

*Arken
Vestvågøy / Nordland*

**NGU
ARKIVEKSEMPLAR**

Leonard Nilsen & Sønner
v/Malvin Nilsen

9490 RISØYHAMN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 55 31 65

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:
AG/EM
0- 80004

OSLO 2
01.02.80

GRUNNVANNSFORSYNING TIL STEINE OG SKJELFJORD.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog A. Gaut 9. januar 1980.

Generelt

Det er grunn til å tro at enkelte av bergartene i de ytre deler av Lofoten og Vesterålen kan vise seg å være dårlig egnet for brønnboring. Dette gjelder i første rekke de bergarter som i tegnforklaringen på kartbladet Svolve, 1:250 000 er betegnet "charnockitt" og "mangeritt", samt gruppen "basiske intrusivbergarter (intrusjonsalder 1850-2200 mill. år)". Vi vet jo foreløpig ikke så mye om de lokale forhold i Lofoten, men resultater fra tilsvarende bergarter ellers i landet peker i denne retning. Boreresultatene på Steine tilsier også at disse antagelser kan være riktige.

Disse bergarter er svært massive, og oppsprekningen synes lokal og uregelmessig. Dette fører til at dreneringssystemene for grunnvann får begrenset utstrekning, og at det ofte er vanskelig å forutsi hvordan sprekke- og knusningssoner (som det er markert en del av på kartblad Svolve) skulle det derimot være håp om et godt resultat.

Steine.

Det var her utført 5 boringer på et forholdsvis lite område i forbindelse med en antatt sprekkesone. En av boringene ble stanset etter noen få meter. Den beste av boringene var ca. 600 l vann pr. time, mens de andre ga mindre enn 200 l/t.

NGU vil ikke tilråde at det gjøres flere boreforsøk på dette stedet. Det ble under befaringen pekt på 2-3 gunstigere borplasser langs veien nord for bebyggelsen, men overføringsledningene ville bli så lange at disse i praksis ikke ville være aktuelle.

Det ble til slutt foreslått en borplass nær en ny enebolig nord for de 5 andre boringene. Det må her bores på skrå mot øst med et fall på ca. 60° - d.v.s. boret løftes 30° for loddstilling. Denne borplassen synes egentlig ganske gunstig, men vi viser til hva ovenfor er sagt om mangerittbergarter. Forventningene bør derfor ikke være for store.

Skjelfjord.

Vannforsyningen her skal rekke til 200-300 personer og ett fiskemottak. Vi antar at vannmengder på 3000-5000 l/t mot utjevningsbasseng vil være nødvendig.

Det var såpass mørkt da denne befaringen ble foretatt, at det ikke var mulig å se detaljerte geologiske strukturer i området. Dessuten var det nokså mye sne.

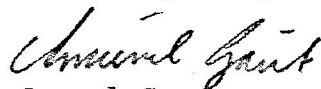
Noen detaljert borplass ble ikke tatt ut, men det ble tatt ut to områder for prøveboring. Det ene feltet er i nærheten av kildene nord for bebyggelsen, det andre i syd. Resultatet av prøveboringene bør avgjøre om det er verdt å bore flere børner mellom de to utgangspunktene, og eventuelt legge sammenhengende ledningsnett gjennom bygda.

Innerst i Skjelfjord er det andre bergarter enn ved Steine, og generelt kan det være håp om at disse gir noe større vannmengder.

Vi ber om å få opplysninger om resultatet av boringene, og står gjerne til videre tjeneste.

Beste hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Amund Gaut

Statsgeolog