

425

Asker

21. mai 1976.
NGU/ERT/0- 76099

Herr Sigmund Bue
Hofstad gård

1370 ASKER

VANN TIL GARTNERI/GÅRDSBRUK - HOFSTAD GÅRD.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 20. mai 1976 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Hr. Bue deltok i befaringen.

Det var ønsket 5-6000 liter/time til vanning. Fjellgrunnen består av vekslende skifer og kalk, bergarter som neppe vil kunne gi de ønskede vannmengder. Vi brukte adskillig tid på å se etter permiske gangbergarter - som ofte er svært gode vanngivere - men bare uakseptabelt langt nordøst på eiendommen fantes slike, og de vi så var av liten mektighet.

Husene ligger på en relativt massiv rygg av konglomeratisk utviklet kalksandsten. Dette er en kompetent bergart med muligheter til å gi middels store vannmengder. Erfaring fra tilsvarende bergart andre steder viser at et borhull som oftest vil gi mellom 200 og 1500 liter/time.

Boreplass ble tatt ut ved sydkant av oppsamlingsbassenget. Det bores skrått, ca. 35° avvik fra loddlinjen, og med retning mot det vestligste pæretreet som sees på motsatt side av bassenget. Man må være innstilt på å bore inntil 100 meter.

Vi så også på muligheten for å grave i søkket som begrenser eiendommen i nordvest. Her er fra før anlagt en brønn, men kapasiteten må antas å være vesentlig lavere enn 5000 liter/time. Det renner imidlertid en liten forurenset bekk i søkket, og i følge herr Bue tørker den ikke inn om sommeren. Før man eventuelt borer etter vann, bør mulighetene ved bekken utprøves:

1. Bekken observeres over sommeren for å se om vannføringen er noenlunde konstant.
2. Hvis så er tilfelle, graves det dypest mulig på anvist sted, ca. 5-6 m fra bekken. Tilsig anslås.
3. Det graves grøft fra bekken til brønnpunktet, fall fra bekk mot brønn. Grøften fylles med grov, vasket sand/grus (korn ikke mindre enn ca. 1 mm). Tilsig til brønnpunkt anslås.
4. Er kapasiteten tilfredsstillende, lages brønnen ved å sette store støpte ringer ned i hullet. Det fylles grov, vasket sand/grus i bunnen - og utenfor ringene.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp
Statsgeolog

Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.