



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7053	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Norsulfid, avd. Grong Gruber a.s.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato

Tittel

Foreløpig rapport: Syscal EM, Joma 1986

Forfatter

Elvebakk, Harald

Dato

År

august 1986

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Norsulfid Grong Gruber AS

Kommune

Røyrvik

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19241

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Hovedmalmen
Sydflanken
Jomaforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu,Zn

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Målingene sammenlignes med tidligere TURAM-anomalier i søndre del av Hovedmalmen, profilene BC, C, D og DE. Det er lagt vedpseudo dybdeprofiler og plankart for forskjellige frekvenser. Det antydes interessante områder for boring.

SYSCAL EM, TONA 1986

-4. AUG 1986

Foreløbig rapport.

Haugen 

Målte profiler: BC, C, D og DE.

AKV 740006

De foreløbige tolkninger synes å gi bestemte områder i måleområdet som er mye bedre ledende enn ~~de~~ omgivelsene. Lederen synes å falle sammen med TURAM-anomalien (noenlunde) og kan følges fra profil til profil.

Fig 1 - 4 viser pseudo-seksjoner med ρ_a som tydelig fremhever områder med lav motstand.

Ut fra disse verdiene (ρ_a) har jeg forsøkt å lage et karte over motstandsverdiene på to frekvenser. (70 og 280 Hz) Fig 5 og 6. Som det fremgår er det sentrale område av måleområdet best ledende. De røde fargene angir minst motstand. Fig 7. viser tilsvarende for ρ_a' . ρ_a' benytter bare den magnetiske komponenten av EM-feltet, og det er ρ_a' som brukes for å bestemme dybde. Det aller best ledende område er på profil BC og C (1200-1300). "Innsnevring" på B skyldes bruk av verdiene fra 1985. Det er trolig ikke riktig å bruke verdier fra forskjellige støyk-utlegg, En for

forskjellig nivå på verdiene, men kontrastene er der. Dette området bør etter min mening være interessant for boring, og det ligger jo i fortsettelsen fra bh. 75.

Ellers må disse kotekartene brukes kritisk.

De gir ingen eksakte grenser for motstandsforholdene, og det er den tilsynelatende motstand (et snegp gjennomsnitt) som er plottet.

Dybdetolkning.

Fig 8. viser et kotekart for σ_t produktet til den leder som er lagt inn i tollensup-modellen. Det er størst ved 1100 - 1200 på BC, C og D.

