



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3514	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr Aspro 1715	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Stratabundet Pb-, Zn- og Cu-mineralisering i Brunesebeken, Syd for Bleikvassli Gruber				
Forfatter Rui, Ingolf J.		Dato 08.12 1986	Bedrift Prospektering A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk	Dokument type		Forekomster Brunesebeken	
Råstofftype Malm/metall	Emneord PB Zn Cu			
Sammendrag				

INTERN RAPPORT.

Telex 72 987 aspro

DATO: 8.12.1986

RAPPORT NR: 1715

KARTBLAD 1926 I

Antall sider 3
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER

Ingolf J. Rui, geolog

RAPPORT VEDRØRENDE:

Stratabundet Pb, Zn, Cu -mineralisering i
Brunesbekken, syd for Bleikvassli Gruber.

FORDELING

OSLO:

1	Aspro arkiv
1	I.J. Rui

RESYMÉ:

Finkornig disseminert blyglans, kopperkis og sinkblende opptrer i glimmergneis på kontakt mot amfibolitt i Brunesbekken, ca. 1.5 km S for Bleikvassli Gruber.

Feltet ble kartlagt geologisk, SP-målt, og 3 fastfjellsprøver analysert i 1986. Tidligere er feltet dekket med VLF-målinger.

Mineraliseringen er regionalt sammenhengende med tidligere undersøkte forekomster rundt toppen av Kongsfjellet og ved Nordtjernbekken. Horisonten er trolig også beliggende nær Bleikvassli Grubes nivå. Videre sonderinger regionalt, samt detaljerte, objektrettede undersøkelser anbefales.

KIRKENES:

ANDRE:

1	Bleikvassli Gruber
	v/ geolog O. Bakke
1	Direktør U. Smith-Meyer

KOMMENTAR:

Stratabundet Pb, Zn, Cu -mineralisering i Brunesebeken,
Syd for Bleikvassli Gruber.

I en kort rapport av Wilhelm v. Post fra 1921 beskrives Cu- Pb-impregnasjon i "Fjosebeken", 700 m SØ for Bleikvassforsen. Det finnes ingen bekker på det økonomiske kartet med dette navnet, men Brunesebeken ligger i passende avstand og retning fra Bleikvassforsen, ca. 1.5 km syd for Bleikvassli Gruber (Fig. 1).

Under den generelle geologiske kartleggingen i Bleikvassli-området sommeren 1986 ble blotninger langs den nedre del av Brunesebeken inspisert. Impregnasjoner med blyglans, sinkblende og kobberkis ble snart påvist. Lokaliseringen ble noe senere besøkt av Bleikvassli Gruber's geolog O. Bakke, som samlet inn et par prøver for analyse. Utpå høsten da undertegnede fulgte diamantboring i gruben, ble ledige stunder nytt til detaljkartlegging og SP-målinger sammen med geologassistent S. Storli (Fig. 2 og 4). Området er tidligere dekket av VLF-målinger, utført av Suomen Malmi i 1975 (Fig. 3).

Den mineraliserte sonen ligger under Kongsfjell-amfibolitten i den øvre noe heterogene delen av grov biotitt-granat gneis. Bergarten er her ikke utpreget granatrike, og ofte noe lysere og mer finkornig med grafitt- og skarnlignende soner (Fig. 2). Feltet er generelt sterkt overdekket, men deler av den mineraliserte sonen er nokså godt blottlagt langs Brunesebeken fra 315-345 m.o.h. Videre oppover finnes ingen blotninger før omkring 485 m.o.h.

Selve mineraliseringen opptrer både i den alminnelige gråbrune biotitt-gneisen og i mer skarnpregede bergarter. I de siste kan ertsmineralene være noe grovere enn vanlig, slik at man lettere får øye på blyglans og kobberkis. Sinkblende sees bare ved nøyere granskning. I friske prøver sees også kobberkis relativt lett i den gråbrune biotittgneisen, men kan lett tas for finkornig svovelkis. I det hele er mineraliseringen vanskelig å oppdage hvis man ikke er spesielt oppmerksom, men kan av og til røpe seg ved grønne malakittutslag.

