

836/77

5.10.77.
ERT/BR 0-008 | 77008

Statens vegvesen,
v/Botn,
Thorv. Meyersgt. 11.
Oslo 5.

Vurdering av muligheter for grunnvannsforsyning til boliger
på Gjelleråsen.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Erik Rohr-Torp, 3.10.77. Herr Botn fra Statens vegvesen deltok i befaringene.

Etter veiarbeider i området er flere private vannforsyningsanlegg blitt ødelagt, se vår rapport av 23.6.77. De fleste av disse tilknyttet offentlig nett. Tre boliger ligger imidlertid så langt fra ledningsnett, at Vegvesenet ønsker å bore nye brønner for vannforsyning. Dette gjelder herrene Hoffeng, Ingebretsen og Hammer.

Fjellgrunnen i området består av rød syenitt (nordmarkitt), en bergart som vanligvis gir tilstrekkelig vann til en husholdning ved dypbrønnsboringer. Flattliggende "benkesprekker" med 10-20° østlig fall er gjennomgående. Dessuten forekommer steile sprekker med nær nord-syd retning.

Grunnvannet følger sprekken i fjellet, og alle tre eiendommene ligger utsatt til med hensyn til forurensning.

1. Hoffeng vil kunne få forurensning fra egen septikk og fra veien i vest via "benkesprekkene". Eventuell forurensning tidlig i hullet kan skyldes nedgravet avfall fra nabo i nord, og kan støpes ut. Nedgravningen må stoppes, likeledes må avløpsvann fra eiendom i øst føres i tette rør syd for Hoffengs eiendom.

2. Ingebretsen. Vann av dårlig kvalitet trenger ned i eksisterende borebrønn fra myren i nordvest. Også her vil forurensning kunne bringes østover via "benkesprekkene". Man kan ikke sikre seg mot dette, men beste boreplass er sydøst på eiendommen. Det bores skrått, 25° avvik fra lodmlinjen, og med retning mot øst. Sannsynlig boredyp som hos Hoffeng.

3. Hammer. Det eksisterende hull gir lite vann, men kvaliteten er god. Vest for huset er et forurenset søkk. "Benkesprekkene" vil kunne bringe forurensningen til en borebrønn på eiendommen. Hadde den eksisterende brønnen vært dypere, ville den kunne blitt forurenset. Boreplass ble tatt ut rett syd for den eksisterende borebrønnen. Det bores skrått, 25° avvik fra lodmlinjen, og med retning mot øst. Forurensningsfaren øker med brønnens dyp, så boringen bør stoppes om man har nok vann på ca. 30 meter.

Selv om boreplassene er tatt ut for best mulig å unngå forurensning, vil man i uheldigste fall kunne få urent vann alle tre stedene.

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

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog