

**Bergvesenet**

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 876	Intern Journal nr	Internt arkiv nr T & F 301	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Sydv	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Prospektering i Polmak				
Forfatter Røsholt, Bernt		Dato 15.02 1971	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Tana	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

PROSPEKTERING

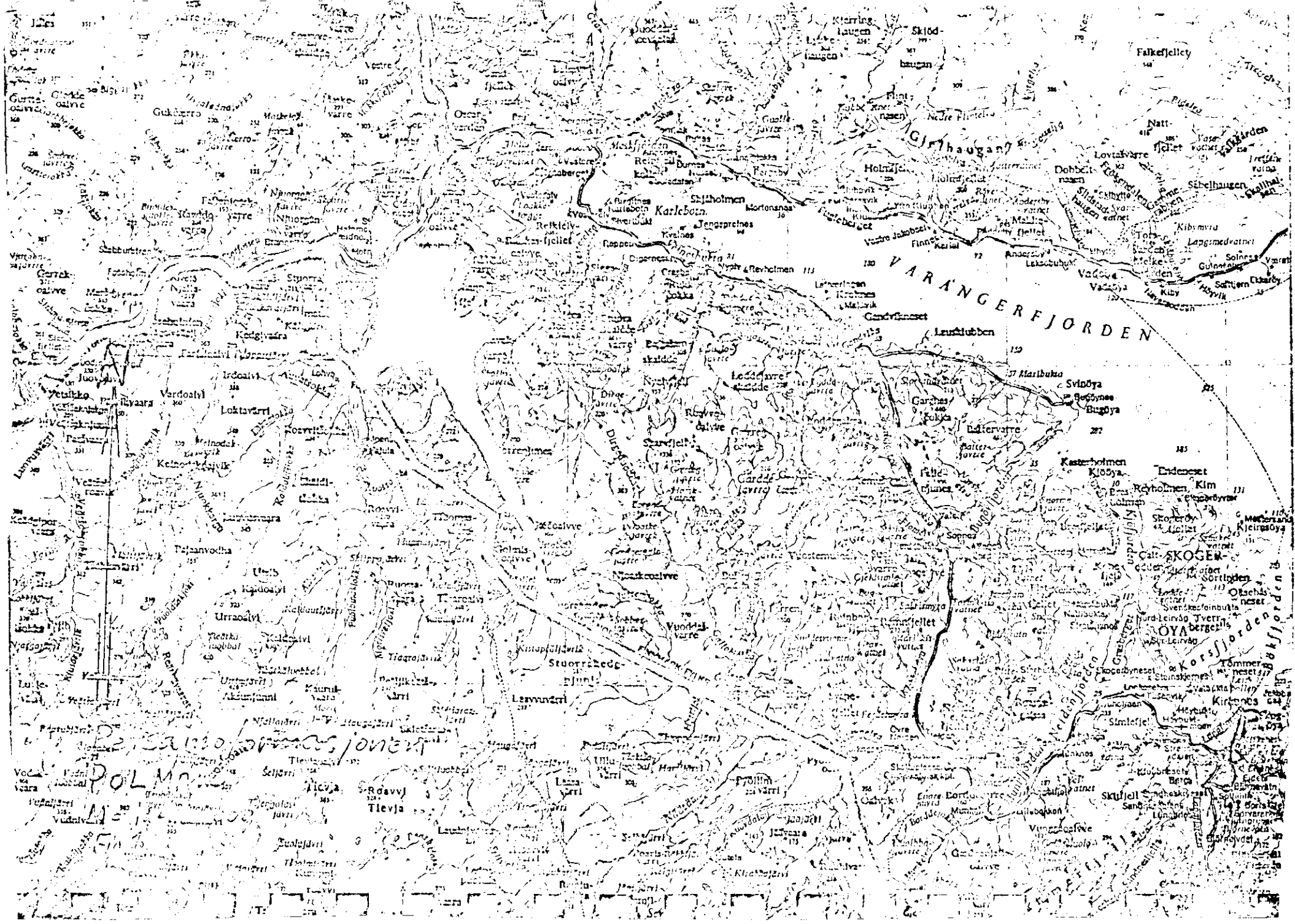
311

RAPPORT OVER A/S SYDVARANGERS PROSPEKTERING I
POLMAK, FINNMARK 1970.

Geolog Bernt Røsholt.

Innhold rapport Polmak 1979:

	Side
Innledning	1
Anomalier	1
Videre arbeider	2



Rapport fra Slingrammålinger i Polmak 1970.

Innledning

Fig 1 viser hvordan Petsamoformasjonens grønnstener i grove trekk opptrer på norsk side ved Polmak. Samme formasjon kan følges gjennom Finsk lappland til sydenden av Passvikdalen hvor den igjen kommer inn i Norge. Ved Neverskrukk i Passvik går formasjonen inn i Russland og rett over grensen ved Nikkili har man som kjent store kobber - nikkel - malmer.

Det var med dette som bakgrunn at en ønsket å følge opp denne formasjonen med rekognoserende elektromagnetiske målinger. Malmene i Nikkili er knyttet til ultrabasitter. Ultrabasitter finner man også i Passvik og Polmak, men i Polmak opptrer ultrabasittene i svært beskjedne målestokk.

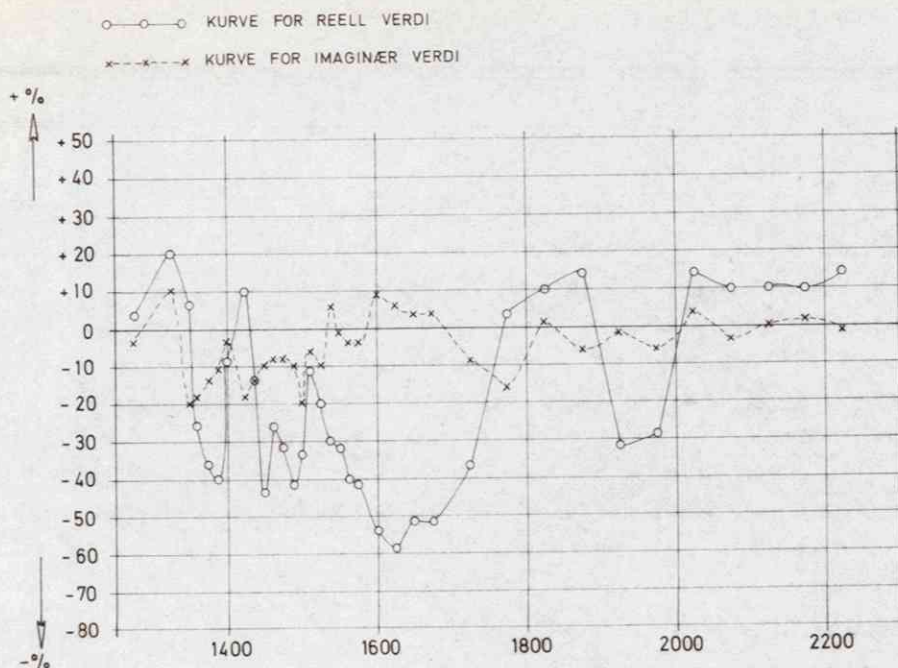
Bilag nr. 2, Kart bak i rapporten, viser hvorledes slingramprofilene er lagt inn. En har i størst mulig utstrekning forsøkt å måle vinkelrett strøkretningene og avstanden mellom hvert profil er ca 1 km. Det er tilsammen målt noe over 90 profilkilometer. Stud. real. Tor Stiberg har stått for målingene i det sydlige feltet, mens B. Røsholt har stått for en del av målinene i det nordlige feltet.

Anomalier

I det sydlige feltet er det lite eller ingen anomalier. Den eneste anomalien en kan merke seg her er på profil T. Anomalien er svak og noe tvilsom (fig 3), men ca 1,8km N for denne anomalien er det påvist en smal serpentinit-horisont. Profil V-2350 skjærer denne horisonten uten at det fremkommer noen indikasjoner.

I Passvik er det kjent mektige svartskiferhorisonter i forbindelse med Petsamoformasjonen. NØ i Polmakfeltet, nær Polmakkvann, har en fått kraftige anomalier på profilene AA, BB og BB¹. fig 4, 5 og 6. Anomaliområdet er kraftig overdekket med rullesten og tett vegetasjon. Det er funnet løsblokker med grafitskifer og ved BB¹-3125 er det grafitskifer i fast

PROFIL BB. RETNING 138° FLYFOTO F3, G4, G6 - 2199.

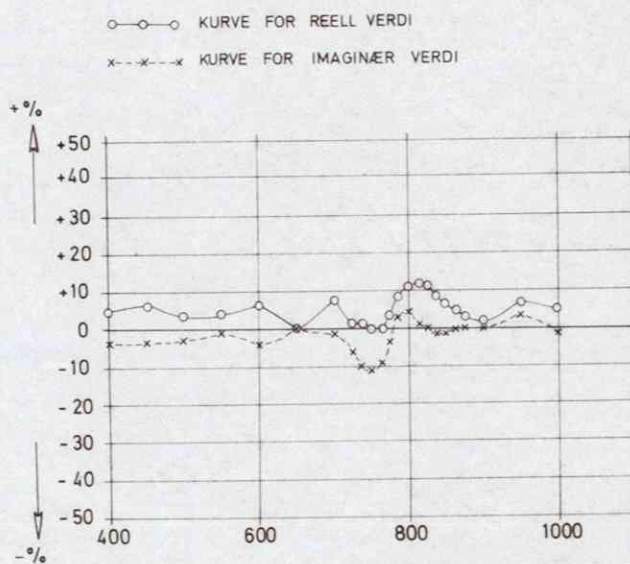


A/S SYDVARANGER

Slingrammålinger fra
POLMAKOMRÅDET, FINNMARK.

Juli 1970	GEOLOG	
Tegn: JHR	B. RÖSHOLT	Bilag: 5

PROFIL T. RETNING 248° FLYFOTO K7 - 2199.



