



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 986	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport fra befaring av Mo-forekomst i Bandaksli, Telemark 9/7-1958. Rapport fra Bandaksli juni -juli 1958.				
Forfatter Per C Sandberg Ragnvald Flaten		Dato 26.07 1958	Bedrift Knaben Gruvor	
Kommune Tokke	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15131	1: 250 000 kartblad Skien
Fagområde Geologi	Dokument type Notat	Forekomster Bandaksli		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag Dennerapport inneholder to notater: A: Rapport fra befaring av Mo-forekomst i Bandaksli, Telemark 9/7-1958. B: Rapport fra Bandaksli juni -juli 1958.				

Rapport

fra befaring av Mo-forekomst i Bandakslí, Telemark 9/7 - 1958.

Etter at undertegnede den 19. og 20/6-1958 under reise til Bandakslí hadde anvist stiger Ragnvald Flaten nødvendige røskeringsarbeider ved Bandakslí Molybdénforekomst, mottok A/S Knaben Molybdéngruber telefonbeskjed om at disse arbeider var ferdig. Undertegnede reiste så til Bandakslí, og besiktiget de utførte arbeider.

Stiger Flaten hadde utført et meget godt og omhyggelig arbeid. Ved punkt I var spredte røsker utført i en feltutstrekning på ca 100 m. Mellom pkt. II og III var en skjæring skutt ut i skiferen tvers på strøket. Videre hadde stiger Flaten lagt inn strøk og fall samt målt høyden (barometrisk) ved de fleste fundpunkter i feltet. Angående detalje ved disse arbeider henvises til stiger Flatens (vedlagte) rapport.

Resultatene av de utførte arbeider kan sammenfattes slik:

Omkring pkt. I er berggrunnen oppbygget av et kompleks av pegmatitt-, aplitt- og kvartsganger på kryss og tvers i et granit grunnmassiv. Etter de utførte røskearbeider kan det se ut som om disse ganger danner en breksjesone med strøk retning 10° Ø for N - 10° Vest for Syd. De enkelte ganger synes å være steiltstående med fall ca 70° V. Sonen har på sine steder en bredde på minst 30 m og en foreløpig blottet (delvis) i en lengde på 100 m.

De opptrengte pegmatitt-, aplitt- og kvartsganger går delvis over i hverandre, og har mektigheter fra noen få cm opp til 0,5 m, et enkelt sted 1,5 m. Samtlige holder meget flusspat, og i mange kan MoS₂ sees. I enkelte ganger må det være flere prosent MoS₂. I selve granittmassivet kan imidlertid MoS₂ ikke sees.

Punkt I later til å ligge ca 80 m fra granittgrensen med strøk tilnærmet parallell denne.

Mellom pkt. II og III var skutt ut en ca 30 m lang skjæring tvers på skiferens strøk. I alt 3 kvartsganger kan sees i denne skjæring, samtlige er imidlertid uholdige. Det samme gjelder den mellomliggende skifer.

Undertegnede fant inged grunn til fortsatte røskearbeider, og avsluttet derfor disse. Herr Løgsli ble beordret til å koncentrere sin videre leting i granitten, med spesielt henblikk på å finne en eventuell sammenheng mellom pkt. V - pkt. I - Bandakslí gruber.

Konklusjon:

De videre undersøkelses-arbeider bør foregå i granitten, og det er her av viktighet å få pålitelige prøver. Det kan best skje med diamantboring. Under pkt. I, ca 40 m vertikal ned i lien kan påsettes et horisontalhull som vil skjære malmsonen med total hull-lengde etter 150 m. Et skråhull på 30° vil tilsvarende måtte borres til 200 m, og skjære malmen i ca 110 m dyp under pkt I. Undertegnede vil anbefale å borre disse 2 huller. I tilfelle positivt resultat bør tilsvarende huller borres i sonens strøkretnings med ca 100 m. mellomrum.

Malmforekomstene i skiferen bør det ikke gjøres noe mer med medmindre de videre undersøkelser i granitten gir positivt resultat. Alle de skjærpede punkter bør imidlertid holdes i hevd inntil videre.

Produksjonsoppgaver:

Fra Olav Bandakslí, som holder i hevd 2 punkter ved Bandakslí gruber, er følgende produksjonsoppgave mottatt:

	Kone.	% MoS ₂ (gj.)	kg. MoS ₂
1915 - 1917:	10417 kg	92,9	9675 kg
	20000 "	2,-	400 "
			10075 kg
1942 - 1944:			6179 "
			Totalt produsert 16254 kg MoS ₂

Produksjonen er sansynligvis foretatt med primitive midler (håndskeidning). Som gjennomsnittsbetegnelse oppgis 17 mann for 1. driftsperiode og 10 mann for 2. Det er lite sannsynlig noe arbeid har foregått i vintermånedene.

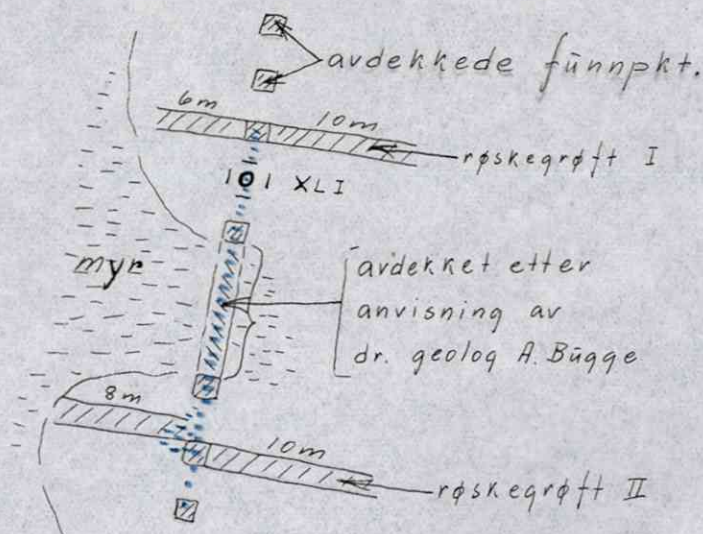
Knaben Graver 26/7 - 1958.

Per C. Sandberg
-driftsingeniør-

Rapport fra Bandakslí juni - juli 1958.

Ankom Bandakslí 19. juni, og røskearbeide ble påbegynt 20. juni ved XL I. Planen gikk ut på avdekking med påfølgende boring og skyting av 5 funnpunkt omkring XL I, samt grave to tverrgående røsker for om mulig å konstatere sideutstrekning av malmsonen.

Avdekkingen, med etterfølgende boring og skyting av funnpkt. og røskegrøftene, ble utført etter følgende skisse:



Etter avdekkingen av funnpkt. fra Nord til Syd kunne påvises en sammenhengende kvarts-, aplitt- og pegmatittgang ca. 30 - 50 cm bred, inneholdende meget flusspat og fra røskegrøft I og mot Syd også tildels meget Molybdenglans. Gangen utvider seg forøvrig mot Syd til ca 1½ m bredde ved røskegrøft II, avmerket med litt blått. I røskegrøftene var det en del kvarts og aplittganger, men ikke MoS₂ å se.

Dr. Bugge avla et besøk den 25/6 og ville da ha avdekket det som anvist på skissen, samt en røsk lengre mot Nord, ca. 60 m nordenfor XL I og ca. 15 m til Vest av samme strøkretning. Dessuten et pkt. ca. 6 m vest for denne røsk og et pkt. ca. 15 m østenfor, som da muligens skulle ligge i samme strøkretning som gangen ved XL I. Ved alle disse pkt. kunne påvises kvarts- og aplittganger, og i forskjellige strøkretn. Til slutt boret vi og skjøt tre hull i en kvarts- og aplittgang ca. 40 m vev for XL I, da vi i dagen kunne se spor av MoS₂.

Alle kvarts- og aplittgangene er av forskjellig maktighet, fra noen få cm opp til ½ m. Alle fører ganske meget flusspat og noen også synlig molybdenglans. Gehalten varierer en del, men er størst ved XL I. Der er sikkert flere prosent.

I tillegg til dette foretok S. Løgslie og undertegnede en del leting i området omkring XL I, og fant flere kvarts- og aplittganger i et fast fjell hvor vi kunne se spor av MoS₂, og likeså i flere løsblokker. Bergarten mellom kvarts- og aplittgangene, det som undertegnede nærmest vil kalle rødgranitt, ser ikke ut til å være malmførende (MoS₂).

Strøkretningen på kvarts og aplittgangen ved XL I er: 10° Vest for Syd - 10° Øst for Nord. Fallet er ganske steilt, ca. 70 - 75° mot Vest. Ligger ca. 170 m over havet.

Det er ikke godt å fastslå noen bestemt utstrekning og bredde av malmsonen her ved XL I, men anslagsvis kan en si den har en lengde på ca. 100 m i strøkretningen og en bredde på ca. 30 - 40 m. Diamantboring kan foretas fra pkt. østenfor XL I, altså litt lengre nede i lia, ved derved å bore tvers over forekomsten. Det går bekk ca. 250 m syd for XL I hvorfra vann kan tas til eventuell boring.

De øvrige funnpkt. i granitten er av forskjellig mektighet. Det er kvarts- og aplittganger i forskjellige retninger. Ved de fleste er spor av MoS₂ å se. Ved XL V er et gammelt brudd i en kvartsgang. Her er ganske mye MoS₂ å se både i fast fjell og i løse kvartsblokker fra bruddet. Videre undersøkelser her er ikke foretatt, men kunne kanskje være påkrevet.

Det samme gjelder gamle Bandaksligrube, ligger og i granitten. Her er drevet ut nokså meget fjell på flere steder. Strøk og fall går og her i flere retninger. Men det er meget MoS₂ å se i fast fjell, likeså i gamle steintipper. Drift pågikk her under 1. og 2. verdenskrig, med etterfølgende håndskedning. Prøveboring er heller ikke foretatt her. Nærmere opplysninger ang. Bandaksligrube kan fås hos O.K. Bandakslid.

Når det gjelder funnpkt. i skifersonen kan en legge merke til at strøk og fall ved samtlige er ganske likt.

Strøkkretning ca. 10° Ø for Nord - ca. 10° V for Syd, med et fall på ca. 35 - 40° mot Øst. Det skulle tyde på at de har en viss sammenheng med hverandre. Kvartsgangene i skifersonen følges nesten alle av glimmerskifer hvori en kan se MoS₂. Ved XL II og III, i skifersonen, er det spesielt tre kvartsganger hvor en har glimmerskifer og MoS₂. Kvartsgangene er her helt steile, hvilket kan tyde på at de er blitt trengt opp i skiferen fra granittmassivet. Skiferen mellom kvartsgangene her er ikke malmførende.

XL II og III kan og tenkes å ha forbindelse med Bismutskjerp som ligger ca. 100 m rett ovenfor, da en i følge med kvartsgangene har den malmførende glimmerskifer på begge steder.

Undersøkelsesarbeidet ble avsluttet den 9. juli, og er utført av 2 mann samt undertegnede.

