

19.6.78.

ERT/BR 0-78 061

Sivilingeniør Johannes Serli,  
5401 STORD.

VURDERING AV MULIGHETENE FOR GRUNNVANNSFORSYNING PÅ KLEPPE  
OG RUSÅS, BALDERSHEIM.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Erik Rohr-Torp, 30.5.78. Herr Thorvald Baldersheim deltok i befaringen. På Kleppe deltok også herr Einar Kleppe, og på Rusås herr Einar Rusås.

Kleppe

Fjellgrunnen består av fyllittisk grønnskifer. Strøket er nord-østlig, og fallet midlere til steilt vestlig. Vannbehovet for seks abonnenter er ca. 500 liter/time som stabil ytelse pumpet mot et utjevningsbasseng (beregnet etter 500 liter/person-døgn). Normalt gir bergarter som de på Kleppe mellom 0-500 liter/time pr. borhull. Området ligger høyt over landskapet omkring, og en borebrønn vil i uheldig fall kunne bli mislykket.

To boreplasser ble tatt ut, stedene kan påvises av deltagerene i befaringen, og de er avmerket på vedlagte kartutsnitt.

Alt. 1. Boreplass mellom vei og fjellblotning opp for Einar Kleppes pumpehus. Det bores skrått, retning N 160<sup>g</sup> (400<sup>g</sup>- inndeling) og med 15<sup>o</sup> avvik fra loddlinjen (360<sup>o</sup>- inndeling).

Alt. 2. Boreplass nordøst på jordet ved steingard inn for "innste myro". Det bores skrått, retning N 200<sup>g</sup> (400<sup>g</sup>-inn-

deling) og med  $5^{\circ}$  avvik fra loddlinjen ( $360^{\circ}$ -inndeling).

Begge steder kan det bores inntil ca. 80 m. Det er liten grunn til å gå dypere ettersom eventuelle fjellsprekker da vil være klemt sammen av overliggende fjellmasser.

Alt. 1 virker noe gunstigere enn 2 m.h.t. vannmengde. Alt. 2 ligger gunstigst m.h.t. forurensning.

### Rusås

Fjellgrunnen består av sterkt deformert fyllonitt, en bergart som har omtrent samme grunnvannsmuligheter som den på Kleppe. To gårdsbruk og 2-3 hytter vil ha et vannbehov på ca. 250 l/time som stabil ytelse pumpet mot et utjevningssjøbasseng.

Boring nær husene frarådes, her virker fjellgrunnen svært massiv, uten gode sprekkesoner. Boreplass ble tatt ut i lite søkk øst for veien, mellom grind og Einar Rusås's reservebrønn. Befaringsdeltagerene kan påvise stedet, og det er angitt på vedlagte kartutsnitt. Det bores skrått, retning N  $300^{\circ}$  ( $400^{\circ}$ -inndeling), og med  $5^{\circ}$  avvik fra loddlinjen ( $360^{\circ}$ -inndeling). Boredyp ca. 70-80 m.

Konklusjon : Forholdene på Kleppe og Rusås er hydrogeologisk sett relativt like. I ett borehull kan ventes vannmengder mellom 0-300 liter/time. Jeg anbefaler at en prøveboring foretas ved alt. 1 på Kleppe. Prøveboringen vil gi en antydning av hvilke kapasiteter som kan foreventes ved de to andre borestedene.

Det gjøres oppmerksom på at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog

Vedlegg.

Følgende vedlegg er vedlagt:  
Kart over området

