

10.11.78.
AG/BR 0-78 152

Kongsberg kommune,
Teknisk etat,
Nytorget 21.
3600 Kongsberg.

MULIGHETER FOR GRUNNVANNSFORSYNING/AVLØPSINFILTRASJON FOR NYE
BOLIGFELTER I JONDALLEN, HOSTVEDT OG EFTERLØT.
OVERSIKTSBEFARING 3.11.78.

Rapport fra Norges geologiske undersøkelse etter befarings ved
vit.ass. A.Gaut, 3.11.78. Tilstede ved befarings var by -
ingeniør Gjersum.

1. Jondalen.

Det er her planlagt ca. 50 eneboliger på nordsiden av den gamle riksveibroen ovenfor skolen. Erfaringer fra undersøkelsene i forbindelse med vannforsyningen til Jondalen skole tilsier at det vil være vanskelig eller umulig å oppnå en tilstrekkelig vannmengde (- 5-10 000 l/t) fra løsmassene i området. Derimot synes det å være gode muligheter for å få det nødvendige vann fra et relativt begrenset antall borebrønner i fjell.

En undersøkelse for å finne prøvebrønnslokaliteter (antagelig 1-2 dagers arbeid) vil bli utført så snart som mulig, men det er tvilsomt om vi rekker dette før sneen kommer. Hvis ikke blir oppgaven tatt opp tidlig til våren.

Det er visse muligheter for at løsmassene kan benyttes til infiltrasjon av avløpsvann for bebyggelsen, men disse forhold må undersøkes nærmere.

2. Hostvedt.

Det er her planlagt et boligfelt i samme størrelsesorden som ovennevnte i Jondalen, og det er også her små muligheter for at en kan få tilstrekkelig vann fra løsmassene i området.

I alle tilfelle vil dette medføre spesielt omfattende forundersøkelser og kompliserte brønnløsninger. Det er derimot gode muligheter for at løsavsetningene kan brukes i infiltrasjonsøyemed.

Vann vil sannsynligvis kunne skaffes fra borebrønner i fjell i området nord for bebyggelsen. Mulighetene kan sies å være omtrent like gode her som i Jondalen. Berggrunnen i området består av nokså kalkholdige, ordoviciske sedimentbergarter. Derfor må en regne med at vannet i dette tilfelle blir hårdt, selv sett i forhold til hva som er vanlig for grunnvann.

Efterlåt

Også her ble det antydnet en bebyggelse i størrelsesorden 50 (?) eneboliger, kanskje fordelt på begge sider av Lågen.

Når det gjelder løsmassene, kan disse vurderes som ved Hostvedt: Det vil i praksis være vanskelig eller umulig å finne tilstrekkelig vann, men det er muligheter for at en kan få infiltrert avløpsvannet.

For bebyggelse på vestsiden av elven synes det ikke å foreligge andre praktiske løsninger på vannforsyningen uten kilometervis av overføringsledninger. For bebyggelse på østsiden kan en forsøke med borebrønner i fjell, men en kan ikke på forhånd regne med å oppnå vannmengder ut over noen hundre l/t pr. boring. Om en ikke ønsker å benytte overflatevannkilder på åsene innover mot Eikeren, foreslår vi at en gjennomfører et prøveboringsprogram på 2-3 boringer basert på 1-2 dagers feltarbeid før boligfeltets størrelse avgjøres.

Ut over utvelgelser av prøvebrønnslokaliteter i Jondalen og en rask oversiktsbefaring for å vurdere infiltrasjonsmulighetene her, vil det ikke bli gjort mere med disse sakene før vi evt. får nærmere beskjed fra Kongsberg kommune.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
Geolog