I tre prøver som ble mikroskopert, er sinkblende klart det kvantitativt viktigste ertsmineralet, fulgt av kobberkis samt relativt små mengder blyglans. Magnetkis delvis sekundært omvandlet til markasitt opptrer i små mengder som det eneste observerte Fe-sulfid.

Tre kjemiske analyser er utført på prøvemateriale innsamlet fra den mineraliserte sonen. Disse viser:

Analyse nr.	% Pb	% Cu	% Zn	g/t Ag	g/t Au	% Fe
1	0.85	1.04	3.42	11.5	0.2	3.8
2	0.55	0.42	1.09	9.2	0.2	2.7
3	0.34	0.93	0.43	10.9	-	2.2

Analyse nr. 1 er fra Brunesebeken nær profil 150 NØ, mens analyse nr. 2 representerer flere enkeltprøver samlet i Brunesebeken mellom profil 150 - 350 NØ. Analyse nr. 3 representerer prøver med malakittutslag i sonen høyere opp i skråningen, ca. 525 m.o.h. (Fig. 2).

Diskusjon og konklusjon

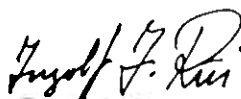
Mineraliseringen i Brunesebeken minner om Mofjellets malmtyp, med impregnasjon av basemetallsulfider og et relativt lavt innhold av Fe-sulfider. Et annet likhetspunkt er dens assosiasjoner med amfibolitt.

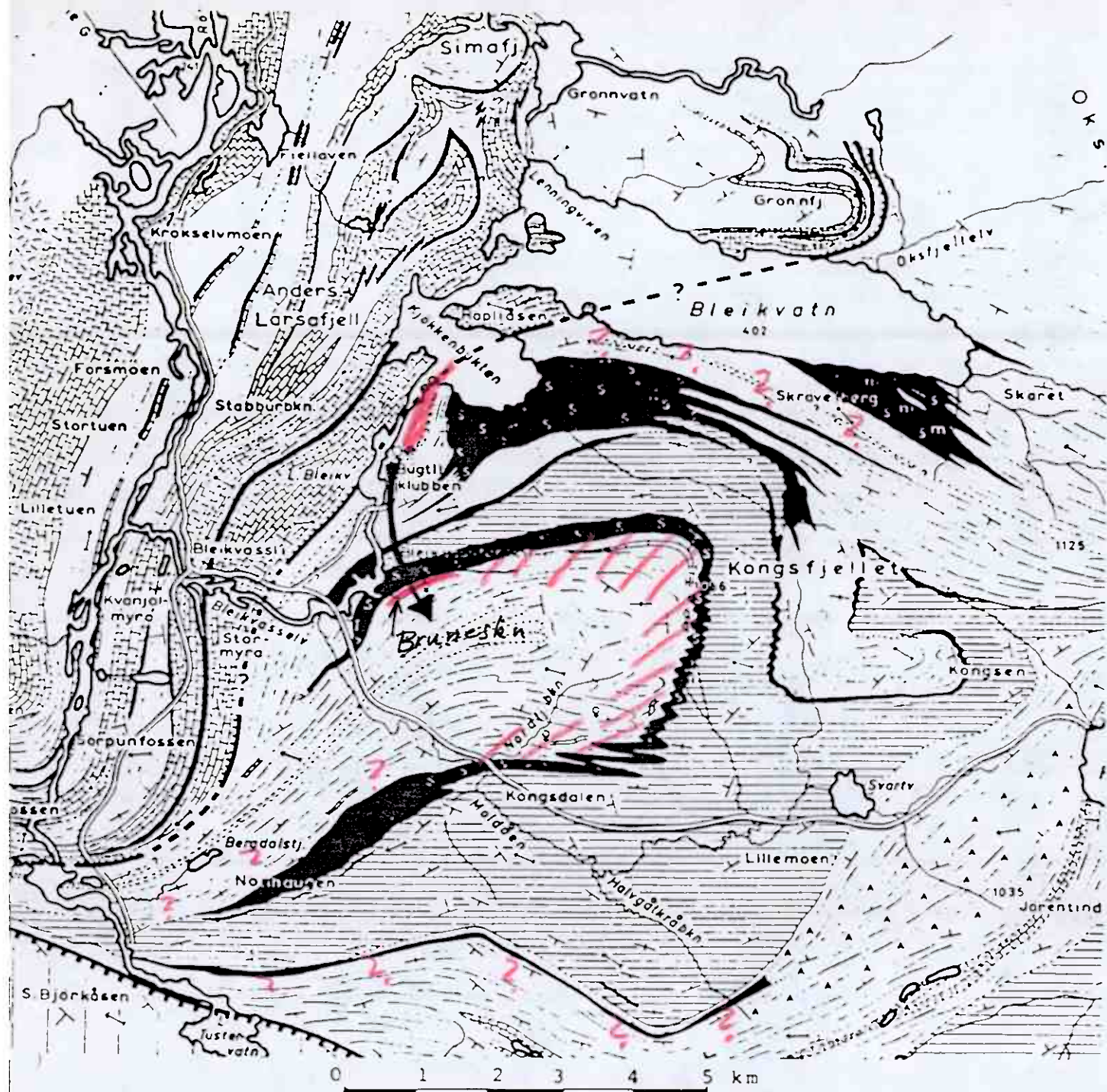
Mineraliseringen i Brunesebeken synes å være del av et regionalt utbredt nivå knyttet sammen med forekomstene nær toppen av Kongsfjellet og lenger S ved Nortjernbeken. I Kongsfjellet opptrer ifølge Lindahl (1968) mineralisering i flere nivåer i granatglimmergneisen, opptil ca. 250 m syd for grensen til amfibolitten. Disse kan meget vel korreleres med Bleikvassli nivået (Fig. 1).

