



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 184	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kluken Pb,Ag. VLF-målinger.				
Forfatter Paulsen, S.		Dato 30.04 1981	Bedrift	
Kommune Meråker	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 17211	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Kluken	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Pb Ag			
Sammendrag				

VLF-målinger. Kluken, Meråker.

Det er brukt sender NAA som herfra har en retning ca. 15° nord for vest og det er gått profiler i sann nord-syd-retning.

Östover fra 200 V er profilavstanden 100 meter, unntatt profilene 300 Ö og 500 Ö som bare er målt fra null-linjen og sydover. Fra 200 V og vestover er profilavstanden 200 meter.

Området ser ut til å være fritt for anomalier fra ledende overdekning. Der hvor imaginær er entydig ser det ut tåil at anomaliene kommer fra ledere med relativt dårlig ledningsevne.

VLF-metoden er som andre geofysiske målemetoder beheftet med flere mangler, derfor gis følgende tolkning av målingene uten ansvar for mulige feil.

Anomali A.

Denne anomali er minst 430 meter lang. Den er konstantert for hver 50 meter fra profil 300 Ö til profil 700 Ö, men endene er ikke sikkert fastlagt. På profil 800 Ö er en anomali som indikerer en leder på større dyp, 50 meter eller mere, det kan være en fortsettelse av A. Anomali A er så symmetrisk at det er vanskelig å se fallet, det er sannsynligvis steilt, 50° eller mere mot syd, men den vestligste del ser flatere ut. Anomalien taper seg mot vest på en måte som tyder på at den aktuelle leder ikke går dypere, men bare blir dårligere.

Den er meget lik den vestlige halvpart av anomali C.

Anomali A er overdekket omtrent fra 470 Ö og östover. Vestover er sparagmit (?), man ser ingen ting som forklarer anomalien. I bekken, like syd for anomalien i profil 600 Ö, er endel svovelkis i kvarts.

Samme plass: Flusspat i blokk.

Anomali B1/B2.

Dette er kanskje en sammenhengende anomali, den er i såfall minst 900 meter lang. B2 har flatt fall mot syd eller sydvest trulig godt under 45°. Anomalien er blottlagt i bekken på ca. 520 Ö. På ca. 400 Ö er kvarts med mye rust, men ellers er intet synlig.

B1 er vanskelig å tolke, mot vest får den et utseende som avviker endel fra de andre anomaliene, den ser ut til å indikere sydkant av en tykk horisontal plate med relativt dårlig ledningsevne. Denne sydkant vil på profil 200 V ligge mellom 100 S og 160 S.

I påhugget på 167 S-40 Ö er samme sort malm som i gruen, d.v.s. anomali C.

På ca. 415 S-470 Ø, Kalkstein.

Anomali C.

• Dette er anomalien over hovedforekomsten. Den er minst 350 meter lang. Over stollen på 0 Ö-75 S ser den symmetrisk ut, d.v.s. at malmen her står nesten vertikalt, men sikkert kan dette ikke sies fordi en her har summering av flere anomalier. På 100V-5S kan det se ut som vi har sydkant av en plate med slakt fall mot nord.

Det er tydelig at ut gående her dreier mot nord, en kvartsgang som ligger 10 til 30 meter syd for anomalien har også denne dreining. På profil 200V er anomalien blitt meget svak, men fremdeles skarp, d.v.s. den ligger grunt. Videre vestover er målt profiler med 200m avstand slik at 300V mangler, profil 400V er her helt fritt for anomalier.

Östover splittes anomalien opp, det er umulig å si noe om dette uten å legge nye profiler her med 50 eller 25 meters avstand.

Malmen i gruva er en kompakt malm bestående hovedsakelig av magnetkis, blyglans og kvarts, det er også endel ren blyglans i kvarts. I synken 46S-13Ö og skjerpet 69S-93Ö er samme sort malm som i gruva.

Anomali D.

Denne anomali er ca. 650 meter lang på norsk side, utstrekning i Sverige er ukjent. Den viser sydkant av en omtrent horisontal plate. Den er synlig flere steder, men er sterkt forvitret. Der er flere skjerp og røskninger, i noen lunde friske prøver kan sees blyglans, + grafitt, men der er neppe kompakt malm slik som i gruva. Omtrent 200ø-50N, kalkstein.

Andre anomalier.

En kort men tydelig anomali ligger på 50S-200Ö.

• I området nord for gruva er flere korte anomalier. De ligger helst i områder med kvartsitt, og flere steder kan man se rust komme ut av sprekker.

