

895/77

Sigdal/Bushend.

18. oktober 1977.

NGU/KØB/EO

0-77149

Østlandskonsult A/S
Oslokontoret
Wesselsgt. 8

OSLO 1

GRUNNVANNSFORSYNING, EGGEDAL SENTRUM.

Vi viser til vår rapport av 11. oktober d.å., i forbindelse med vår befaring 26. september d.å.

- ./.
- Vedlagt oversendes kartet over området, der aktuelle områder for grunnundersøkelser er skravert med rødt.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog

Vedlegg.

872/77

11.10.77.
KOB/BR 0-77 149.

Østlandskonsult A/S,
Oslokontoret,
Wesselsgt. 8.
OSLO 1.

GRUNNVANNSFORSYNING, EGGEDAL SENTRUM.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Grn Bryn, 26.9.77. Ingeniør Paulsen fra Østlandskonsult var med på befaringen.

Det var ønsket vann til ca. 500 personer, med mulighet for økning til inntil 1000 personer senere. Dette ble anslått å tilsvare ca. 5-6 l/sek.

For å oppnå en slik kapasitet må det finnes grunnvann i egnede løsmasser, da fjellboring har for lav kapasitet.

Ut fra oversiktskart synes beste mulighet å være på flaten i det området Åselva og Eggedøla møtes, og området ble befart.

Ca. 5-600 m nord for der elvene møtes, går Eggedøla på fjell, så det aktuelle området må bli syd for dette stedet.

Et område som synes interessant er den "halvøya" som ligger mellom de to nevnte øyer, nedstrøms der Åselva nesten har brutt igjennom til Eggedøla. Området ligger bl.a. godt beskyttet mot påvirkninger ved trafikk o.l. Avløpet fra det fremtidige renseanlegget må i tilfelle føres forbi området.

Det er mulig at forholdene er gunstigere noe lengre opp langs Eggedøla, så før de første grunnundersøkelsene er utført må en ikke binde seg til et bestemt, mer avgrenset område.

Det er sannsynlig at anlegget med fordel kan bygges på østsiden av Eggedøla, og kommunen bør ha forholdet til eiendomsbesitterne klar før grunnundersøkelsene utføres.

Hvis NGU blir bedt om å utføre forundersøkelsene for grunnvannsbrønnen, vil vårt arbeid stort sett bestå av:

1. Sonderboringer.
2. Nedsettelse av sandspisser/peilerør.
3. Uttak av vann- og masseprøver for hver 2. meter.
4. Analyse av vann- og masseprøvene.
5. Prøvepumping for kapasitetsmåling for hver 2. meter.
6. Rapportering med angivelser av brønnplassering, filtertype og plassering og beregning av kapasitet pr. kvadratmeter filterflate.

Dette arbeidet utføres innenfor en prisramme på kr. 25 000,- + 20% MVA, med mulighet for vesentlig lavere kostnader hvis arbeidet avbrytes underveis p.g.a. klare negative resultater. Hvis vi møter for store uventede problemer, f.eks. nye store stein i massen, vil vi gi beskjed om at kostnadsrammen ikke kan holdes, før vi går videre med arbeidet.

Den permanente brønnen må bygges av et privat brønnboringsfirma. De rørene vi har satt ned vil kunne benyttes som peilerør under prøving/drift av brønnen.

Vi gjør oppmerksom på at det også kan påløpe en del kostnader hvis grunnvannsstrømmen må kartlegges i forbindelse med eventuell klausulering av arealer rundt brønnen. Dette må en imidlertid komme tilbake til senere.

NGU kan dessverre ikke påta seg forundersøkelsene i høst, med mindre sneforholdene skulle bli ekstremt gunstige. Vi ber imidlertid om bekreftelse på om vi skal utføre arbeidet så snart som mulig, slik at vi kan innpasse det i våre øvrige oppgaver.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

for førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn

Bodil Rustung

e.f.