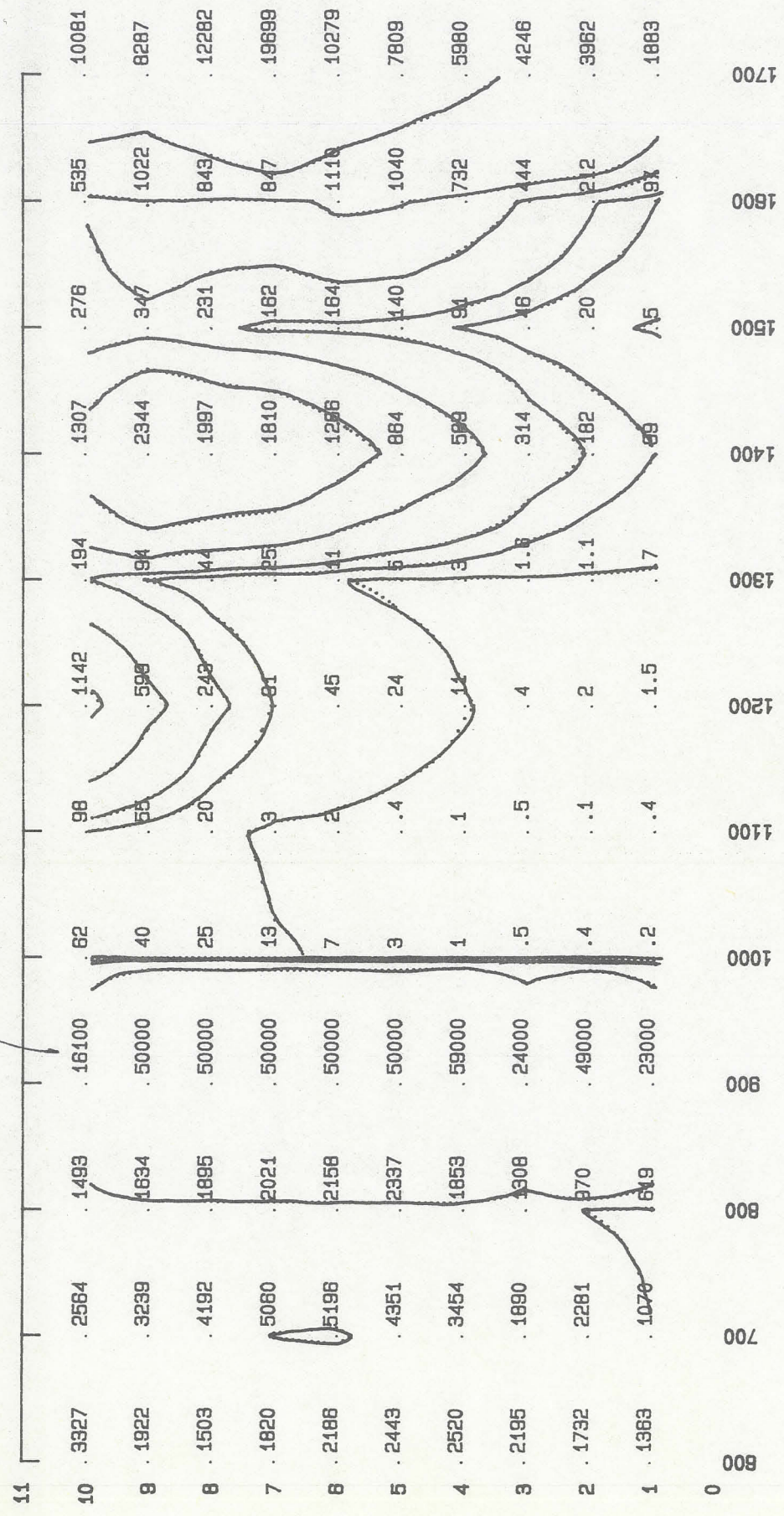
Fig. 9 og 10 viser σ_t plottet mot dyppet.

Det er lagt inn en svak leder over hovedlederen. Det ser ut som om dyppet er noe lite. Dyppet er ikke korrigert for terrengvariasjoner, så det er mulig fallet kan endres noe.

SIGNAL LM

PLOTT AV ROa
STED: JOMA
PROFIL: BC
DATO: 27.6.1986 HE

Wattlye



SYSCAL EM
 PLOTT AV ROa
 STED: JOMA
 PROFIL: C
 DATO: 30.6.1986 HE

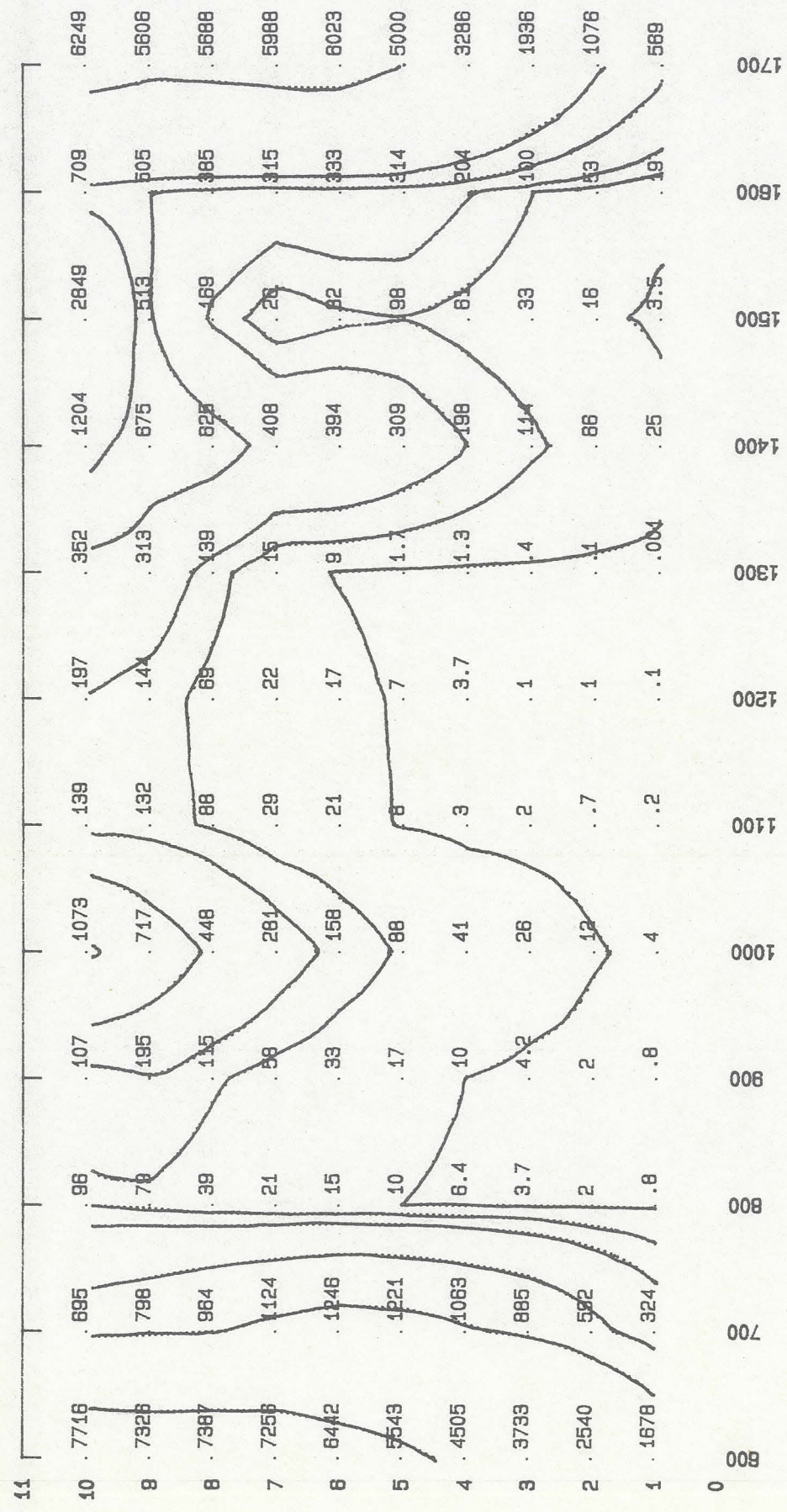


Fig2.