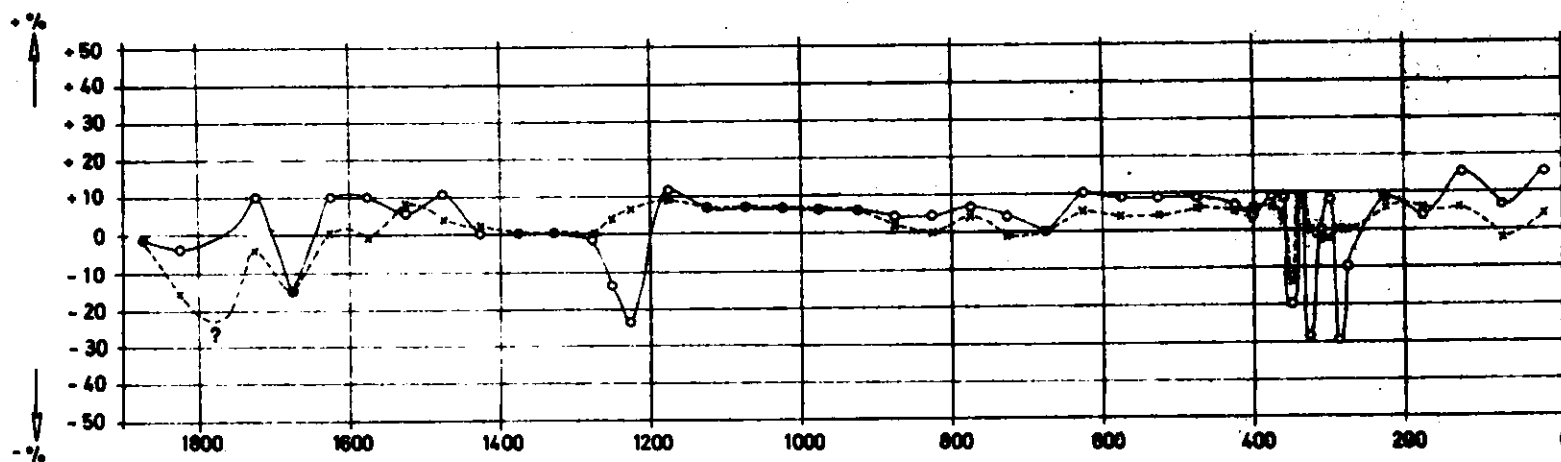
A/S SYDVARANGER

Slingrammålinger fra
POLMAKOMRÅDET, FINNMARK.

