

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Finmark fylke
Plankontoret
V/Avd.ing. Gaski

9800 VADSØ

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF

DERES BREV

VAR REF

OSLO 2

ERT/TK/EO

29. september 1980

~~0-80079~~

0-80013

VURDERING AV MULIGHETER FOR GRUNNVANNSFORSYNING TIL
LITLEFJORD

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter be-
faring 15. september 1980 ved avdelingsingeniør
Tidemann Klemetsrud og statsgeolog Erik Rohr-Torp.
Vannverkssjef Karl Bratteng deltok i befaringen.

Bratteng antydte et samlet vannbehov på 2000-3000 liter/
time. Et prosjektert vannverk basert på en kilde er
anslått til ca. 2 mill. kroner, og det var ønsket en
vurdering av mulighetene for dypbrønnsboringer i fjell,
noe som kan bli vesentlig billigere. Det er boret ett
hull til 50 m's dyp i Litlefjord. Hullet er ansatt i
en relativt svak nordøstgående sprekkesone, og kapasit-
eten er ikke målt. I følge Bratteng rant det vann hele
tiden under boring videre fra 28 m, noe som tyder på at
ytelsen er relativt god, iallefall noen hundre liter pr.
time.

Fjellgrunnen består av relativt lyse gneisbergarter i
veksling med mer massive, kvartsittiske benker. En del
mindre sprekkesoner forekommer. Foliasjonsretningen
(lagningen i fjellet) er ganske konstant i hele området,
strøket er nær øst-vest, og fallet er 15° - 30° mot nord.

Borebrønnen som er boret bør snarest kapasitetspumpes i minst en uke, utpumpet vann ledes i tett slange til sjøen for å unngå at det trenger ned i borehullet igjen.

Kapasitetspumpingen vil gi en pekepinn om hva som kan ventes i eventuelle nye borehull, og om kapasiteten er god, vil hullet også kunne forsyne hus på nedsiden av veien. 150-200 liter/time er tilstrekkelig pr. husstand.

Det var ønsket en borebrønn til hvert hus, men dette må frarådes idet husene ligger svært nær sjøen, og faren for salt vann er meget stor.

Nye boringer må legges på oppsiden av veien, og boreplass ble tatt ut opp for hver konsentrasjon av hus som så kan gå sammen om en borebrønn dersom ytelsen er tilstrekkelig.

Boreplassene nevnes i den rekkefølge de ble befart, Karl Bratteng kan påvise stedene.

1. Søkket opp for skolebrønnen representerer en sprekkesone. Boreplass ble tatt ut ved fjell på søkkets østside. Det bores skrått, med retning N 205^o, (nesten rett syd), og med fall 75^o (15^o avvik fra loddlinjen). Boredyp ca. 80 m.
2. Opp for Nils J. Nilsen sees to parallelle sprekker med nord-nordøstlig retning. Boreplass ble tatt ut rett øst for den østligste (mest markerte) sprekken. Det bores med samme fall og retning som ved skolebrønnen, og til samme dyp.

Gir ikke disse boringene tilstrekkelig sammen med den borete brønnen, kan det settes på flere boringer på tilsvarende måte der det sees sprekkesoner opp for veien. Evt. kan det bygges utjevningssbassenger med kapasitet 2-3 ganger døgnbehovet, muligens i form av nedgravde plasttanker.

Nord for vika ligger to eiendommer som også ønsker tilknytning til vannverket, avstandene for fremføring av vann er urimelig stor, så det ble tatt ut en boreplass for hvert av stedene:

Sigvart Paulsen.

Boreplass ble tatt ut opp for veien, vest for huset. Det bores skrått, med retning N 215° (mot syd-sydvest), og fall 70° (20° avvik fra loddlinjen). Sannsynlig boredyp er 50-60 m.

Magnhild Nilsen.

Boreplass ved østsiden av søkket ved brønnen opp for veien. Det bores skrått, med retning langs søkket, N 25° (mot nord-nordøst), og fall 70° (20° avvik fra loddlinjen).

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

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

For Tidemann Klemetsrud
Avdelingsingeniør

Eva Olsen

Eva Olsen
Etter fullmakt

For Erik Rohr-Torp
Statsgeolog

Eva Olsen

Eva Olsen
Etter fullmakt

Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.