SYSCAL EM
 PLOTT AV ROa
 STED: JOMA
 PROFIL: D
 DATO: 2.7.1986 HE

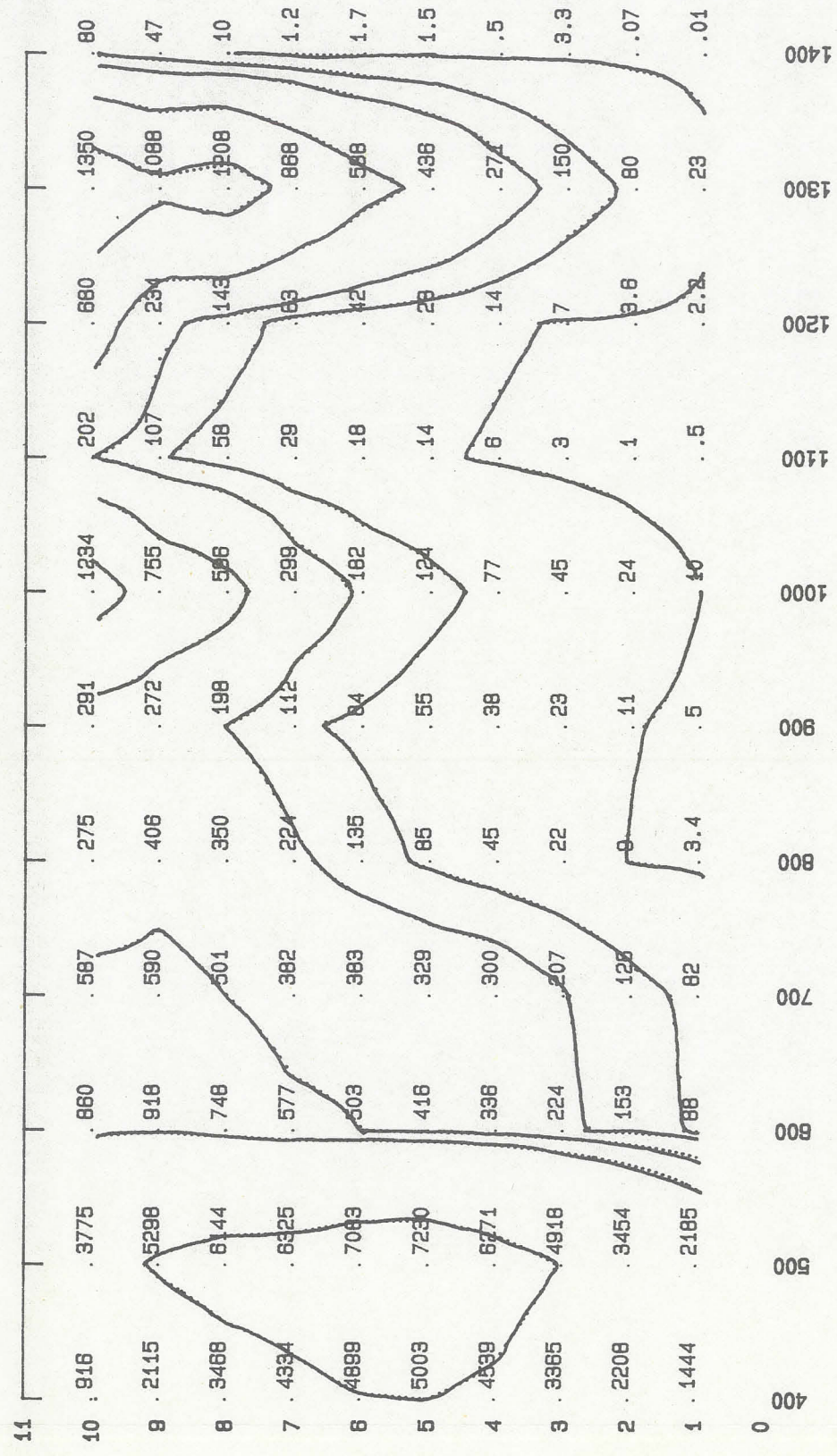


Fig 3

SYSCAL EM
 PLOTT AV R0a
 STED: JOMA
 PROFIL: DE
 DATO: 3.7.1986 HE

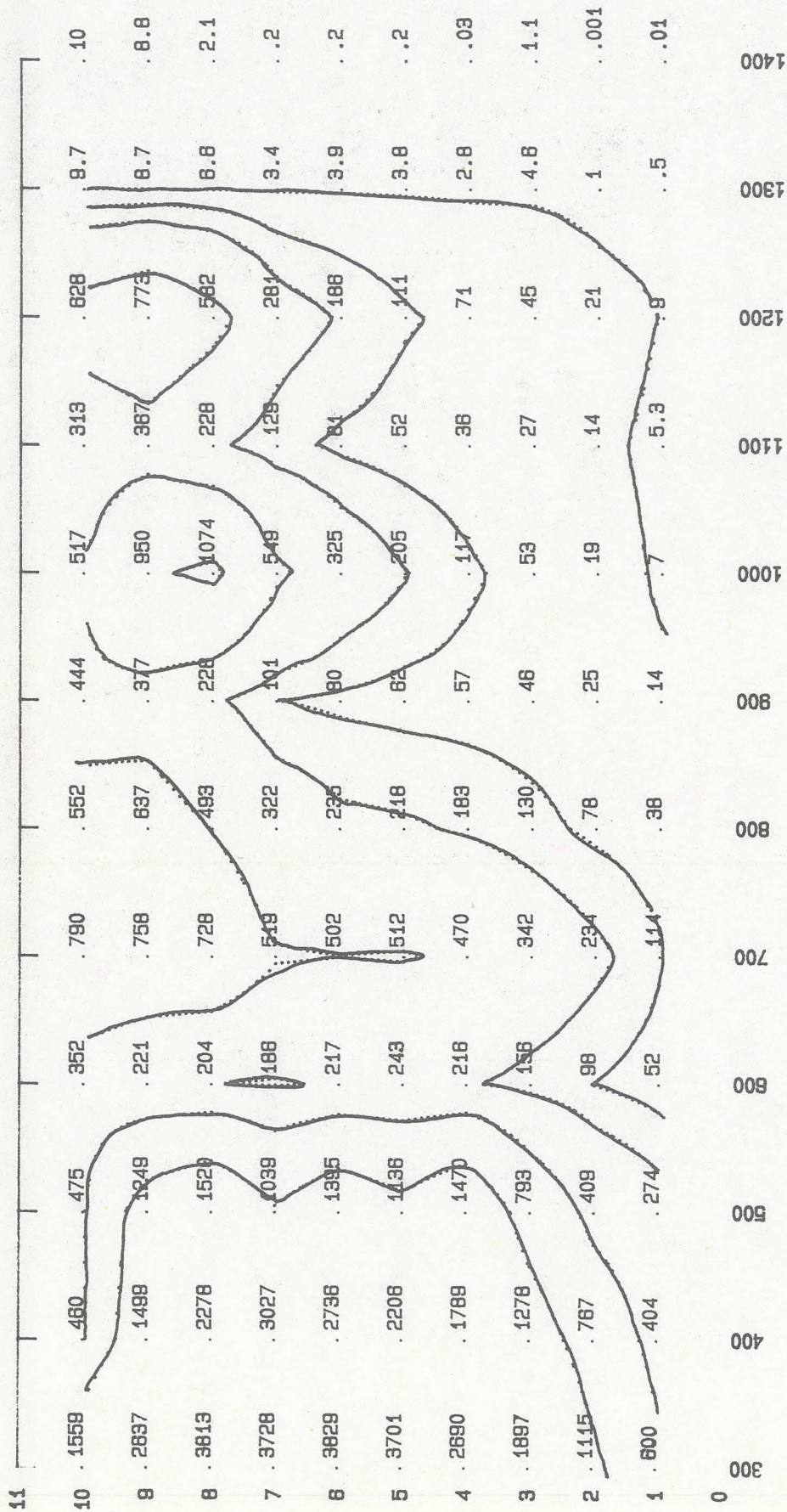


Fig 4.

300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700

A - 30MA 1986

G.T. - product

B -

BC -

C -

CD -

D -

DE -



Fig. 8.

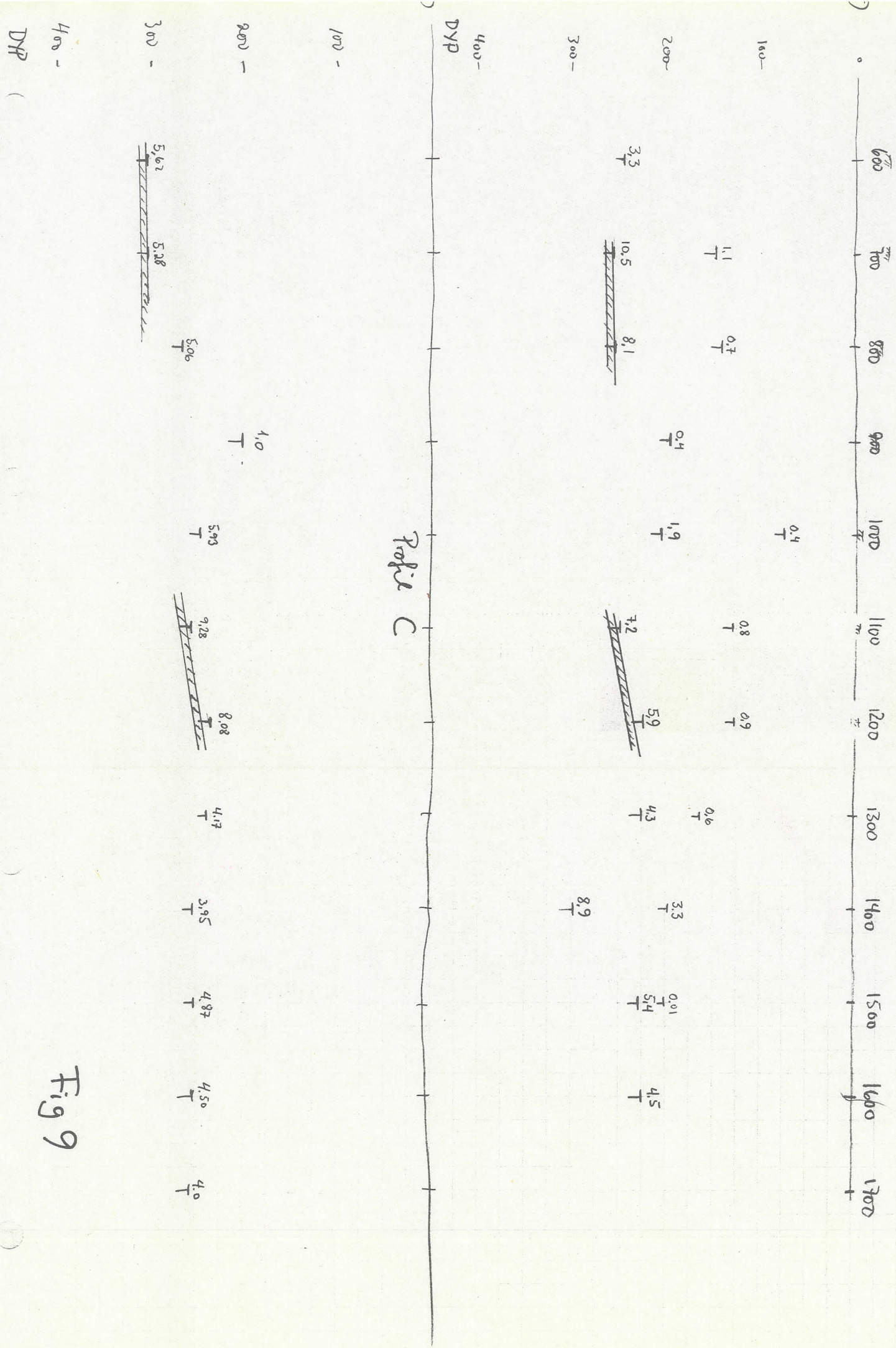
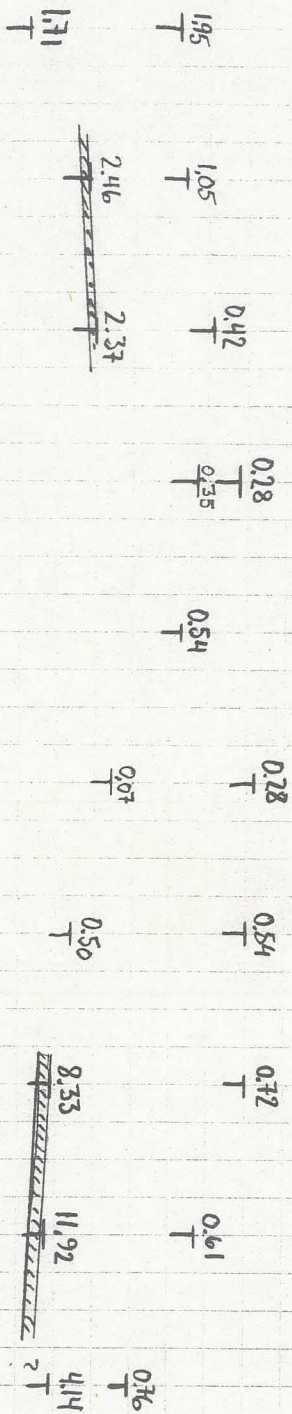


