865 Frogn

6. oktober 1977.
O-77179

Hr. Olav Timberlied
Schouterrassen 22

OSLO 5

GRUNNVANNSFORSYNING TIL HYTTE PÅ NESODDEN (FROGN).

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved geolog Amund Gaut 29. september 1977.

Det var ønsket vannforsyning til en hytte og trolig også til noe vanning.

Hytta ligger på en rygg av en nokså massiv gneisgranitt. Det er ikke utenkelig at en brønnboring her kan gi et tilfredsstillende resultat, men den vil være svært risikofylt og kan ikke tilrådes.

Det ville være bedre mulighet for å oppnå vann hvis en boret 6-7 m øst for svingen i oppkjørselen (d.v.s. ca. 10 m nord for flaggstangen). Herfra vil en etter alt å dømme treffe den samme sprekkesone som ved den tidligere boring, men på et større dyp. Men hvis en har problemer med vannkvaliteten fra før, er det fare for at en også vil få det ved den nye boring.

Den beste muligheten for å oppnå tilstrekkelige vannmengder ligger i å bore ved siden av oppkjørselen snaue 10 m fra "hovedveien", f.eks. nær en knaus med noen bjerketrær som står her. Her skulle det også være god mulighet for å få så mye vann at et samarbeid med naboen skulle være mulig. En felles boring bør skrås i retning mot nordvest og ha fall på 60° d.v.s. 30° avvik fra loddlinjen. Den kan gjerne trekkes nærmere naboens hus, hvis en bare holder omtrent samme avstand fra veien. Om en ønsker å bore hver sin brønn, må en være klar over at en likevel tapper av de samme vannreservene. For å gjøre den gjensidige påvirkning

så liten som mulig bør Deres brønn da skrås i retning mot nord-nordvest og naboen bør trekke sin så langt syd som mulig og skrå denne rett mot vest. Hellningen bør i begge tilfelle være den samme som ovenfor.

For å spare grave og sprengningsarbeid kan en bruke plastrør med varmekabler. Disse behøver en bare å dekke til for å beskytte dem mot ødeleggelse.

Ved det siste alternativet synes det å være gode muligheter for å oppnå akseptable vannmengder, men vi vil likevel gjøre oppmerksom på at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste, og er i alle tilfelle interesserte i å høre resultatet av en eventuell boring.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
Geolog