Juli 1970	GEOLOG	
Tegn: JHR	B. RÖSHOLT	Bilag: 3

PROFIL AA. RETNING 318° FLYFOTO F3, G4 - 2198

○—○ KURVE FOR REELL VERDI
 x---x KURVE FOR IMAGINÆR VERDI

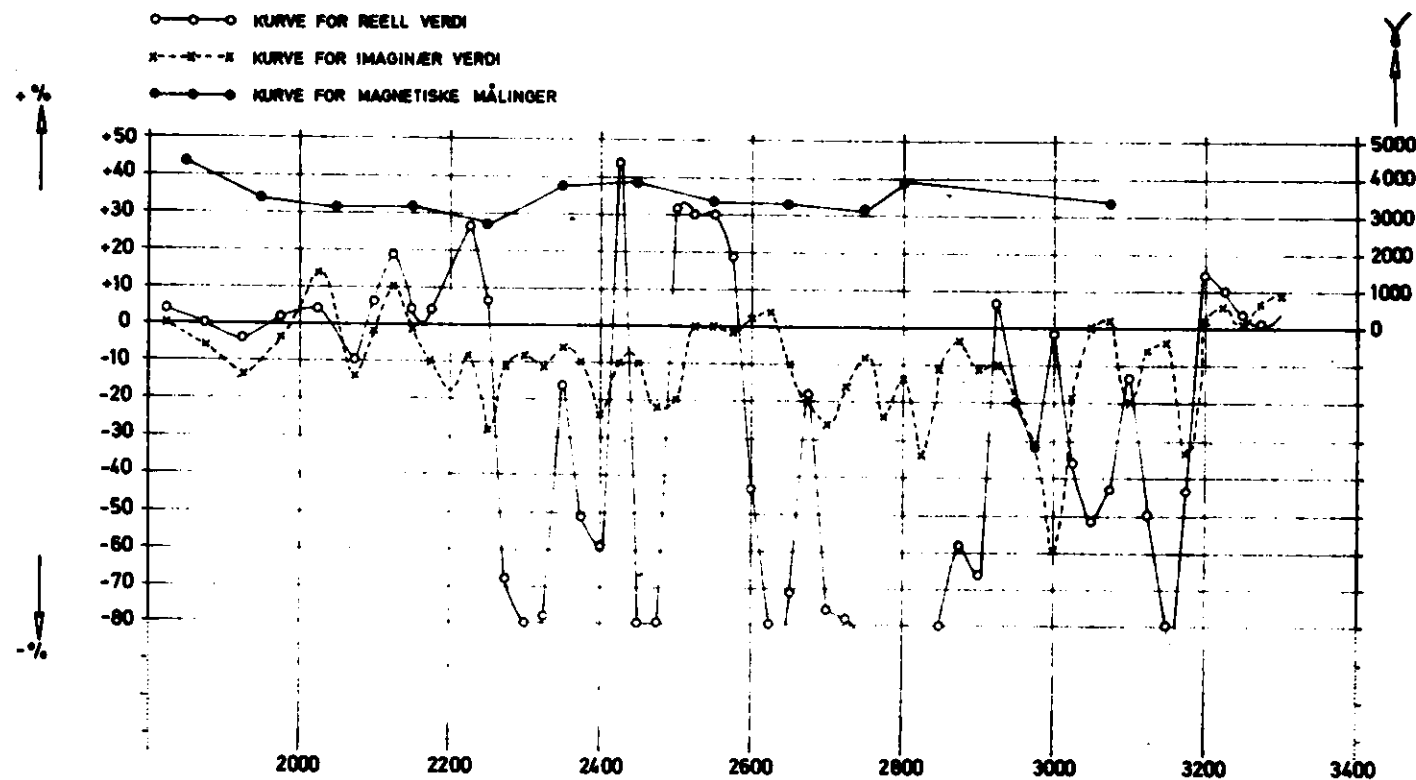


A/S SYDVARANGER

Stingrammålinger fra
 POLMAKOMRÅDET, FINNMARK

Juli 1970	GEOLIS	
L.M.Rui	B. RÖSHOLT	Blag: 4

PROFIL BB¹. RETNING 138°. FLYFOTO G4,G5-2199.



