

790/77

S - Land

22.9.77.

ERT/BR 0.77 086

Statens vegvesen,
Vefsjefen i Oppland fylke,
v/Ø. Skappel,
Industrigt. 17, Postboks 1010,
2601 LILLEHAMMER.

VURDERING AV PÅSTÅTTE SKADER AV BOREBRØNNER I FORBINDELSE
MED VEIARBEIDER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring
8.9.77. ved statsgeolog Erik Rohr-Torp og geolog A. Gaut.
Ø. Skappel fra Statens vegvesen deltok i befatingen.

Kåre Haugen, Bakkeli.

Borebrønnen ble oppgitt å være 63 m dyp og med en ytelse på ca.
200 liter/time. Vanninnslagene kom på ca. 15 m, ca. 30 m og
ca. 60 m. Kåre Haugen hevder at vannet forsvant i forbindelse
med sprengningsarbeider på veien nord for brønnen. Ved skyt-
ingen ble også vannet i borebrønnen gråfarget.

Fjellgrunnen består av diorittisk gneis, i den utsprengte vei-
skjæringen stryker den mest markerte sprekkeretningen nord-syd,
og fallet er steilt østlig. Dessuten faller relativt flate
"benkesprekker" ca. 10° øst.

Kombinasjonen av nord-sydsprekkene og de flate sprekkene med
østlig fall, gjør det sannsynlig at sprengningsarbeidene har
åpnet nye "kanaler" langs disse, slik at vann som tidligere
rant til borebrønnen nå dreneres mot søkket øst for gården.

Det er sltså sannsynlig at borebrønnen ble ødelagt ved
sprengningsarbeidene.

Røstefeltet.

Her Amodt deltok i befaringen.

Borebrønnen er ca. 60 m dyp, og med oppgitt kapasitet 800-
1000 liter/time. Anlegget dekker 16 husstander uten annen

Utjevning enn to trykktanker.

Tallene er her rare, behovet for 16 husstander - uten utjevningssbasseng - er nærmere 3000 liter/time.

Fjellgrunnen består av vekslende diorittiske gneiser, foliasjonen faller ca. 60° fra veien mot brønnen, ingen sprekkeretninger er observert med retning fra borebrønn mot sprengningssted. Fra geologiske vurderinger er det usannsynlig at sprengningsarbeidene ved veien kan ha påvirket borebrønnen. Opplysninger om brønnens ytelse og vannforbruk i boligfeltet tilsier at brønnen må ha vært nær maksimalt belastet over lang tid. Nesten uten unntak vil en borebrønns kapasitet avta meget vesentlig under slike forhold. Uttakene er så store at tilrenningen etterhvert må foregå fra perifere deler av sprekkesystemene, og tiden vannet bruker frem til brønnen blir stadig større. Dette er antagelig forklaringen på borebrønnens reduserte kapasitet.

Terje Hansen, Fall.

Borehullet er 28 m dypt, ytelse ved boring ca. 400 liter/time. Etter sprengningsarbeider i veien nedenfor er ytelsen gått ned til ca. 40 l/t.

skidet Fjellgrunnen består av vekslende gneisbergarter med nord-nordøstlig strøkretning og varierende fall. Markerte sprekker med øst-sydøstlig retning og steilt fall er gjennomgående. Disse har retning fra sprengningssteder nede ved veien og mot borebrønnen. Sammenhengen mellom ødelagt borebrønn og sprengningsarbeidene synes i dette tilfelle klar.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog