

1066/76

Vest

15.11.76.  
ERT/BR 0-76 362

Herr Schierenbeck,  
Kapellvn. 23,  
1550 SON.

#### MISLYKKET BOREBRØNN, VURDERING AV TILTAK.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog E.Rohr-Torp, 10.11.76. Fru Schierenbeck deltok i befaringen.

På eiendommen er det boret et loddrett borehull, 92 m dypt, og av herr Schierenbeck ansatt for å være tørt.

Borehullet er ansatt ved garasjen lengst vest på eiendommen, og det ligger nær kanten av en markert sprekkesone som løper under jordet (best utviklet under fjellskrenten på jordets vestsida). Enkelte sprekker faller i østlig retning, og bør føre vann fra sprekkesonen i vest til borehullet. Sprekkene som faller østlig er små, så store vanninnslag kan ikke ventes.

Geologisk er borehullet fornuftig plassert på eiendommen, men resultatet ville antagelig blitt bedre ved å bore skrått, under jordet i vest. Fjellgrunnen på eiendommen består av finkornet amfibolit, en bergart som vanligvis gir dårlige resultater ved dypbrennsboringer. 100-200 l/t er vanlig i et borehull.

Ved befaringen var vannstanden i borehullet ca. 10 m under overflaten (vurdert ved å slippe småstein i hullet). Det ble også opplyst at boreren hadde antydning en tilrenning på snaut 100 l/t, og at det ikke støvet ved boring på slutten. Det at maskinen ikke støvet, tyder på at tilrenningen til hullet var av størrelsesorden 100 l/t.

Ved boring med store kompressorer som brukes i dag, vil oftest små vanninnslag "tettes igjen" av fuktig boreslam. Det viser seg ofte at slike hull får en betydelig kapasitetsøkning etter noen tid. Det er derfor sannsynlig at borehullet nå har en tilstrekkelig kapasitet. Det står en reserve på ca. 800 liter i det, og i tillegg renner det i ca. 100 liter/time.

Jeg anbefaler følgende tiltak:

- 1) Forsøk å få borefirmaet til å bore videre - inntil 20 m.
- 2) Lån pumpe fra borefirmaet og prøvepump hullet (enten det viderebores eller ikke). 100 liter/time er tilstrekkelig.
- 3) Er kapasiteten for liten, bør det sprenges i bunnen av hullet. Det bør anvendes ca. 30 kg dynamitt. Siden boringen ligger nær en god sprekkesone, er mulighetene gode for at en sprengning vil skape kommunikasjon fra denne til borehullet.

Sprengning kan også foretas ved noterte vanninnslag om sprengning i bunnen ikke hjelper (hullet vil da tettes under sprengningsstedet).

Kombineres borehullet med et utjevningsbasseng, vil ca. 50 l/t være tilstrekkelig. Om borehullet etter dette stadig gir for lite vann, må det bores nytt hull. Eiendommen er ikke særlig egnet, så et borehull bør, om tillatelse gis, ansettes på vestsiden av jordet. Det bores loddrett bak ~~ball~~bjørkehøltet innunder fjellskrent ned for vannkummen på jordet. Sannsynlig boredyp, 40-60 m. Vannledning vil kunne graves frem til kummen.

Gis ikke tillatelse til boring utenom eiendommen, bør det bores ned for det eksisterende hull, nærmest mulig veien. Det bores skrått, 30-35° avvik fra loddlinjen, og med retning N 300° (mot vannkummen ute på jordet). Man må være innstilt på å måtte bore inntil 100 m.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

E R T

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog