

396/77

10.5.77.

ERT/BR 0-77 027

Kommuneingeniør Per Brunborg,
Teknisk kontor,
Postboks 69,
5601 NORHEIMSUND.

GRUNNVANNSFORSYNING TIL 10-15 BOLIGERØYSTESE OG BERGE-BERGSTØ-
OMRÅDET, KVAM KOMMUNE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Erik Rohr-Torp, 18.4.77. Kommuneingeniør Brunborg og bygnings sjef Tveisme deltok i befaringen.

Bebyggelse nordvest i Øystese, 10-15 husstander.

Fjellgrunnen består av grønskifer, en bergart som gir forholdsvis dårlige resultater ved dypbrønnsboringer. Den gravde brønnen gir ca. 2000 liter/døgn, og det var ønsket tilleggs vann til denne. For å få nok vann til ca. 15 husstander vil det kreves som tilleggs vann en stabil ytelse på ca. 500 liter/time, som pumpes mot et utjevningsbasseng. Dette kan vanskelig oppnås i grønskiferen fra ett borhull. Erfaringer i tilsvarende bergarter andre steder sier at man kan vente fra 0-300 liter/time i et borehull. Man må derfor være innstilt på å måtte bore minst to hull. To boreplasser ble derfor tatt ut etter en vurdering av området.

1. Teldalen sydvest for den gravde brønnen. Dette er den gunstigste sprekkesonen i området. Boreplass på østsiden av den dypeste søkket i dalen, det bores loddrett, boredyp ca. 80 m. Vannet må pumpes opp til utjevningsbasseng for å få naturlig trykk fra dette til forbrukerne. Boreplassen bør ikke ligge særlig høyere enn 150 m koten, da man ellers vil miste mye av nedbørsfeltet.
2. Boreplass nær stor sten rett nordøst for den gravde brønnen. Det bores skrått, ca. 20° avvik fra loddlinjen, og med retning N 220 ° (mot gul gårdsbygning nede i dalen).

Boredyp ca. 80 m. En eventuell boring her vil antagelig gi mindre vann enn ved Teldalen. Borepunktene er påført vedlagte kartkopi.

Et par mindre sprekkesoner nærmere Fitjadalsvannet ble også vurdert, men de vil antagelig gi mindre vann enn de uttatte borestedene.

Laupselva-området.

Fjellgrunnen består av vekslende, omvandlete vulkanske bergarter, tildels i form av grønskifer, men spesielt i de østlige områder med mer massive, kalkrikere partier. Vannmengden fra et hull vil antagelig også her ligge mellom 0-300 liter/time.

Boreplass ble tatt ut syd for knapp sving i riksveien. Det bores ca. 20 m syd for veien, inne under ura. Loddrett boring, ca. 70 m. Lages her ny veitrasé må det evt. bores på nordøstsiden av riksveien. Her finnes ikke markerte sprekker, så en boring kan neppe ventes å gi mye vann. Intet område stikker seg ut som noe spesielt gunstig, det kan derfor bores loddrett der det er praktisk for fremføringen av vannet, boredyp ca. 80 m.

Beste løsning synes å være en tilknytning til eksisterende vannverk.

Berge-Bergstø-området.

Fjellgrunnen er som ved Laupselva, men en del sprekkesoner med nordøstlig retning forekommer. Eventuelle boringer må søke å fange inn disse. Forventete vannmengder, 100-400 l/t pr. borehull. Fire alternative boreplasser ble tatt ut. For alles vedkommende bores det loddrett, boredyp ca. 80 m. Boreplassene er avmerket på vedlagte kartkopi. Jeg vil prioritere dem i rekkefølge 1,4,3,2.

En prøveboring ved 1 vil gi godt bilde av hva man kan forvente av de andre boreplassene. Borevannet vil antagelig bli hårdt, og i uheldig fall noe jernholdig.

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

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Norges geologiske undersøkelse

E R T

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog