyp til fjell (mer enn 7-8 m) er mulighetene for vannuttak tilstede.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp
Statsgeolog

Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.