

337/78

17. april -78.

NGU/KØB/EO/

O- 78021

Herr Stein Roaldseth
Gjetsjø

1400 SKI

GRUNNVANNSFORSYNING, ENEBOLIG. SKI KOMMUNE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter be-
faring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 14. april
1978. Brønnborer Langbråten var med på befaringen.

På en ca. 4 mål stor tomt var det planlagt å bygge en
enebolig. For å skaffe vann ble det boret en brønn like
ved grunnmuren, 103 m dypt. På ca. 100 m's dyp kom det
noen få liter som fuktet slamm, ellers ingen vanninn-
slag.

Deretter ble det noe nordenfor boret på skrå, med retning
mot øst, en 94 m lang borebrønn. Etter ca. 10 m boring
kom det 260 l/time, ellers ingen vanninnslag. Dette ble
boret under snesmeltingen, og det er fare for at dette
er overvann som forsvinner under tørrere perioder.

Bergarten er lys grå gneis med endel slirer. Den stryker
øst-vest og står steilt.

Sannsynligvis blir det vanskelig å få noe vesentlige
vannmengder ut av borebrønnene, men vi vil anbefale noen
forsøk før de to brønnene avskrives helt.

1. I den loddrette borebrønnen bør det sprenges med tilsvarende ca. 50-60 kg dynamitt. Ladningen plasseres nær bunnen av borebrønnen, og hullet må stå fullt med vann. Teoretisk kan det være en fordel hvis det ble lagt inn en liten forsinkelse på nederste del av ladningen.

Før sprengningen må De grave vekk jordmassene rundt borebrønnen, og fjerne foringsrøret. Umiddelbart etter sprengningen må De måle vannstandsstigningen i borehullet, f.eks. med en flaske i en lagg snor.

2. Skråhullet bør prøvepumpes i en forholdsvis tørr periode, f.eks. juni-juli. Pumpingen bør foregå kontinuerlig i ca. 1 uke, med regelmessige observasjoner av kapasiteten. Minste kapasitet som er nødvendig for en enebolig er ca. 70 l/time. Det forutsettes da ingen havevanning el.l.

Under forutsetning av at disse tiltakene ikke fører frem, må det bores en ny brønn. Den må trekkes ut fra tomten, og ny boreplass ble tatt ut syd for overkant av tomten, på sydsiden av veien, på den lille flaten mellom veien og jordet. Det bør her bores på skrå mot syd, med ca. 50° fall (ca. 40° avvåk fra loddlinjen), inn under jordet. De bør hha tinglyst tillatelse fra grunneier før boringen starter. Av hensyn til forurensningsfare fra jordet, må det settes med et ca. 10 m langt foringsrør. Dette må det tas hensyn til under boringen.

De må være forberedt på å måtte bore ca. 60 meter, og det er da godt håp om å oppnå nok vann til 2 boliger. Men som De allerede vet, er brønnboring i fjell alltid forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn
Førstestatsgeolog