



Bergvesenet rapport nr 6463-	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Program for undersøkelser i Bidjovaggefeltet sesongen 1958.

Forfatter

Karl Ingvaldsen
C. O. Mathiesen

Dato År

07.03. 1958

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune
Kautokeino

Fylke
Finnmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad
18334

1: 250 000 kartblad

Fagområde

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Bidjovagge

Råstoffgruppe
Malm/metall

Råstofftype
Cu

Sammendrag, innholdsførtegnelse eller innholdsbeskrivelse

Oversikt over program som er behandlet i utvalgsmøte 4/12-57.

Det er planlagt

- utvidelse av kartgrunnlaget
- geologisk kartlegging
- geofysikk
- boring
- geokjemi
- anskaffe sambandsutstyr

Carl O. Mathiesen har satt opp det geologiske programmet.

Program for undersøkelser i Bidjovaggefeltet sesongen 1958.

I utvalgsmöte 4/12-57 ble det vedtatt et utkast til program for Bidjovaggeundersøkelsene 1958, og hvor hovedlinjene var trukket opp.

Foruten videre arbeider med geologisk kartlegging, fortsatte geofysiske undersøkelser, vil arbeidene i 1958 omfatte diamantboringer for supplerende undersøkelser i hovedfeltet og delvis i den vestlige parallell, samt rekognoserende boring i den østlige del av feltet. Som nytt ledd går også inn spesielle arbeider for nøyaktig prøvetaking av en kobberførende sone.

Dertil kommer forskjellige hjelpearbeider for undersøkelser, stort sett etter samme linjer som i de to foregående sesonger.

Punktene i forslaget av 3/12-57 gjentas her med supplerende bemerkninger:

1. Videre utvidelse av kartgrunnlaget i hovedfeltet 1:1.000.

Disse kart er utarbeidet av Widerøe etter flyfotos og dekker nå et område fra 1800 N til 1500 S i 800 m bredde, til sammen et areal på 2.64 km². Foreløpig er det ikke behov for videre utvidelse av dette kartgrunnlag.

2. Fortsatt geologisk kartlegging, blokkleting m.v.

Det vises til eget program, utarbeidet for de geologiske arbeider i 1958. Foruten en detaljert kartlegging over hovedfeltet, skal det også utarbeides geologisk kart over hele området hvor det gjennomføres geofysiske målinger og diamantboringer. Det skal også utarbeides et geologisk oversiktskart over hele trakten rundt Stuorajavre. Blokkletingen som siste år var en del av grunnlaget for positive diamantboringer vil bli fortsatt. En del materiale finnes allerede i NGU's grunnlag for utarbeidelsen av kartet 1:250.000 over Vest-Finnmarks prekambrium. Viderekommende studenter vil også i år bli engasjert som feltassistenter.

3. Fortsatte geofysiske undersøkelser, fortrinnsvis sydover i hovedfeltet, nordover i det østlige felt og rekognosering videre østover.

Det er gjort henvendelse til Geofysisk Malmleting om årets undersøkelser. Den elektromagnetiske kartlegging fortsetter for å forfølge hovedfeltets drag til dets utløp i syd. Videre er det aktuelt med en fortsettelse i det nordøstlige området og en

rekognosering elektromagnetisk østover mot vassdraget Njivlle-jokka.

Egenpotensialmålingene fortsettes videre sydover i hovedfeltet, og vil bli tatt i bruk over begrensede områder i andre deler av feltet.

På grunn av den tilsynelatende betydelige overdekning i den østlige del av feltet, hvor det skal bores, overveier man seismiske målinger etter et par profiler for å få en ide om avleiringenes mektighet.

4. Diamantboringer etter oppsatt forslag syd i hovedfeltet, orienterende i østfeltet og endelig et hull til på den vestlige parallell. Dessuten 500 m borhull disponibelt for oppfølging, tilsammen ca. 3.000 m. Viser det seg berettiget bør borprogrammet kunne utvides i 1958 til ca. 6.000 m.

./.

Borprogrammet fordeler seg med 10 hull syd i hovedfeltet, tilsammen 1200 m, 1 hull på den vestlige parallell, ca. 200 m og endelig 11 hull med 1100 m i den østlige del av feltet, fortrinnsvis langs profilene 2000 N, 2500 N og 3000 N. De innløpende resultater vil være bestemmende for og om i hvilken grad det skal gjennomføres ytterligere boringer.

Med bergingeniør Andreas Eriksen er det også i år sluttet avtale om utførelse av diamantboringer på praktisk talt samme betingelser som året før. Avvikelsen av alle hullene vil bli målt. Det vil også bli gjort forsøk med boring av 32 mm kjerne, som har det dobbelte tversnitt av vanlig 22 mm kjerne. Ved de dype hull vil det muligens bli boret med wire-line system.

5. Tiltak for prøvetaking av kobbermalmførende soner over et bestemt volum (bestemt tonnasje) forberedes i et av funnstedene.

