

479/76.

10.6.76.

ERT/BR 0-76 103

Herr Gudbrand Bø,
Burudvn. 4.
1350 LOMMEDAL.

VANNFORSYNING TIL GÅRDSBRUK.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog E.Rohr-Torp, 21.5.76.

Det var ønsket vann til 2 husholdninger, samt fjøs med 70 okser og 3500 høner. Anslagsvis er behovet 10 000 liter/døgn. Over utjevningssystem må et borehull ha en stabil kapasitet på ca. 500 liter/time (20 timers gangtid på pumpen pr. døgn). Skal vannet tas direkte fra borehullet uten utjevningssystem, må det gi vesentlig mere vann.

Fjellgrunnen består av sterkt oppsprukket tuff og lava, bergarter som oftest gir mye vann ved dypbrønnsboringer. Velutviklede sprekkesystemer i mange retninger gjør imidlertid at en borebrønn vil være ømfintlig for forurensning. Gjødsekjelleren som ligger direkte på fjell er farlig.

Boreplass ble tatt ut øst for veien, nær gjerde mot naboeiendommen i nord. Det bores skrått (ca. 25° avvik fra loddlinjen) og med retning ca. N 35° (mot gul garasje på motsatt side av jordet). Man må være innstilt på å måtte bore 40-60 m. Det er andre steder på eiendommen hvor man vil kunne få mere vann, men forurensningsfaren er der vesentlig større.

Ved befaring nevnte jeg mulighetene av å sette ned en sandspiss på jordet ned mot elven. Jeg har diskutert dette med våre kvartærgeologer, som, til tross for at vi har få opplysninger om området, fraråder en slik løsning. Erfaringsmessig er massene for finkornete til at man kan ta ut større vannmengder. En forundersøkelse vil også kunne bli kostbar fordi det i dette området vil kreves mange kornfordelingsanalyser fra forskjellige dyp.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp
Statsgeolog