

GEOFYSIKK-PPLAN
FOR BIDJOVAGGE-OMRADET
I 1987.

N/S BIDJOVAGGE GRUBER

1 Generelt.

De planlagte målingene utføres med Apex MaxMin II slingram-utrustning og Scintrex proton-magnetometer. Personell-behovet vil være tre mann. Magnetisk basis-stasjon opprettes i Kautokeino. Målepunktsavstand for magnetometri settes til 5 m for alle områdene. For slingram-målingene benyttes frekvensene 222 Hz og 1777 Hz. Spoleavstand er oppført i beskrivelsen av hvert enkelt måleområde. Målepunktavstand for slingram settes til en fjerdedel av spoleavstanden.

Oppstartingen planlegges til begynnelsen av uke 11. Med dette oppstartingstidspunktet bør en stor del av oppdraget være unnagjort før påske. Kontroll av resultatene og foreløpige tolkninger utføres fortløpende i basen i Kautokeino.

2. Bidjovagge-antiklinalen, 160 N - 480 N.

Planlagte måleprofiler er lagt inn på Fig. 1. De avmerkede profilene utgjør tilsammen ^{5,25} 4,2 profilkilometer. Fra 160 N til 240 N er profilavstanden 20 m, fra 240 N til ⁴⁸⁰ 480 N er den 40 m. For slingram-målingene benyttes 25 m spoleavstand. I tilfelle av svake amplituder økes denne til 50 m.

Målsetningen for målingene i dette området er å utrede den geologiske utviklingen fra A-forekomsten og nordover. Det sydligste måleprofilet (160 N) er godt oppboret og gir muligheten til å knytte måleresultatene til kjent geologi.

I dette området (og i det nedenforstående) er faren for "støy" på målingene fra menneskelige etterlatenskaper stor. Det er viktig at alle observasjoner av mulige støykilder noteres under mål-

ingene. Før den endelige tolkningen bør også eventuelle mistenkelige anomalier sjekkes opp når snøen er borte.

3. Bidjovaggeantiklinalen, 280 S - 400 S.

De planlagte måleprofilene er lagt inn på Fig. 1. Profilavstand for hele området er 20 m. Området utgjør 1,75 profilkm. Spoleavstand settes til 25 m. Hovedmålet for målingene i dette området er å kartlegge utviklingen mot nord fra D-forekomsten.

4. Bidjovaggeantiklinalen, 4850 S - 5400 S.

Området er på østsjenkelen av antiklinalen. De planlagte profilene er lagt inn på Fig. 2. Området utgjør 1,7 profilkm, med 50 m profilavstand. Spoleavstanden settes i første omgang til 25 m, men økes om nødvendig til 50 m. Området måles for å detaljere grafittfelsen og mellomprofiler fylles inn hvis behovet er tilstede.

5. Område 84.

Beliggenheten av område 84 er vist på Fig. 3. Helikoptermålingene viser en dobbeltleder i den lange ledende sonen nær kontakten mot granitten i vest. Øst for dobbeltlederen er anvist to usikre, dårligere ledere med kort strøklengde.

Slingram-målingene utføres med 50 m spoleavstand i profilretningen øst-vest. En profilavstand på 100 m fylles om nødvendig inn med mellomprofiler.

Hensikten med målingene i område 84 er å detaljere lederne og å finne eventuelle relasjoner mellom dem.

6. Områdene 85 - 88.

Disse områdene ligger på den sydlige fortsettelsen av den vestlige sjenkelen av område 56/57 (se rapport 1711 og Fig. 4). Utvelgelsen av områdene har skjedd etter kriterier som er utviklet fra Bidjovagge og Suovrarappat. Samtlige områder måles med 50 m spoleavstand i profilretning øst-vest. Innledningsvis benyttes 100 m profilavstand, men om nødvendig legges det inn mellomprofiler.

Område 85 måles for å kartlegge overgangen fra to helikopterledere i sør til en mot nord.

