



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2088	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542121002"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Elektromagnetiske målinger Giken - NySulitjelma. EM. Måling.				
Forfatter FINNE H.		Dato 1973	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Kort rapport fra elektromagnetiske målinger mellom Giken og NySulitjelma. Det ble brukt en ABEM Minigun. Resultatene er presentert som isokotekart. EM. Måling.				

542.121.002

Elektromagnetiske målinger

Giken - Ny-Sulitjelma

1973

Håkon Finne

ELEKTROMAGNETISKE MÅLINGER GIKEN - NY-SULITJELMA

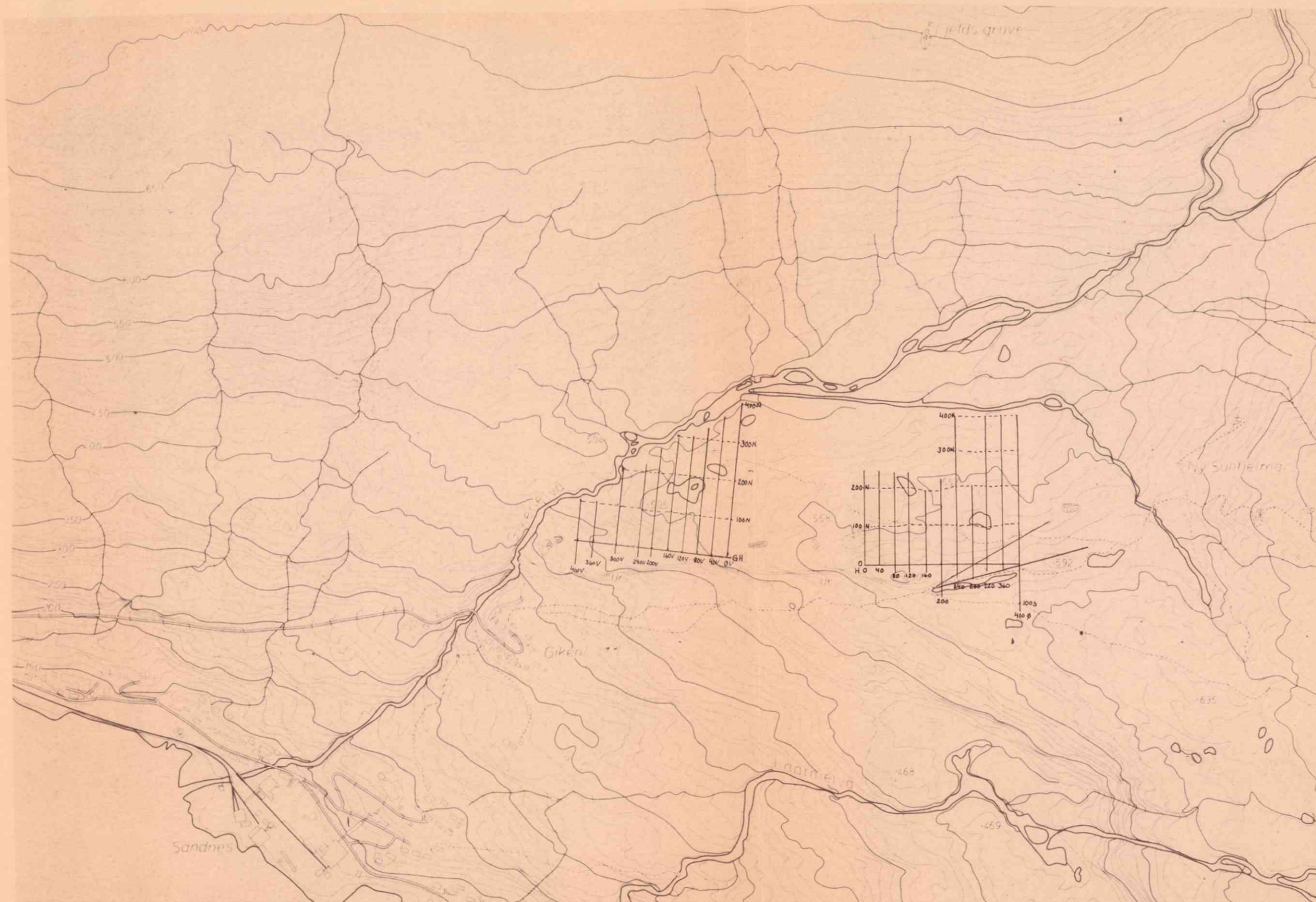
Målsetting: Et område mellom dagbruddet i Hankabakken og Ny-Sulitjelma skulle undersøkes ved elektromagnetiske målinger for bestemmelse av mineralisert soners beliggenhet og intensitet, spesielt med henblikk på plassering av diamantborehull nær dagbruddet.

Et område mellom Giken Ø og Hankabakken V skulle undersøkes på samme måte for å bestemme den mineraliserte soners utbredelse.

Arbeidet : Målingene ble foretatt i tidsrommet 7. - 18. juni 1973. Håkon Finne ledet målingene. Som assistenter fungerte Cato Lund den 7. juni og Kjetil Holen resten av tidsrommet. Ialt 120 timeverk ble brukt til arbeidet.

Til målingene ble brukt en ABEM Minigun 3520 kalibrert for 40 m stavseparasjon med Sandnessletta som nøytral bakgrunn. Det ble målt med 20 m mellomrom langs profiler med 40 m profilavstand. Grunnlinjen ble for det østligste felt (kalt H) lagt fra et sted mellom dagbruddet og høyde 600, retning 100°. For det vestligste felt (kalt GH) ble grunnlinjen stukket fra et sted nær ventilasjonshull for grube, retning 306°. (Se bilag 1). Nær dagbruddet ble det målt for hver 10 m og med profilavstand 20 m. Ialt ble det foretatt ca. 300 målinger i H-feltet og ca. 150 i GH-feltet. Kun to dager gav skikkelig værforhold. Nedbør og fuktighet gjorde at instrumentet til dels ikke virket som det skulle, dette er en mulig feilkilde. En mekanisk feil som forårsaket alvorlige skalafeil, måtte rettes på verksted (1 dag). I godt vær med tørt instrument gikk målingene radig unna.

Bearbeidelse: Håkon Finne bearbeidet resultatene i tidsrommet 19. - 20. juni 1973. Resultatene fra H-feltet ble presentert som isokote kart over avleste reelverdier og imaginærverdier, målestokk 1 : 1 000. (Se bilag 2 - 3). Resultatene fra detaljmålingene ble presentert som en grafisk fremstilling av avleste reel- og imaginærverdier langs de fem profilene. Målestokker: Langs profilene 1 : 1 000, feltverdiene, 1 cm tilsv. 15 %. (Se bilag 6). Grunnet tidligere omtalt skalafeil er verdiene for profil H 20 V justert i henhold til kontrollmålinger foretatt med korrigeret instrument: R-verdiene er justert ned 25 % og I-verdiene 10 % for målepunktene 130 N t.o.m. 10 N, og den nye verdi er brukt for ON. Resultatene fra GH-feltet ble presentert som isokote kart over avleste H-feltet), målestokk 1 : 1 500 (Se bilag 4 og 5).



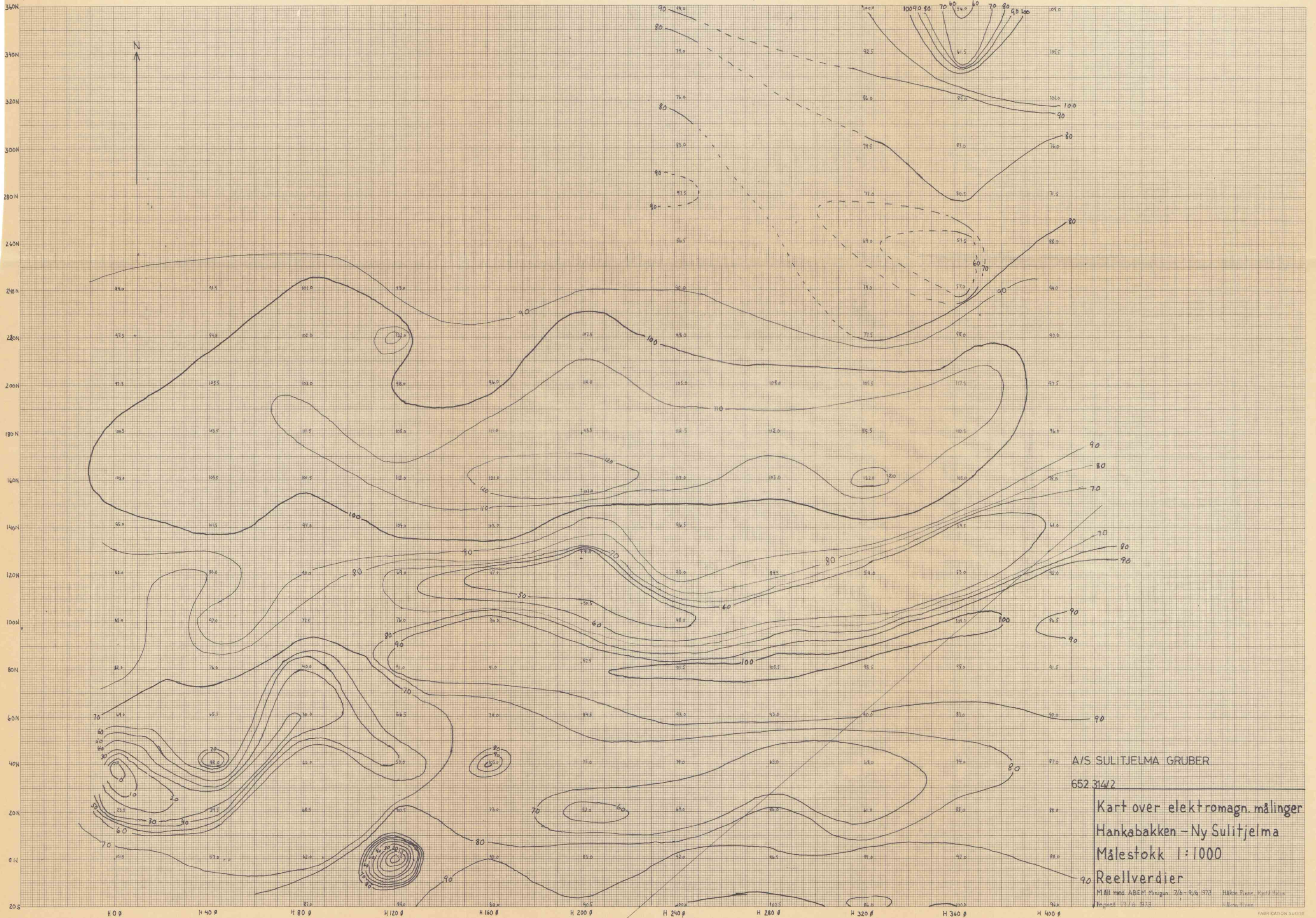
EG 214	EH 214	EJ 214
EG 213	EH 213	EJ 213
EG 212	EH 212	EJ 212

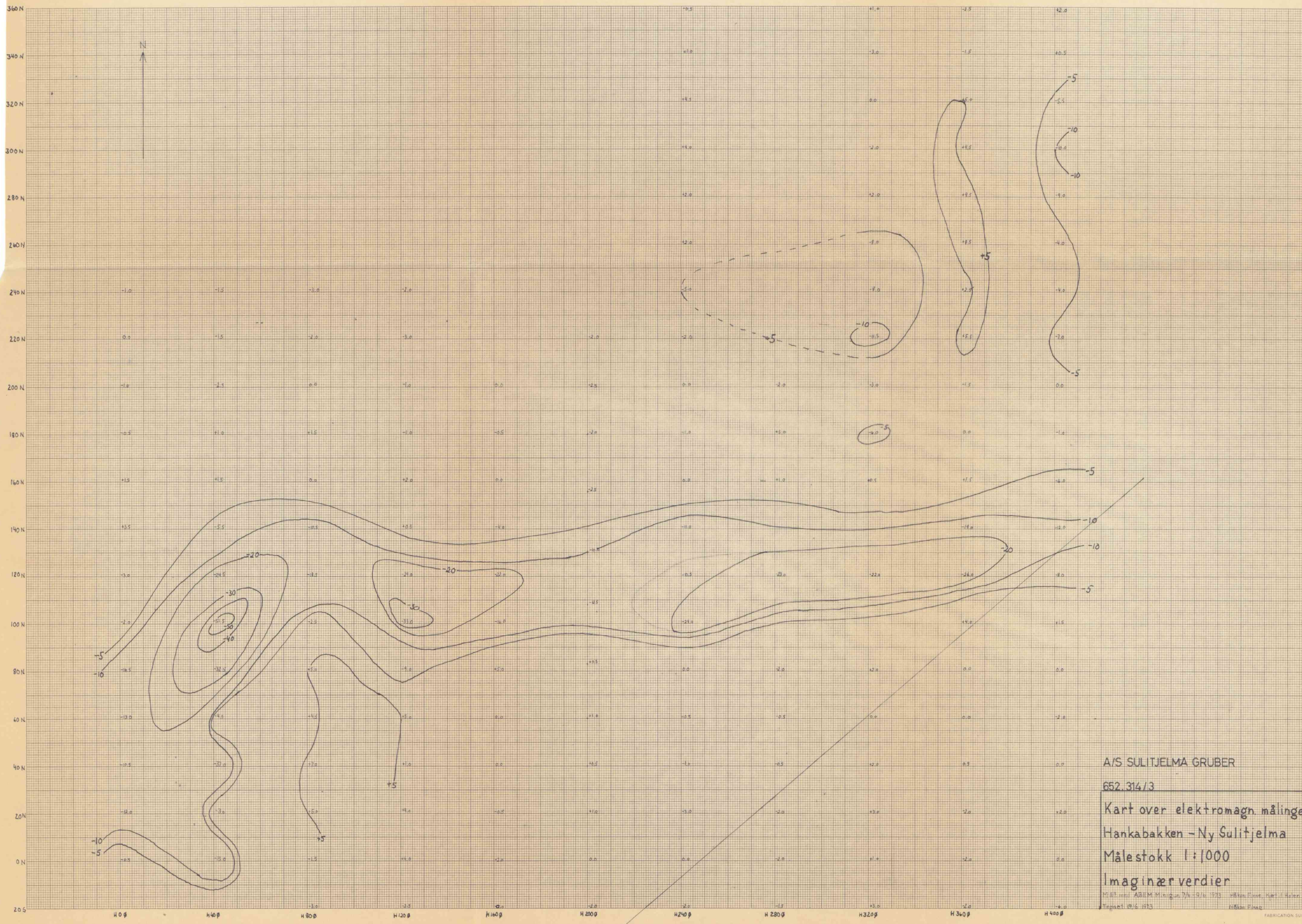
A/S SULITJELMA GRUBER
652.314/1
SULITJELMA M 1:10000 EKV. 10 M

HF 21.6.73

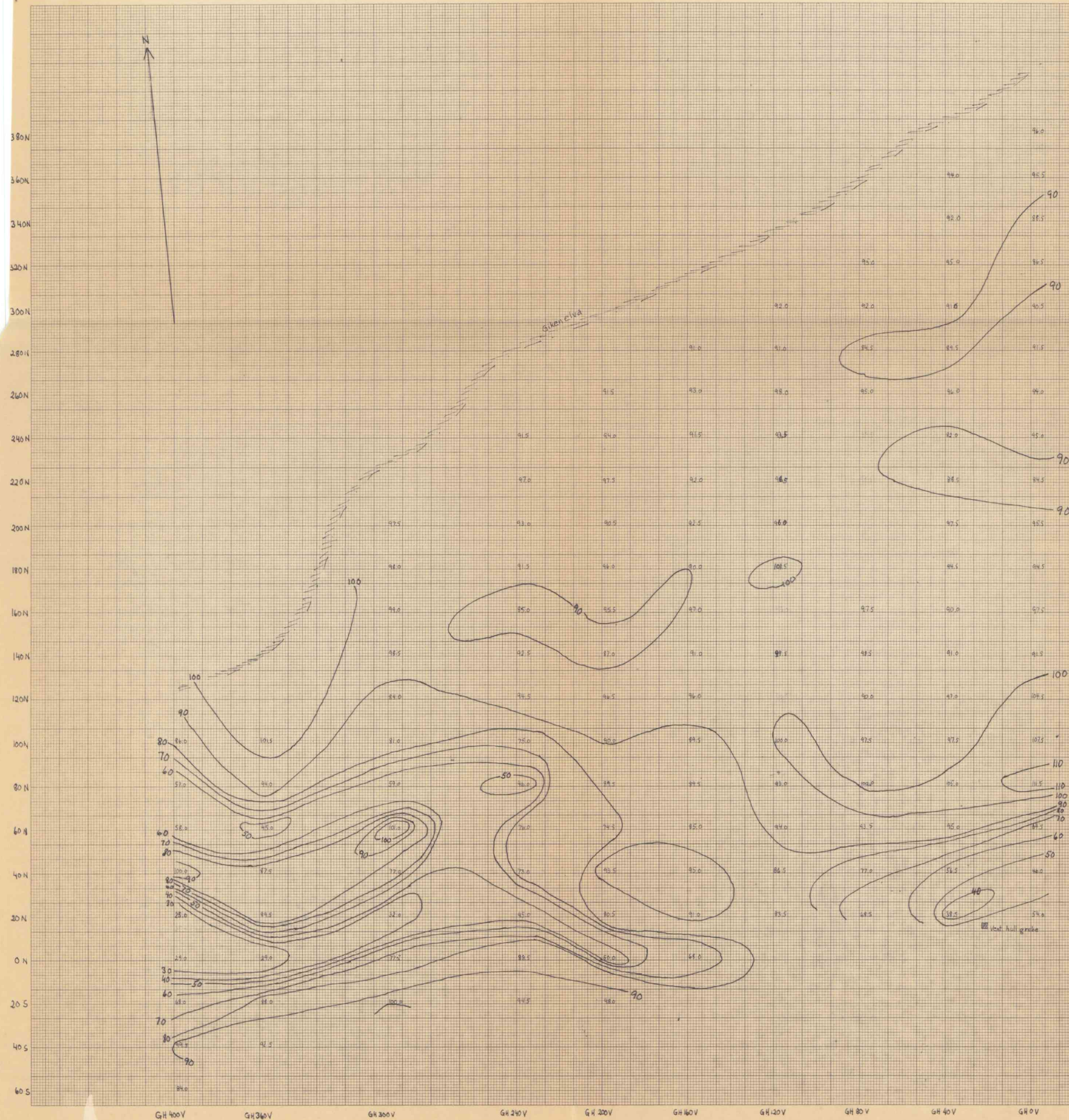
X1017 600

4-32 000





A/S SULITJELMA GRUBER
652.314/3
Kart over elektromagn. målinger
Hankabakken - Ny Sulitjelma
Målestokk 1:1000
Imaginær verdier
Målt med ABEM M-200 7/6-9/6 1973 Østen, Rønne, Høgt, J. Høsten
Regnet 19/6 1973 Eriksson, Pinnar



