

Fr. Irene Hoel

2160 VORMSUND

AG/EM
0- 80043

12.06.80

VANNFORSYNING TIL HOEL, NES I AKERSHUS.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog A. Gaut 6. juni 1980.

Det var ønsket vannforsyning til et gårdsbruk. Kommunal vannforsyning vil kunne skaffes for et samlet beløp i overkant av 50.000 kroner.

Gården ligger nede ved Vorma, og området er stort sett dekket av marine leire. Fast fjell er blottet et par steder på eiendommen uten at dette ble sett under befaringen. Berggrunnen i området består av gneisbergarter.

Ca 1 km ovenfor gården ligger en stor søppel- og slamfylling som har avløp til Vorma og som nok forurenses elvevannet. Fordi fyllingen synes å ligge på et tykt leirlag, er det neppe trolig at den forurenses grunnvannet ved Hoel. Men helt sikker kan en ikke være.

Nede ved Vorma er en mindre elveslette, men også her har avsetningen et nokså høyt finstoffinnhold. I følge opplysninger om en brønn som ligger her, er disse elveavsetningene neppe mer enn 2-3 m dype. Det kan likevel hende at flere brønner i dette partiet tilsammen vil kunne gi en tilstrekkelig vannforsyning - i det minste til dyrehold om kvalitetennikke er den beste.

Vi foreslår at den eksisterende brønn blir prøvepumpet for å få rede på størrelsen av tilsiget, og at det tas en bakteriologisk analyse av brønnvannet. Videre utbygging av brønn(er) i området bør vurderes når disse

resultater foreligger. Slike brønner, som altså til dels vil ta inn filtrert og rensset elvevann, bør bygges slik det er vist i fig. 1.

Vi er mer i tvil om det kan anbefales en fjellboring i området. Som nevnt anses forurensningsfaren for å være liten, men gneisbergarter som her, kan gi svært ulike vannmengder fra sted til sted. Ettersom en ikke kan se noe av den lokale berggrunnen vil en boring bli mer risikofylt enn vanlig. Selv om vannbehovet til husholdning og dyr neppe er mer enn noen får hundre l/t, kan det hende at en ikke vil få tilstrekkelig vann. Om tilstrekkelig vannmengder oppnås, vil anlegget neppe koste stort, under halvparten av kommunal vannforsyning. En misslykket boring vil antageligvis koste 10-15000⁰ kroner. Skulle en likevel ønske å bore, foreslår vi at boringen settes nær det eksisterende hus. Kanskje kan det bli aktuelt å sprengne i borhullet, og med tanke på dette bør boringen skrås svakt så toppen av borhullet vender bort fra huset.

NB ! Om det er kvikkleire i området, vil en sprengning i verste fall kunne utløse et skred !

Vi står gjerne til videre tjeneste !

Beste hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
statsgeolog