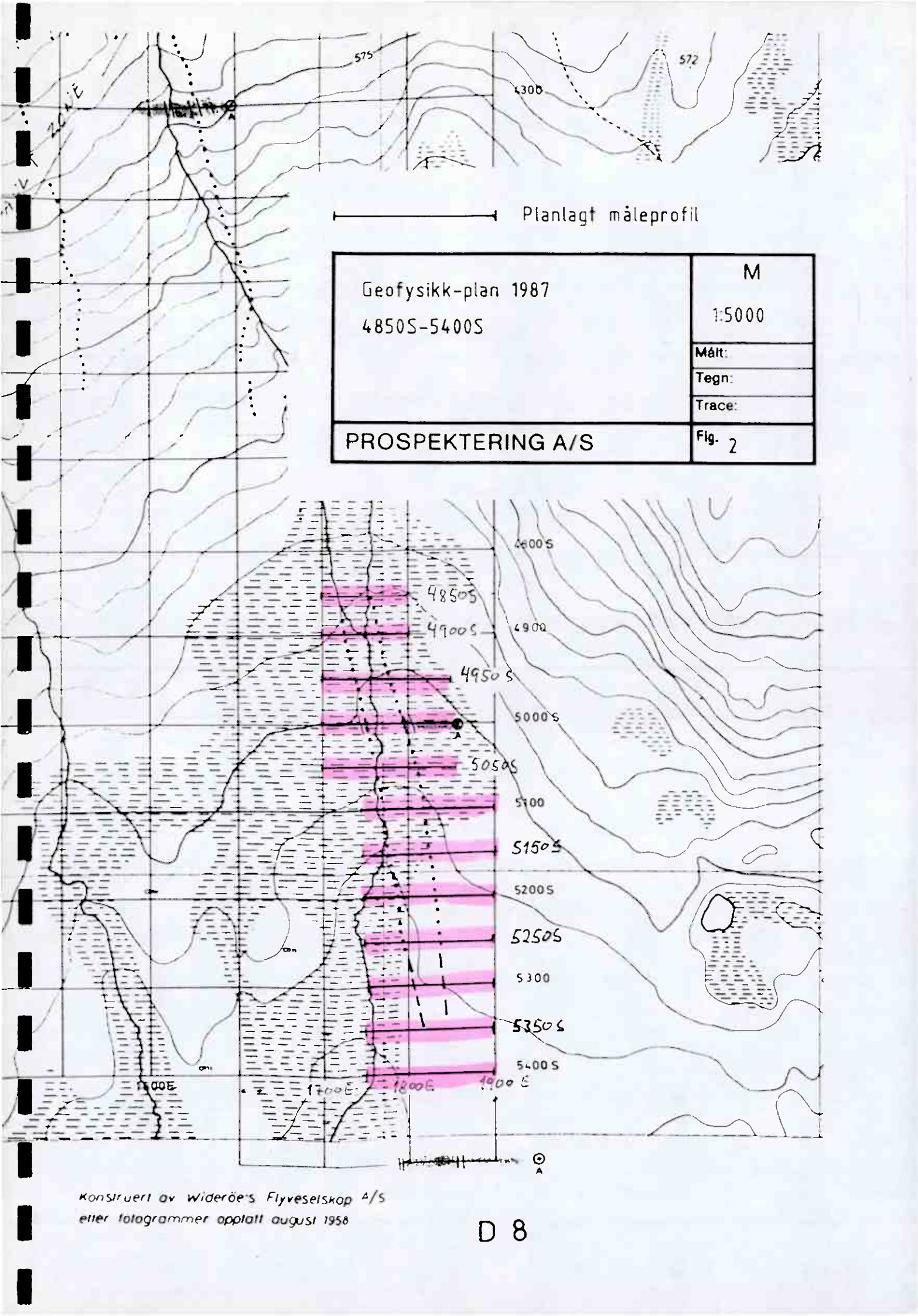
Område 86 er planlagt for å detaljere et brudd i anomalien.

Område 87 måles for å teste eksistensen av en usikker leder like øst for hovedsonen.

Område 88 er en direkte fortsettelse av område 56/57. Resultatene må sammenholdes med målinger og boringer i område 56/57 (rapport nr 1711). Helikoptermålingene angir et markert brudd i område 88.

Stabekk, 23.01.87.

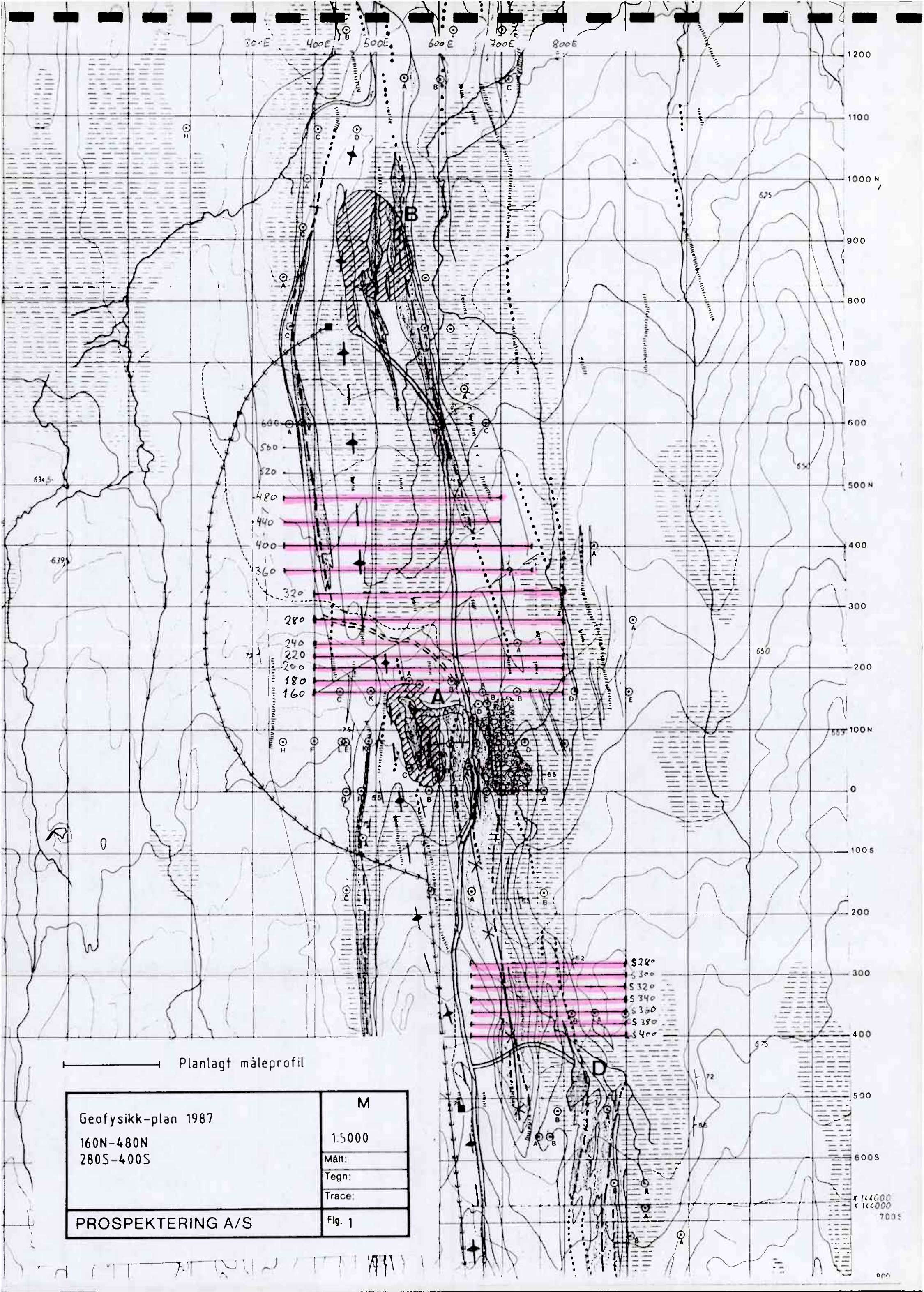
Ragnar Hagen
Ragnar Hagen.