Mineraliseringene inn mot Kongsfjellamfibolitten er så utbredt, at mer regionale undersøkelser langs nivået bør iverksettes - i første rekke S for Kongsdalen over Nonsvola, og likeledes langs amfibolitten i fjellpartiet mellom Kongsdalen og Tustervatn - Røssvatn.

Mer målrettet prospektering bør settes inn i et område fra Brunesebeken og sydovert for denne - nærmere bestemt i en grovt antydet aksefortsettelse av Bleikvasslimalmen (Fig. 1). I dette området opptrer flere interessante VLF-anomalier av begrenset utstrekning. Det vites ikke om disse har blitt undersøkt tidligere.

Stabekk, 8. desember 1986


Ingolf J. Rui



etter I. Ramberg, 1967, NGU 240.

- Kalkspat- og dolomittmarmor
- Marmor med skiferhorisonter
- Amfibolitt
- Amfibolitt/skiferhorisonter
- Amfibolitt/marmorhorisonter
- Metaperidotitt i amfibolitt
- Kvartsitt
- Granat-glimmerskifer
- Amfibolrik
- Karbonat-glimmerskifer
- Foliert granitt
- Overskjøvet ba.

- Skyvesone med mylonitt
- Tektonisk linje
- Observert grense
- Sannsynlig grense
- Gruveområdet, Bleikvassli
- ZnPb pyritt gruve

Fig. 1 : Geologisk oversiktskart som viser beliggenheten av Bleikvassli Gruber i relasjon til mineraliseringen ved Brunesebreen (B), Kongsfjellet og Nordtjernbekken.