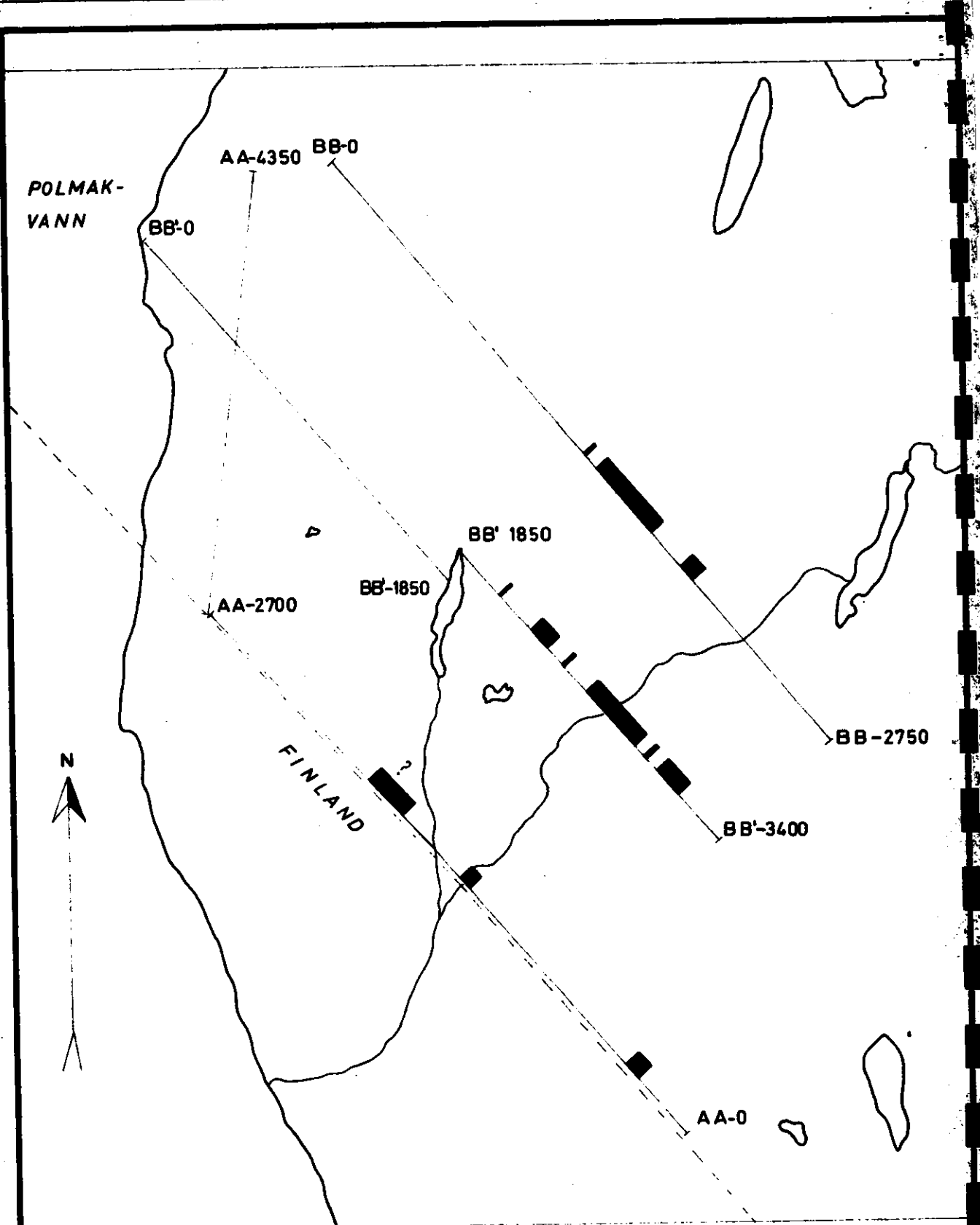
A/S SYDVARANGER

Slingrammålinger fra
 POLMAKOMRÅDET, FINNMARK.

Avg. 1970
 Tegnet: JMR

GEOLOG
 B. RÖSHOLT

Blad: 6



SLINGRAMPROFILER MED INNLAGTE
ANOMALIER.
FLYFOTO F3, G4, G6 - 2199
POLMAKOMRÅDET, FINNMARK

MÅLESTOKK

1:20000

MÅLT B. R. JUNI 1970

TEGN B. R. JUNI 1970

TRAC. K. B. MARS 1971

KFR.

TEGNING NR.

7

KARTBLAD (AMS)

A/S SYDVARANGER

fjell med en del svovelkis. Denne blotningen ligger altså på kanten til den sydøstligste anomalien på BB¹. fig 7. På fig 7 er anomaliene tegnet inn på profilene AA, BB og BB¹. Den nordligste anomalien på AA er noe tvilsom siden det nå dette tidspunkt var noe kluss med instrumentet. Anomaliens innbyrdes beliggenhet skulle indikere en N-S strøketretning. Dette bekreftes med de strøkopservasjoner en har fått fra tre blotninger. Fallopservasjonene viser steilt vestlig fall. Ut fra disse opplysninger kan en anslå den ledende sonens totale mektighet til ca 600m. Mektigheten til den mektigste sammenhengende sonen vil være ca 200m.

De få blotninger viser typiske sedimentære bergarter som kalksten, kalksten-glimmerskifer og grafit-skifer.

