

14.10.76.

ERT/BR 0-76 311

Herredsaagronom Rangnes,
Rådhuset,
1940 BJØRKELANGEN.

VANNFORSYNING TIL BERGERUDOMRÅDET, AURSKOG - HØLAND.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befarings-
30.9.76. ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Herr Magne Gromsrud
deltok i befaringsen.

Det var ønsket vann til 5 husstander (18 personer).

Vannbehovet antas å være 1000-1500 liter/time. Kombineres
borebrønnen med et riktig dimensjonert utjevningsbasseng
vil en kapasitet på ca. det halve være tilstrekkelig.

Fjellgrunnen består av vekslende amfibolit og rødlig gneis,
bergarter som normalt gir middels gode resultater ved dyp-
brønnsboringer.

En meget markert sprekkesone med øst-nordøst retning løper
syd for Stallåsen og Øvre Bergerud.

Området virker forøvrig relativt godt oppsprukket. Berggrun-
nen er middels dekket av løsmasser.

Muligheten for å oppnå de ønskete vannmengder synes å være
tilstede ved en boring.

Basert på vurdering av hele området ble tre alternative
boreplasser tatt ut. Herr Gromsrud kan påvise stedene.

a) Ved bekk fra Vesle Igletjern ca. 150 m opp for veien.

Bekken følger en markert sprekkesone med sydvestlig
retning.

Boreplass ble tatt ut i kant av liten kulle sydøst for
søkket som her representerer grensen mellom amfibolit
i nordvest og gneis i sydøst. Det bores loddrett 60-80 m.
Ulemper: Relativt lang fremføring (men lite sprengnings-
arbeide), vanskelig tilrigging av boreutstyr oppå
kant av kollen.

Fordeler: Minimal forurensningsfare, gode muligheter
for tilstrekkelig vann.

- b) Liten kulle ved kant av kløft syd for Øvre Bergerud. Det bores skrått, ca. 25 ° avvik fra loddlinjen, og med retning mot syd-sydvest (inn under dalen). Boredyp 60-80 m. Ulemper: Forholdsvis lang fremføring (noe sprengningsarbeide), en viss fare for forurensning. Fordeler: Mulighet til store vannmengder.
- c) Ved lysmast rett nord for hovedveien ved Øvre Bergerud. Det bores skrått, 10-15 ° avvik fra loddlinjen og med retning mot nord. Boredyp inntil 80 m. Ulemper: Antagelig det alternativ som gir minst vann (likevel godt håp om å få tilstrekkelig). En viss fare for tilfeldig forurensning fra veien. Fordeler: Meget enkel fremføring.

Personlig prioriterer jeg alternativene i følgende rekkefølge: a - c - b.

Det gjøres oppmerksom på at brønnboringer i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog