

1922

SU-06.02

(New file)

Oppdrag:

KAUTOKEINO KOBBERFELTER

GM Rapport nr. 262 A

Seismiske undersøkelser

GÄSSEMARAS / KAUTOKEINO

24. september - 7. oktober 1959

Geofysisk Malmleting
Trondheim

2851

Oppdrag:

KAUTOKEINO KOBBERFELTER

GM Rapport nr. 262 A.

Seismiske undersøkelser

GÄSSEMARAS / KAUTOKEINO

24. september - 7. oktober 1959.

Utførende : geofysiker G. Hillestad, siv.ing.

Assisterende : tekniker P. Melleby.

INNHOOLD:

Pl. 1 Situasjonsplan

2 Grunnprofiler 5000 N - 5640 N

3 Grunnprofiler 5800 N - 6280 N

OPPGAVE.

I tilknytning til prospekteringsarbeidet i Glassemaras-området skulle overdekkets mektighet fastlegges langs 9 parallelle profiler i en lengde av 240 m. Plaseringen ble angitt av oppdragsgiver i forhold til et allerede eksisterende stikningsnett (pl. 1).

ARBEIDSBETINGELSER.

Måleområdet var ganske lett tilgjengelig fra Kautokeino. Topografien var regelmessig, med bare små høydeforskjeller innenfor hvert profil. På stedet var det spredt løvskog, som ikke virket sjenerende, og der var heller ingen bebyggelse å ta hensyn til ved sprengningene. Grunnstøyen var lav og været relativt bra i måleperioden.

UTFØRELSE.

Målingene ble utført etter vanlig seismisk refraksjonsmetode med seismometre og skuddpunkter plassert langs rette måleprofiler. Avstanden mellom observasjonspunktene var 10 m. Nivellement ble ikke utført.

RESULTATER.

Kvaliteten av seismogrammene var ikke helt god, hvilket delvis henger sammen med en funksjonssvikt av fremdriftsmekanismen i oscillografen. De resulterende løpetidsdiagrammer låter likevel til å ha gitt grunnlag for relativt entydige løsninger med hensyn på overdekkets mektighet. Det ble observert ett forholdsvis isotropt område, dekket med en lydshastighet på ca. 600 m/sek. Hastigheten i det overliggende

fjell var ca. 4500 m/sek.

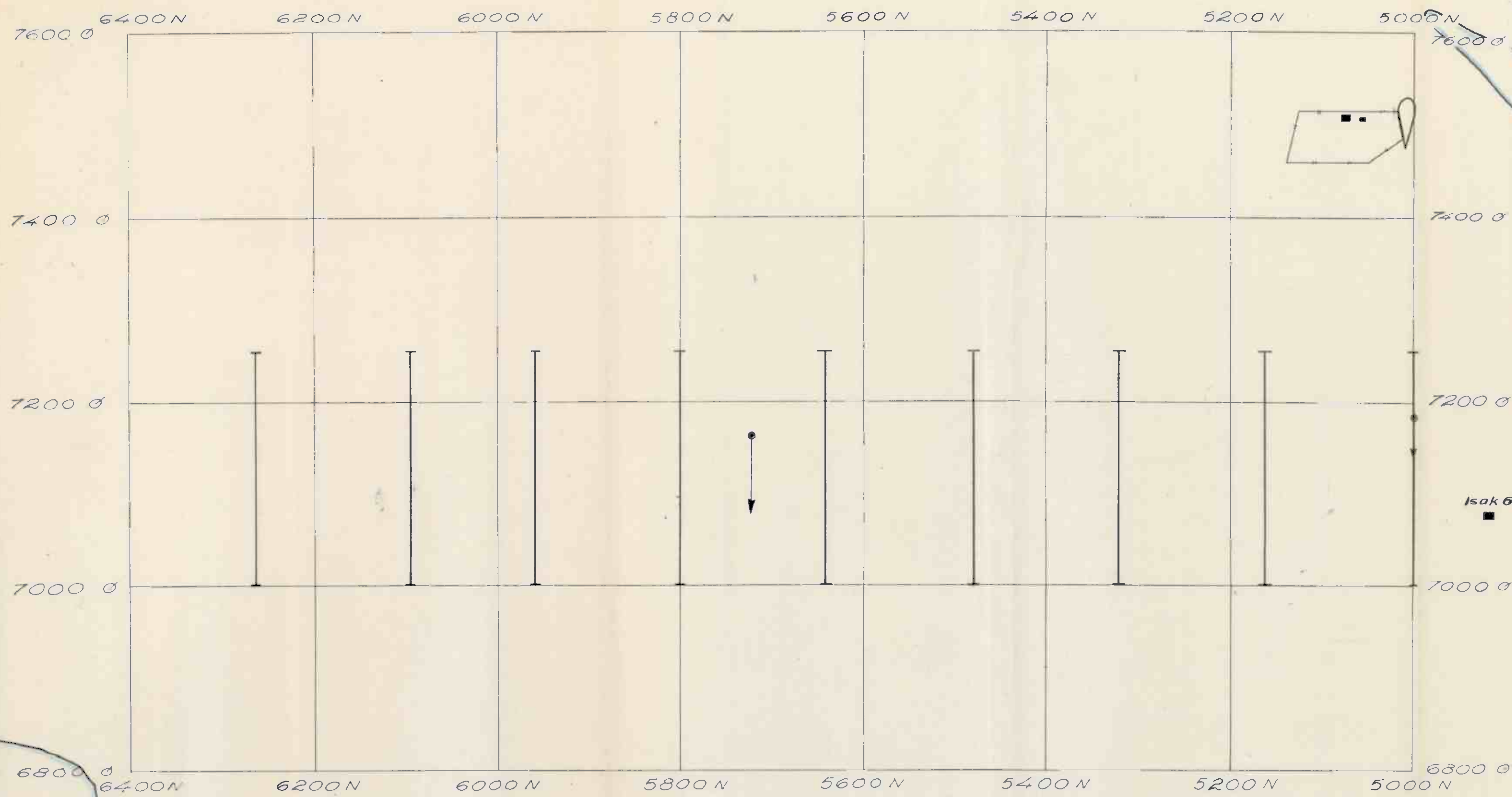
På pl. 2 og 3 er terrengoverflaten representert ved horisontale linjer, i mangel av andre holdepunkter. Dette er nok også tilnærmet riktig, bortsett fra at de absolutte høyder mangler. De beregnede dyp i et større antall punkter er avsatt i forhold til terreng, og de elementer av fjell-overflaten som derved ble fastlagt, er forbundet med glatte linjer til sammenhengende fjellrelieff, hvor en må betrakte evt. finere detaljer som utjevnet. Slepper og smale, dype kløfter vil ikke fremkomme av målingene.

Usikkerheten i de angitte dyp anslåes til $\pm 15\%$.

Trondheim, den 14.mars 1961.

G. Hillestad.

5/11.06.02.



SCALE 50m	OBS. NGU	9.59
	DRAW. NGU	9.59
	TRAC. NGU	3.61
	CHK. NGU	3.61
MAP NO.		
905-2-59-2		
MAP SHEET 1833 II		

GAESSEMARAS GRID
KAUTOKEINO
SEISMIC PROFILES, 1959

1/2 SULFIDMALM

Isak Goup

målte profiler

GM RAPPORT NR.262 A
SEISMISKE UNDERSØKELSER

GÄSSEMARAS

M=1:4000

SITUASJONSPLAN

TRONDHEIM 15-3-61.

Trac. Målt
37. 44.