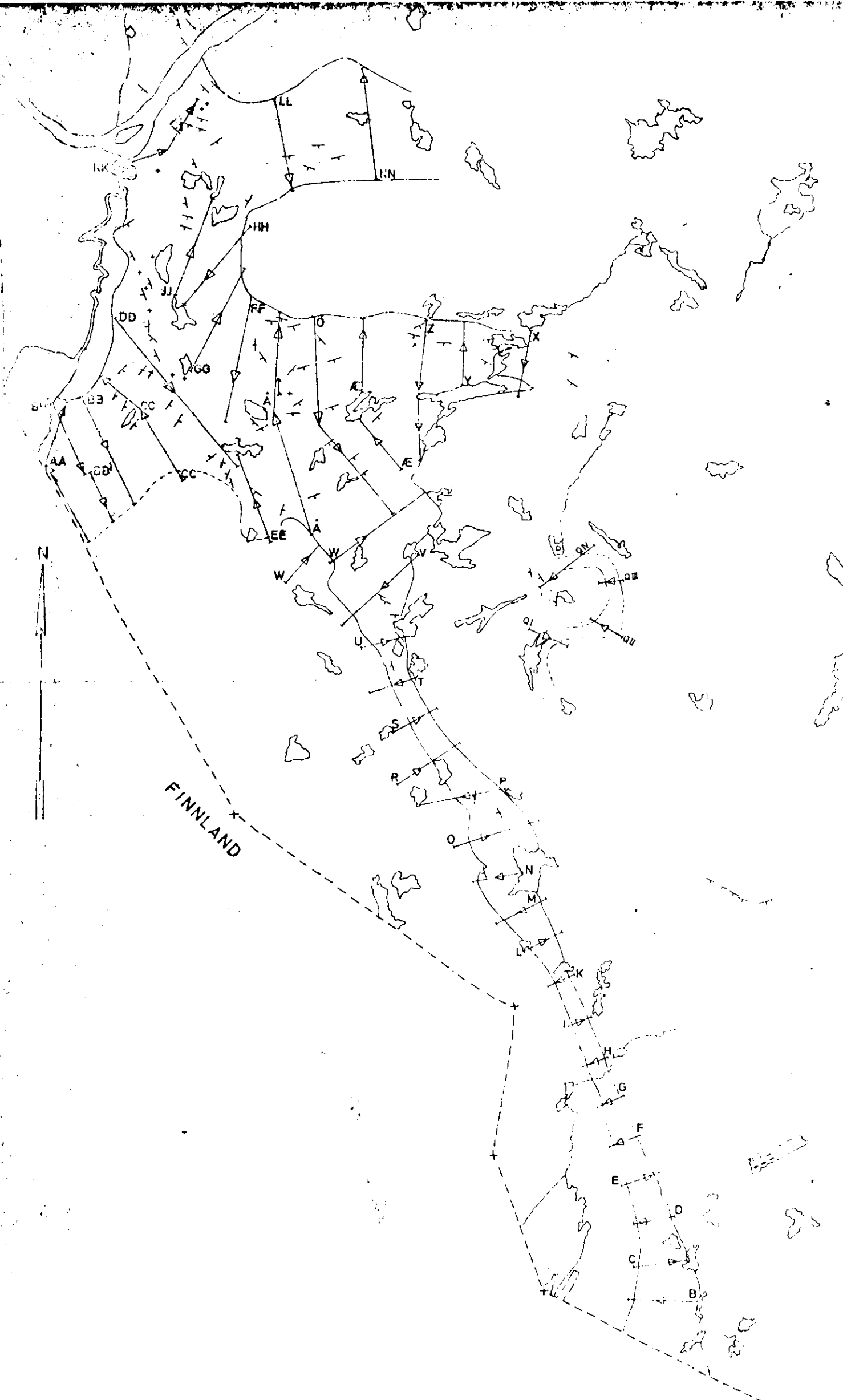
Videre arbeider.

Etter resultatene fra sommerens målinger skulle det ikke være grunn til å legge for mye i oppfølging av dette feltet. Selv om en må anse disse målingene som helt rekognoserende er området bra dekket med elektromagnetiske målinger. Feltet N for Tana er ikke målt. En kan eventuelt følge opp de få kjente ultrabasiter, slingrammåle og ta jordprøver rundt disse. Den store anomalien over området SØ for Polmakvann bør følges opp ved leilighet med et kortere diamantborhull på den største anomalien. P. g.a. grafit-skifer er denne anomalien såvidt lite interressant at det ikke skulle være grunn til å gi området noe høy prioritet. Feltet må likevel ikke oversees, og en vil her minne om Bidjovaggemalmen som er knyttet til en albitbergart (fels) som fører hele 10-12% kullstoff.

Lysaker 15/2-1971

Bernt Røsholt

Bernt Røsholt



A/S SYDVARANGER

Förenklet geologisk kart etter
 J.A.W. Bugge over Petsamoforma-
 sjonens innflytning i Sydvaranger.
 POLARISMRÅDET, FINNMARKEN
 1920