



Bergvesenet rapport nr 7364	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Frank Vokes arkiv	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Forslag til undersøkelse av mulige malmstrukturer i liggen av Bleikvassli-malmen

Forfatter

Vokes Frank M.

Dato

År

sept 1961

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Bergverksselskapet Nord-Norge

Kommune

Hemnes

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19261

1: 250 000 kartblad

Mosjøen

Fagområde

Boring

*Geologisk
Boring*

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Bleikvassli

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Pb, Zn

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Geologiske undersøkelser i gruen året før, tyder på at malmen i den nordre delen kanskje har en ligg-forgrening. I denne sammenheng foreslås et undersøkelsesprogram som inneholder mer detaljert kartlegging, røsker på tvers av strøket og 2 diamantboerhull.

Vedlagt geologisk skisse over den sentrale delen av Bleikvassli-malmen med ligg-struktur og et profil Ø-V gjennom malmen..

Forslag til undersøkelse
av mulig malinstruktur i lignen av
Alesund-malmene.

Dette års fortsatte geologiske undersøkelser i graven har gitt innikksjoner om at malmen i den nordlige delen av malmen har en ligneforgrening som deler seg fra malmen på under avbygging. Forgreinngen er i området mellom 80 og 100 S omkring 300 meters nivå, men den stuper sørvest-øst i samsvar med de øvrige geologiske strukturer i gruveområdet; dvs. foldesser, linensjoner osv. Selve forgreinngen er sannsynligvis å betrakte som en folde av større dimensjoner, men med samme form som de hyppige mindre folder i området. Den er formet som en "overturned" synklinal, dvs. en synklinal hvor begge sjenkler har omtrent det samme fall. (se bil. 1)

Som en slags stjerne i denne synklinalen ligger en massiv, fin til mellomkornet, gråvit gneis, som består hovedsaklig av mikroklin-feltspat (kalifeltspat) samt kvarte, grønn biotitt og litt plagioklas feltspat. Denne gneisen har fått betegnelsen mikroklin-gneis.

Mikroklin-gneisen danner ligg-fjellst til malmen i den nordlige delen av forekomsten, så langt sør som til omkring 40-50 S, hvor den stuper ned i samsvar med foldaksene (se bil. 1).

Hvis denne strukturen (synklinalen) er en virkelighet, ville man vente å få de samme fjellarter som fins på den nordvestlige sjenkkel (malmen-ligg-fjell) sjentant langs den sørøstlige sjenkkel, men i omvendt rekkefølge. Noget karakteristisk for malmen-ligg-fjell er en hvit til grå, ofte bløt, kistholdig, sukkerkornet kvartstitt. Hvis denne bergart fantes på overflaten langs den sørøstlige siden av mikroklin-gneisen, ville dette forsterke betraktelig de strukturelle observasjoner nevnt ovenfor.

Det kristiske området ble derfor grundig undersøkt, og det ble straks funnet flere blottinger av en hvit, sukkerhernet kvartitt, med striper av svovelkis. Kvartsitten danner en sone i lagene av mikroklitt-gneisen med et strek ca 550'0 og et fall på 30° NV (se bilag II). Disse observasjoner tyder sterkt på at det er en sone under mikroklitt-gneisen hvor det fins bergartstyper identiske med den i salisjonen og som befinner seg på det sted hvor den bør være etter struktur-geologisk resonnering.

Det må understrekes at det er en struktur det her er tale om foreldpig - det er ikke det samme som å si at det ligger main i den. Flere opplysninger er nødvendig for alle detaljer kan oppklare. Men den må regnes som en "guide to ore" av betydning, og den som bør undersøkes.

Videre undersøkelser

1. Detaljert kartlegging

Detaljert i målestokk 1:1000 er ypperlig for kartlegging av gruveområdet, men det strekker ikke helt til for det kristiske området. Utvidelse av kartet til å dekke området det o. sørøst av det hittil kartlagte området er meget ønskelig, enten ved konvensjonelle landmålinger eller på grunnlag av flybilder som ventes å tas i løpet av sommeren.

2. Grøfting

En grøft tvers over strøket i området sørvest for dammen er foreslått (se bilag I). Bergingeniør Leistad og overatiger Israelson var sammen med meg i området og er orientert om den mest ønskelig plassering for grøften.

3. Slammprøvetaking

I forbindelse med den freistidige oppboring av forekomsten fra 300 meters nivå kunne det foretas boring for å konstatere sakens dyktig salisabilitetene i lagsonen. I bilag II er

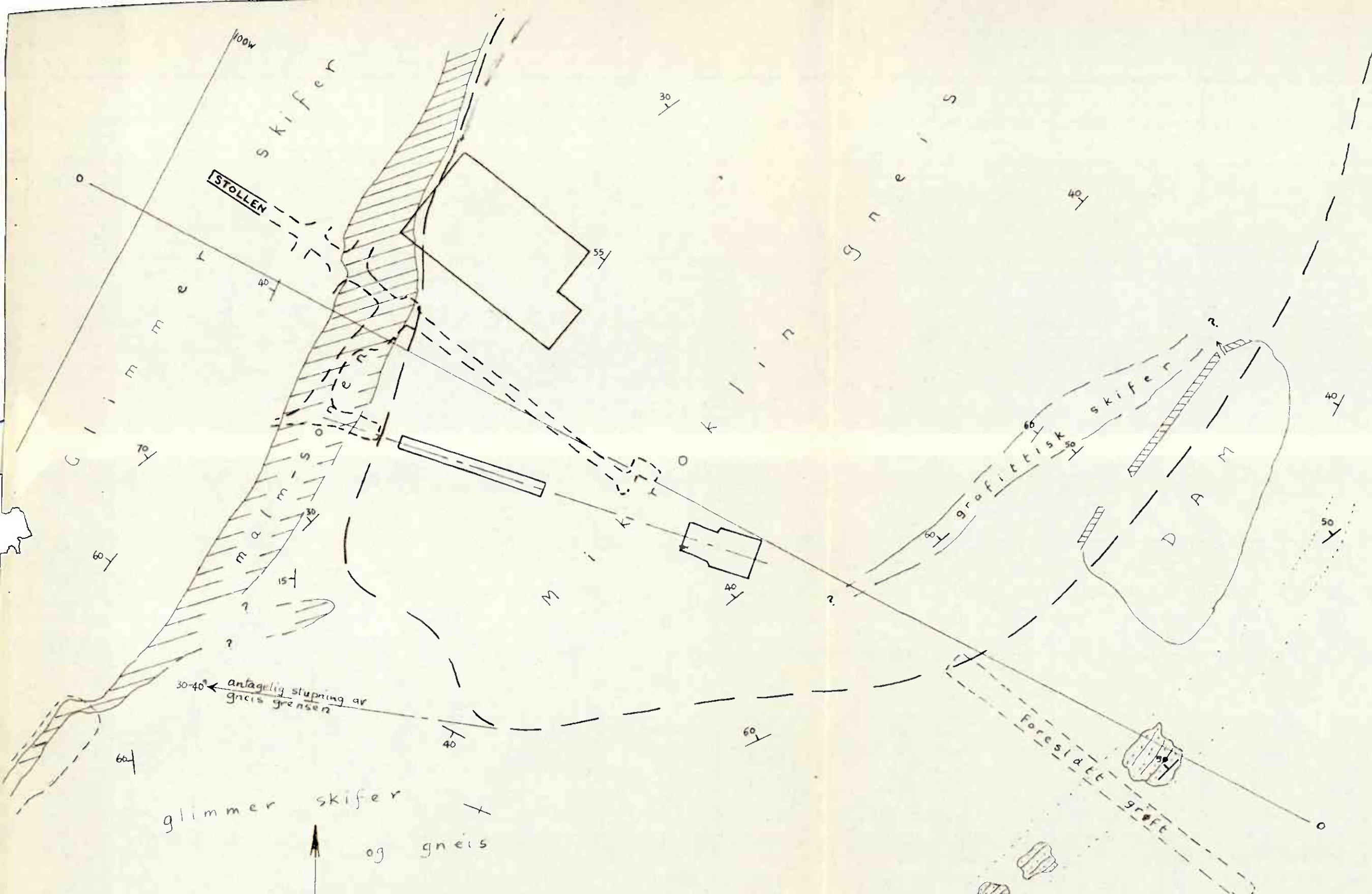
er det antydde to borhull, som må anses som nødvendige hvis man skal oppklare dette spørsmål. I første omgang vil det ene hullet bidra til å løse de mere struktur-geologiske problemer, men det kan ikke ventes at ett hull nødvendigvis vil kunne finne malmen i sonen om den skulle være til stede. Et geologisk positivt resultat fra dette ene hull ville da berettige et annet hull på et dypere nivå, i den hensikt å følge strukturen i dypet.

De to hull foreslått som ønskelige, er inntegnet på bilag II.

Det må påpekes at løsningen av dette struktur-geologiske problem er viktig ikke bare for å finne malm i liggsonen, men også for å kunne konstatere den geologiske oppbygging i gruveområdet som helhet. En slik løsning vil ha stor betydning for eventuell fortsettelse av malmen i dypet.