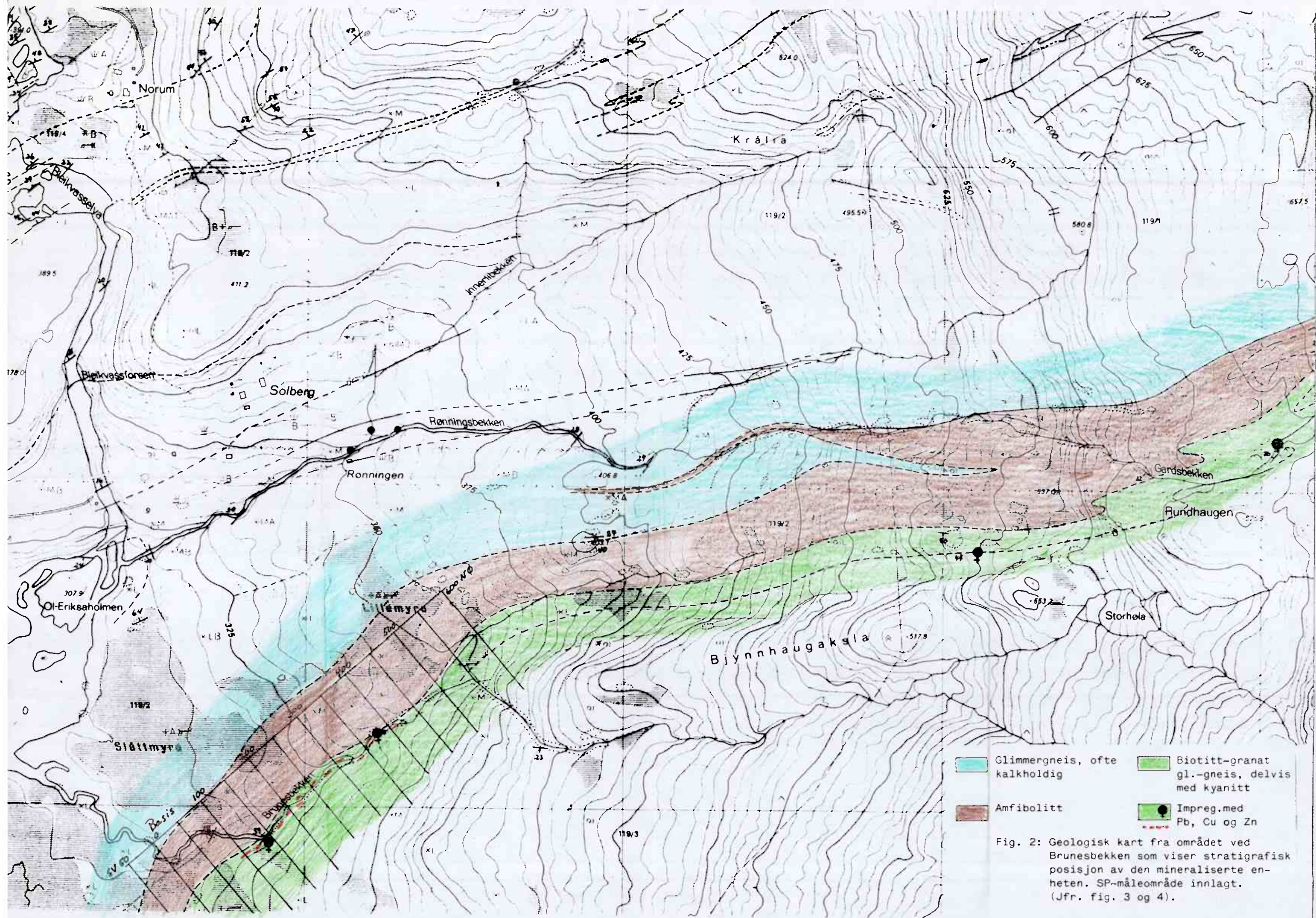


Fig. 2: Geologisk kart fra området ved Brunesbekken som viser stratigrafisk posisjon av den mineraliserte enheten. SP-måleområde innlagt. (Jfr. fig. 3 og 4).