På 30N-100Ö er en tydelig anomali i imaginær, men ikke i dipvinkel. Dette kan skyldes at vi her har en platekant som går omtrent i profilretningen.

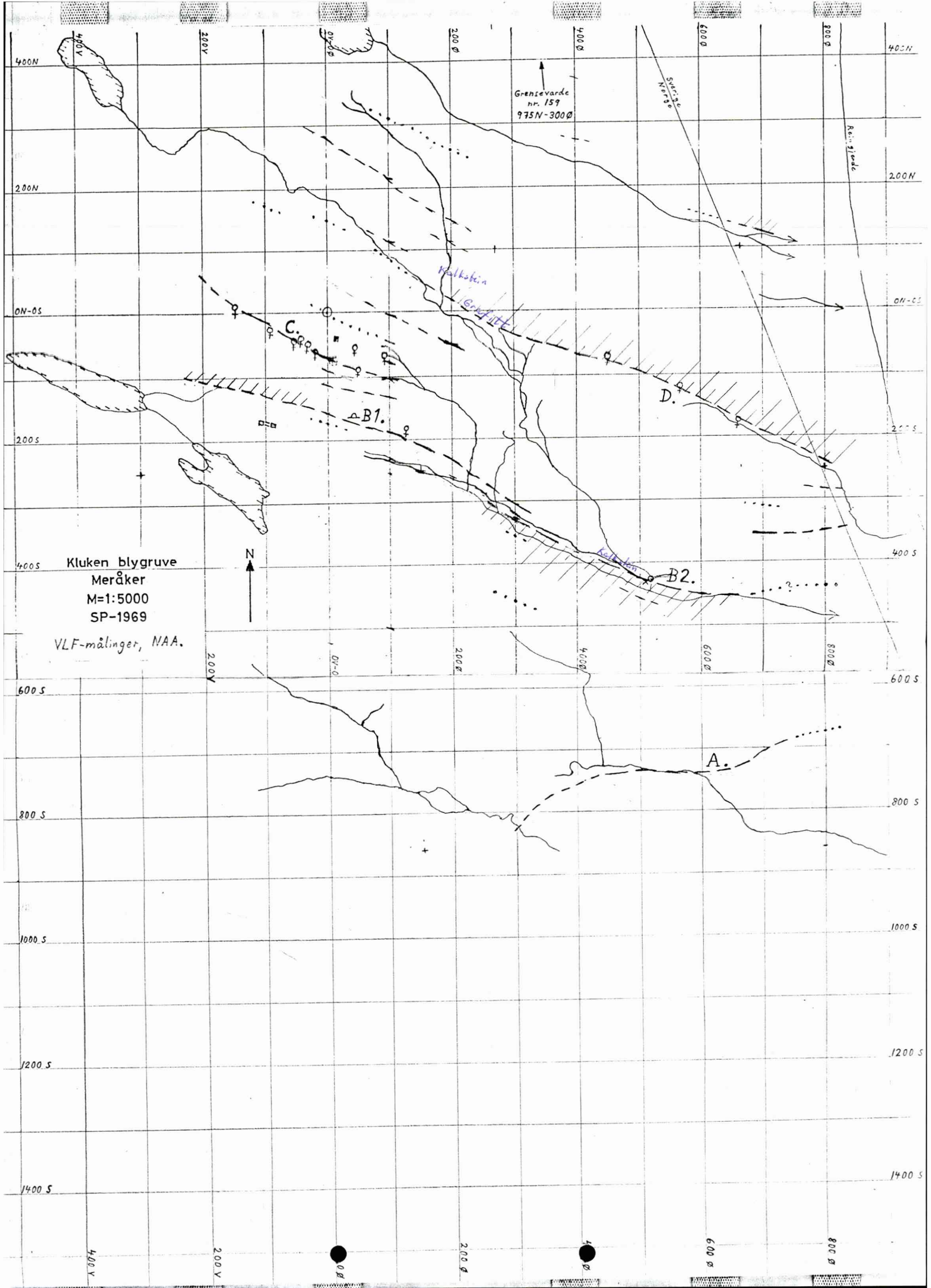
I profilene 700Ö og 800Ö er en anomali på ca. 350S.

I profil 700Ö er på svensk side, (100N) en anomali tilsvarende vestenden av B1.

Skjerpene som ligger ca. 1000m nordvest for gruva gir ikke anomalier for NAA, det kan komme av at utgående her har retning omtrent nord-syd.

Trondheim 30/4-81

S. Paulsen



Skisse over Kluken
blygruve, Meråker.
SP 5-7-67.