Oslo, Sept. 1961.

AmVokes.



Bilag I
 Geologisk skisse over sentral delen av
 Bleikrassli malmen med mulig
 malmstruktur i laggen
 målestokk 1:1000.

5-grader på
 400° sirkel

JM Vokes
 August 1961

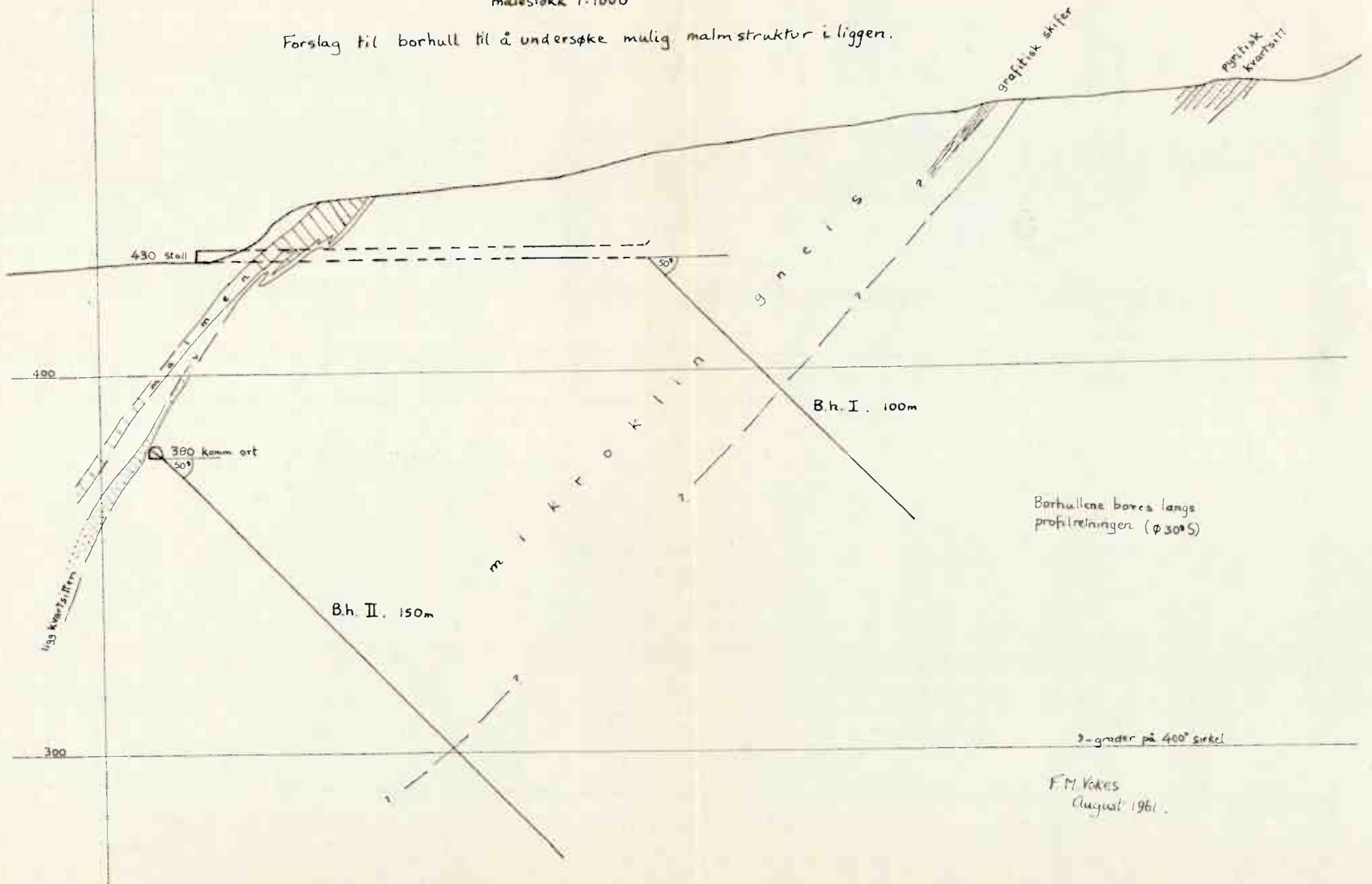
V30N

100W

Bilag II Ø-V PROFIL LANGS O

målestokk 1:1000

Forslag til borhull til å undersøke mulig malmstruktur i ligger.



F.M. Vokres
August 1961.