Kobberkisen i Bidjovaggefeltet forekommer som sprekkefylninger i en breksiert bergart og gehaltene varierer innen vide grenser. For å skaffe oss mest mulig sikre data for gehaltene og deres variasjon i de kobberførende soner, vil vi undersøke den østlige sjenkel omtrent ved profil 8 med bergarbeider etc. Prøvetakingen av breksiemalmer og som ikke har noen tydelig grense mot sidestenen, er erfaringsmessig et både omstendelig, kostbart, men meget nødvendig arbeide. Ved dette tiltak vil vi også få en målestokk for kobberføringen, som også kan brukes i andre deler av

Bidjovaggefeltet. Disse undersøkelser som forlanger anskaffelse av en del teknisk utstyr, vil bli behandlet i et eget program. Forannevnte undersøkelser vil også omfatte systematiske borprøver og andre metoder for prøvetaking.

6. Samband, transporter og underbringelse. //ert sett etter samme linjer som i 1957.

For sambandet vil vi i år anskaffe et eget radiotelefoni-sett av tilstrekkelig kapasitet og som kan tilkobles rikstelefonnettet. For betjening av radiotelefoniforbindelsen vil vi engasjere svakströmstudenter fra NTN som har radiosertifikat. Mellom Bidjovagge og Devkis vil vi kunne bruke det tidligere anvendte radiosett, som ikke er Duplex. Mellom leiren i Bidjovagge og Östfeltet kan det bli aktuelt å legge opp en telefonlinje såfremt dette ikke sjenerer de geofysiske målinger.

Transportene 1958 vil bli avviklet ved at man stort sett holder seg til de samme etapper og transportmidler som tidligere anvendt. Major Hauge vil selv ta hånd om transporten fra Kautokeino opp til sjöen, mens Muskegen vil bli kjørt av en egen sjäför i feltet. Muskegen vil delvis bli brukt for transport av folk til og fra fjerntliggende arbeidssteder, mens vår egen traktor med hensiktsmessig tilhenger vil bli satt inn vesentlig i forbindelsen Bidjovagge - Devkis.

Kommende sesong vil messen bli drevet i egen regi. Vi tar sikte på å få en erfaren og dyktig kokk som leder av messearbeidet.

Til sine tider vil belegget sommeren 1958 bli noe høyere enn de tidligere to år, så en del personer vil bli underbragt i telt.

Kommende sesong vil vi legge an på å få en bedre ekspedisjon i Kautokeino av meldinger, personer og varer enn vi tidligere har hatt.

7. Höjrendig bearbeiding av resultatene. //n//us//ve analyser, försök m.v. for rapporteringen.

Statens Råstofflaboratorium vil også i år forestå prøvetaking og analysevirksomheten. Bearbeidingen av undersökelsesresultatene inklusive en del analyser og försök vil måtte foregå etter feltsesongen.

Trondheim 7. mars 1958


Karl Logvaldsen

GEOLOGISK PROGRAM 1958

Bidjovagge-området.

1. Da de strukturelle forholdene ved Bidjovagge er temmelig komplekse, er det ønskelig å kompilere et detaljert geologisk kart i målestokk 1:500 over hoved- og østdraget.
2. Systematisk blokkleting skal foretas i det østlige draget og nord derifra og i den sydlige del av hoveddraget på begge sjenkler. Blokkleting omfatter iakttagelse og notering av "Viscaria alpina".
3. Som i forrige år er plasseringen av borhull et hovedledd i den geologiske oppgaven. Knyttet til dette er beskrivelsen og fotograferingen av borkjernene og utvelging av prøver til arkivet og analyse.
4. Ved at en forsøkssjakt har vært foreslått for sesongen 1958, må en legge betydelig vekt på studering og detaljerte beskrivelser av de finere strukturelementene, de petrologiske forholdene, de sedimentære fascies forandringer og egenskapene til malmavsetningen, som således er blottet. Prøvetaking av sjakt, ort og vifte-borhull må utføres på en måte som gir et detaljert og sant bilde av variasjonen av malmgehalten innen et visst bergvolum. Dette er et viktig ledd siden resultatene kommer til å være gyldige med hensyn til feltet generelt.

Utenfor Bidjovagge-området.

1. Generell geologisk kartlegging på grunnlag av arbeid tidligere gjort av NGU skal utføres i et belte langs elven Njivillejokka hvor en rekke punkter av kobbermineralisering har vært registrert. Dette belte skal strekke seg fra nordenden av Stuorajavrre nordover til det eoCambriske (som krysser den sydlige delen av Nabar kartblad) og vest til Bidjovagges østdrag. Detaljerte undersøkelser kan utføres hvor dette er av interesse.
2. En geologisk rekognosering er planlagt for et område rundt Stuorajavrre fra Devkis til omkring Oivos.

Notering av malmblokker (samt "Viscaria alpina" i dette tilfelle) er selvsagt en del av den generelle kartlegging.

Trondheim 28. mars 1958


C.O. Mathiesen

For rapportering fra Bidjovaggefeltet 1958 av kobber-
analyser f.eks. fra diamantborhull, vil vi i telefon
og telegrammer bruke en kode istedenfor prosenttall.

<u>Gehalter</u>	<u>Tenor:</u>	<u>TENOR:</u>
0 - 0.25 % Cu.	0	0
0.25 - 0.75 % "	1	10
0.75 - 1.50 % "	2	20
1.50 - 2.50 % "	3	30
2.50 - 3.50 % "	4	40
over 3.50 % "	5	50

For å kamuflere størrelsesorden av kobbergehaltene skal
vi bruke Tenor x 10, som vist i kolonnen lengst til høyre.

Trondheim 4. juni 1958


Karl E. V. Olsen