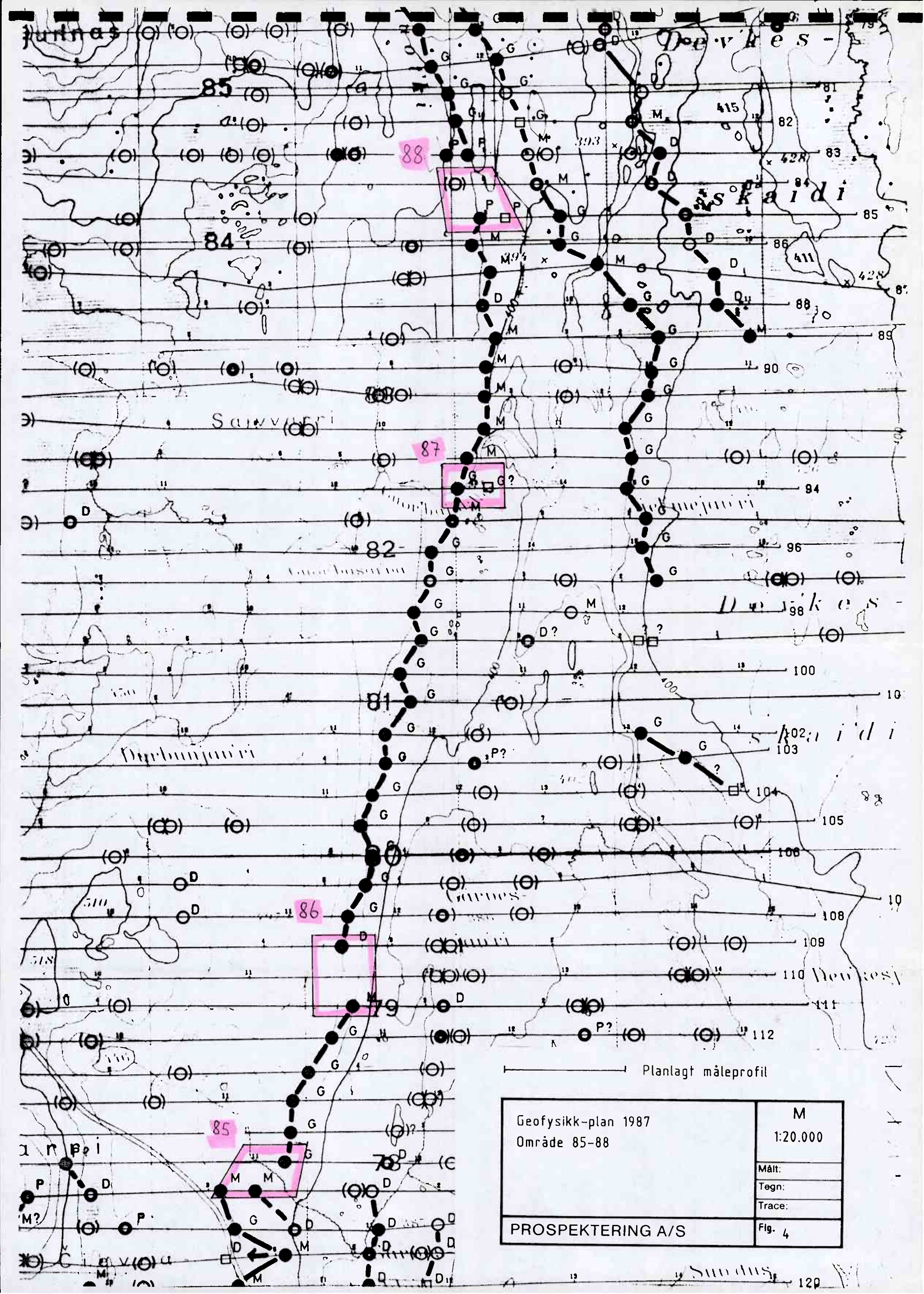
Planlagt måleprofil

Geofysikk-plan 1987 4850S-5400S	M
	1:5000
	Målt:
	Tegn:
PROSPEKTERING A/S	Trace:
	Fig. 2

Konstruert av Widerøe's Flyveselskap A/S
etter fotogrammer opptatt august 1958



Geofysikk-plan 1987 160N-480N 280S-400S	M
	15000
	Målt:
	Tegn:
PROSPEKTERING A/S	Trace:
	Fig. 1



Planlagt måleprofil

Geofysikk-plan 1987 Område 85-88	M
	1:20.000
	Målt:
	Tegn:
PROSPEKTERING A/S	Trace:
	Fig. 4