

869/76.

Lier

28. september -76.

Hr. Olav Rogstad  
Sørsdal

ERT/EO/O- 76270

3400 LIERBYEN

VANNFORSYNING TIL JORDBRUKSVANNING, GÅRDSBRUK I LIER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring  
23. september 1976 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp.

Det var ønsket vann til jordbruksvanning, 25-30 mål.  
Vannbehovet antas å være ca. 2000 liter/time. Kombineres  
borebrønnen med et utjevningsbasseng vil man kunne klare  
seg med mindre.

Fjellgrunnen består av hornfels, det vil si kalk og skifer-  
bergarter som er omvandlet ved varmpåvirkning fra Drammens-  
granitten. Dette er bergarter som normalt gir middels gode  
resultater ved dyppbrønnsboringer. Lagstillingen er nær øst-  
vestlig med steilt fall mot syd.

Området virker forøvrig massivt, uten gode sprekkesoner.  
Berggrunnen er sterkt dekket av løsmasser.

Muligheten for å oppnå de ønskete vannmengder synes å være  
dårlige ved en boring. De fleste boringer i tilsvarende  
bergarter gir fra 500-1000 liter/time. Dette er muligens  
nok om boringen kombineres med et utjevningsbasseng.  
Kvalitetsmessige ulemper ved hårdt vann må ventes.

To alternative boreplasser ble tatt ut:

- a) Nær eiendomsgrense i nordvest (ved stolpe på jordet).
- b) Det ønskete sted nær husene.

Det bores i begge tilfelle skrått, 20° avvik fra loddlinjen  
og med retning ca. N 340° (mot nord-nordvest).

Man må være innstilt på å måtte bore inntil 100 meter. Begge alternativer vil i uheldigste fall gi problemer med leire i vannet. Alt. a) vil neppe påvirke borebrønnene opp for veien, alt. b) vil antagelig gjøre det ved store uttak. Kapasitetsmessig synes de to alternativene likeverdige.

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

Vi står gjerne til videre tjeneste.  
Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp  
Statsgeolog

Regning følger senere fra vårt  
hovedkontor i Trondheim.