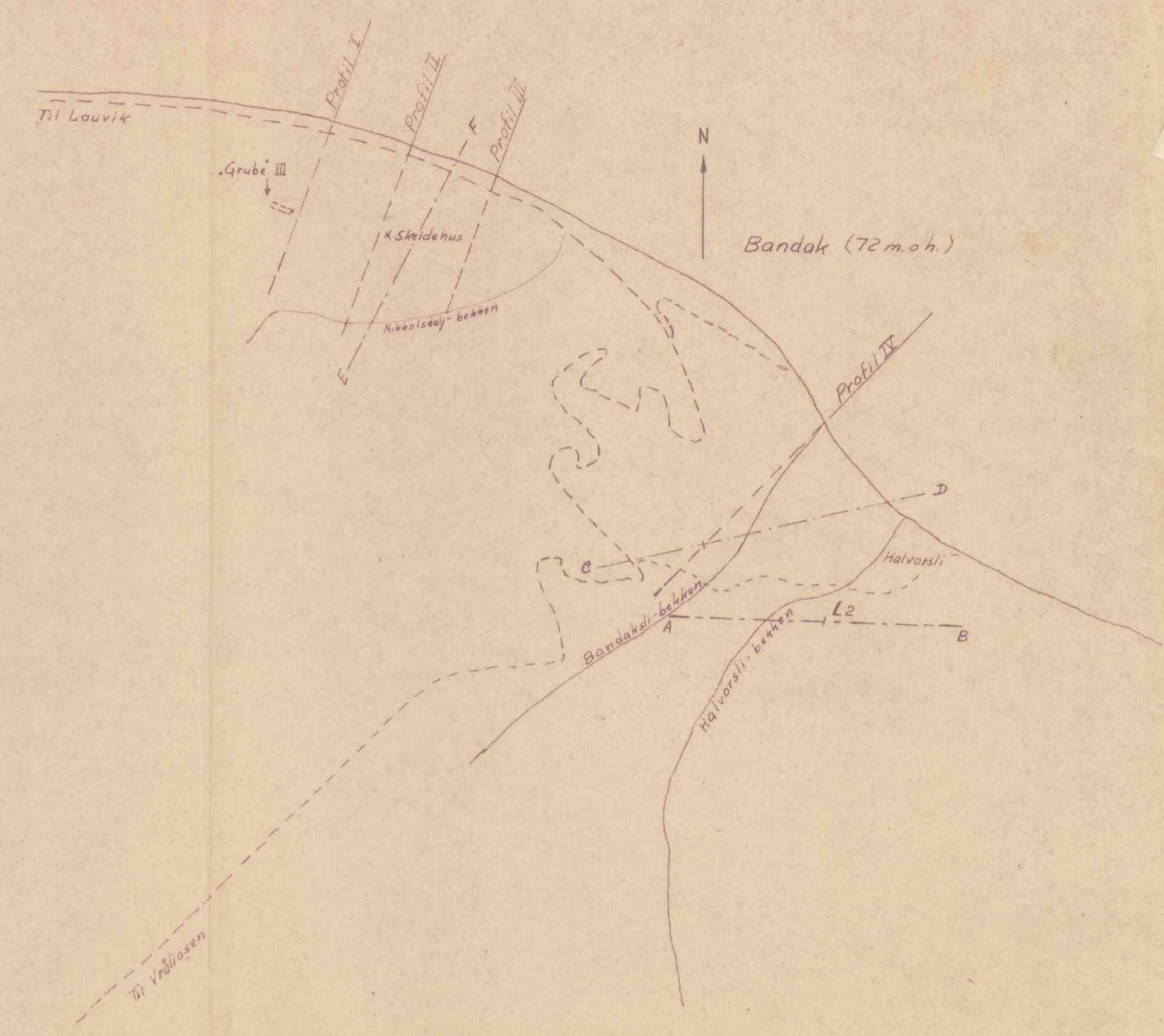
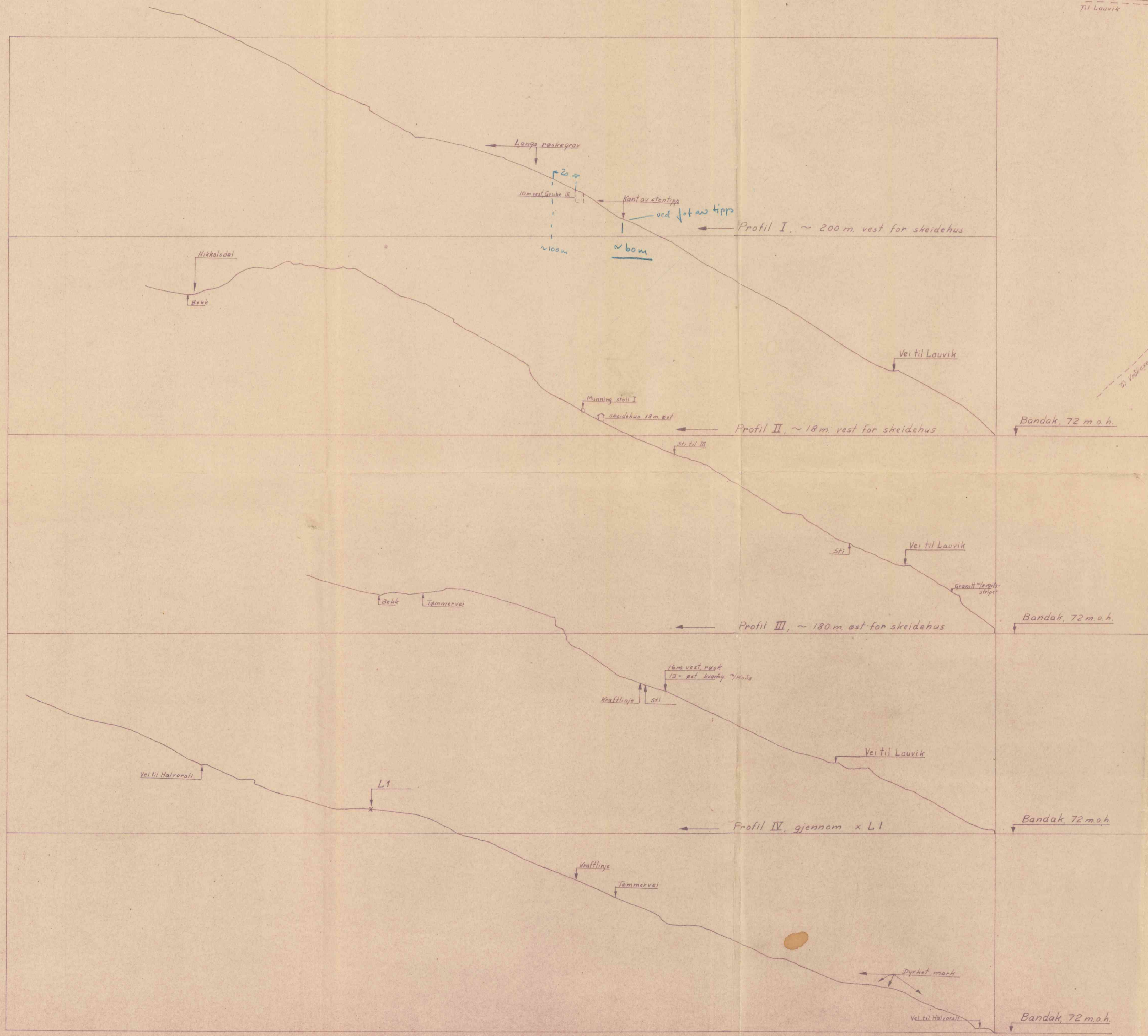
Fasitt.

S. Løgslie og undertegnede er da blitt enige om at det er granitten som er den virkelige livgivende og malmførende bergart, men at smeltemassen også er blitt trengt opp i sidebergarten, i dette tilfelle skiferen. Dette kan en se i og med at MoS₂ forsvinner mer og mer jo lengre man kommer vekk fra granittsonen. Skillet mellom granitten og skiferen er enda ikke kartlagt, men det skal S. Løgslie gjøre senere.

Det er heller ikke usansynlig at malmen kanstikke mot dypet, for å få dette klarlagt må det da diamantbores.

Knaben Gruvor, 12. juli 1958.

Ragnar Flaten
Ragv. Flaten



Profil fra Bandakslø	M 1:10000	Tegn. O.F.G.
	M 1:1000	Trac. II
Erst. for:		
7/5 Knaben Molybdengruber		
2. juni 1959		
06-015		
Erst. av:		