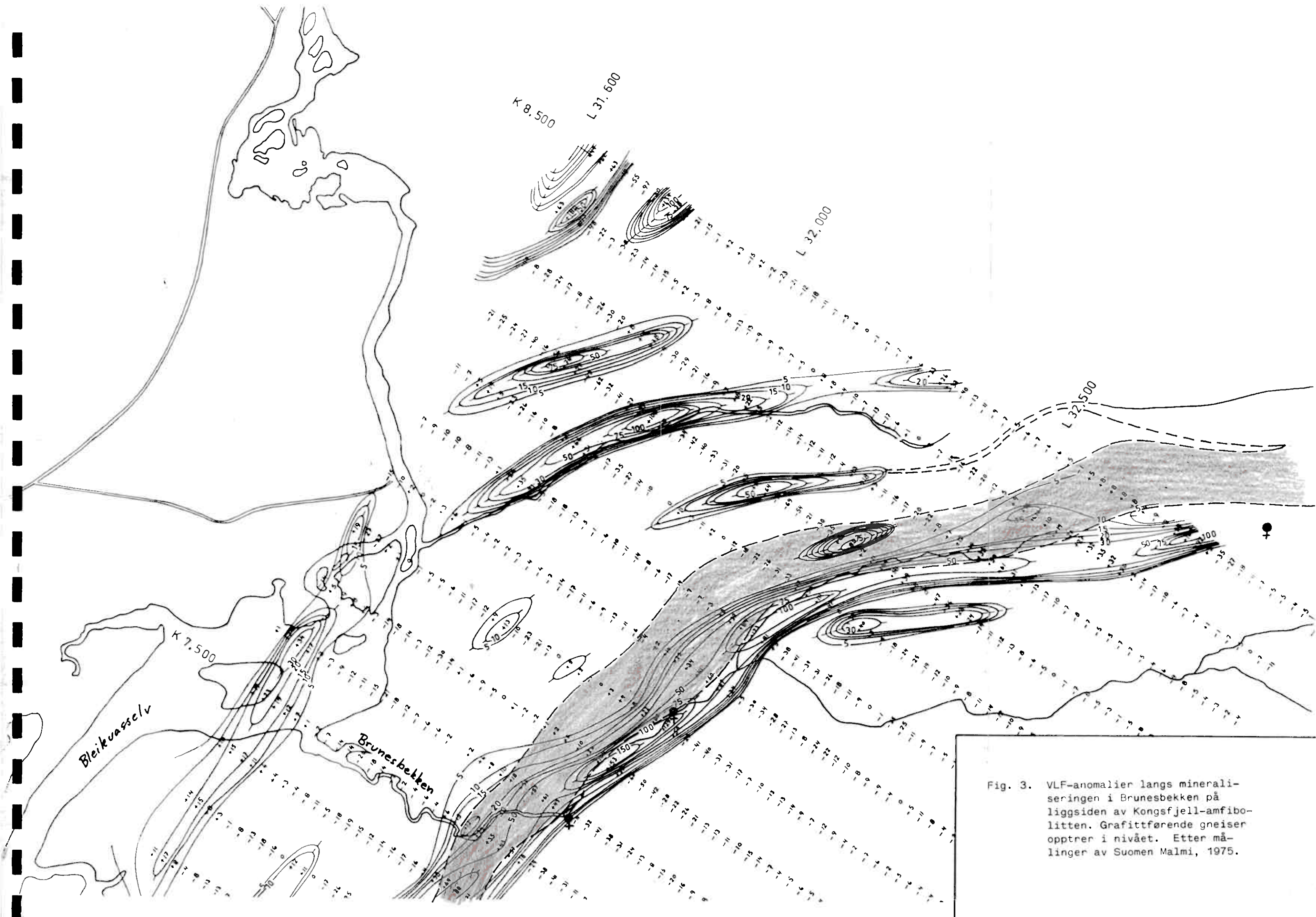


Fig. 3. VLF-anomalier langs mineraliseringen i Brunesbekken på liggsiden av Kongsfjell-amfibolitten. Grafittførende gneiser opptrer i nivået. Etter målinger av Suomen Malmi, 1975.

Brunesbekken SP-målinger (1986)

0 10 20 30 40 50m

Amfibolitt
Granat-glimmergneis
m. mineralisering.