A/S SULITJELMA GRUBER

652.314/4

Kart over elektromagn. målinger

Giken - Hankabakken

Målestokk 1:1500

Reellverdien

Målt med ABEM Minigun 15/6-13/6 1973
Tegnet 19/6 1973

Håkon Finne, Kjetil Røise
Håkon Finne

FABRICATION SUISSE



A/S SULITJELMA GRUBER

652314/5

Kart over elektromagn. målinger

Giken - Hankabakken

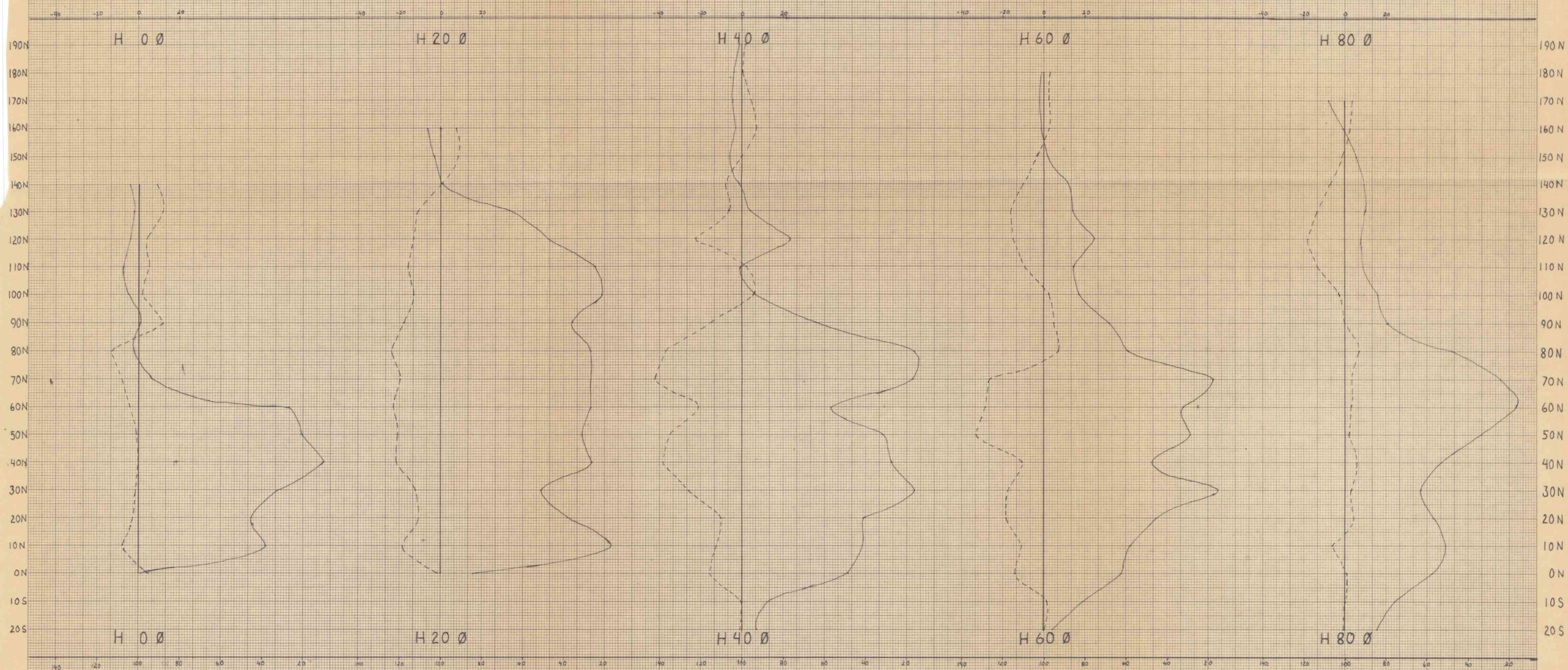
Målestokk 1:1500

Imaginær verdier

Målt med ARHM Magnet 15/6 - 19/6 1973 Håkon Eide, Kjetil Holen
Tegnet 19/6 1973 Håkon Eide

FABRICATION SUISSE

Imaginærverdier



Reellverdier

A/S SULITJELMA GRUBER

652.314/6

Detalj elektromagn. målinger

Hankabakken - Ny Sulitjelma

M 1:1000 langs profiler

Reellverdier

Imaginærverdier

Målt med ABEM Mungen 12/6 - 15/6 1973

Tegnet 20/6 1973

Håkon Fjell, Kjell Høien, Håkon Fjell

TRON SUSSØ