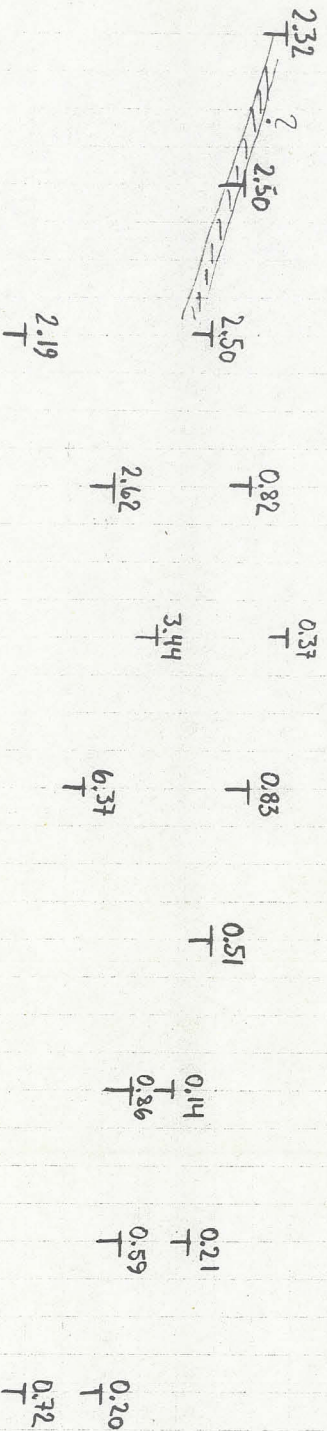
Fig 9

G.T

Profile D



Profile DE



EM-SYSCAL
FOMA 1986

G.T

Fig. 10