



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 40	Intern Journal nr 242/1978 TB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr Syd 1012	Oversendt fra Killingdal Grubeselskap A/S	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Røsking ved geofysiske indikasjoner på Storhøgda og ved Killingdalsmalmens utgående.				
Forfatter Gvein, Øyvind		Dato 09.01 1978	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Holtålen	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheim	1: 50 000 kartblad 17204	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk	Dokument type	Forekomster Killingdal Storhøgda		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu kis			
Sammendrag Geofysiske indikasjoner på Storhøgda og ved Killingdal Gruber, påvist ved Slingram- , VLF- eller SP-målinger i 1973 og -75 er undersøkt ved røsking. Indikasjonens årsak er påvist å være magnetkis og/eller grafitt. En Anomali er ikke røskbar, men etter anomaliens karakter er grafitt sannsynlig. 3 anomalier etter slingrammålinger i 1972 vil bli røsket i 1978. Disse anomaliene ligger innenfor et grafittinfisert område. A/S Killingdal Grubeselskap er tilrådd å la sine rettigheter på Storhøgda falle i det fri.				

DATO: 9/1-1978

RAPPORT NR: 1012

KARTBLAD

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Øyvind Gvein

RAPPORT VEDPØRENDE:

Røsking ved geofysiske indikasjoner på
STORHØGDA og ved Killingdalsmalmens utgående.
Holtålen, Sør-Trøndelag.

RESYMÉ:

Geofysiske indikasjoner på Storhøgda og ved Killingdal Gruber, påvist ved Slingram- VLF eller SP-målinger i 1973 og -75 er undersøkt ved røsking. Indikasjonenes årsak er påvist å være magnetkis og/eller grafitt. En anomali (merket F, fig. 2) er ikke røskbar, men etter anomaliens karakter er grafitt sannsynlig.

3 anomalier etter Slingrammålinger i 1972 vil bli røsket i 1978. Disse anomaliene ligger innenfor et grafittinfisert område.

A/S Killingdal Grubeselskab er tilrådd å la sine rettigheter på Storhøgda falle i det fri.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Hovedkontor

Prospekteringsavd.

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

A/S Killingdal Grube
selskabBergmesteren i
Trondhjemske

KOMMENTAR:

Røsking av geofysiske anomalier på Storhøgda
og ved Killingdalmalmens utgående

1. Innledning.

Geofysiske undersøkelser med Slingramutstyr i 1972 og -73 og VLF i 1975 ga en rekke indikasjoner i overdekkede områder. Selvpotensialmålinger ved Killingdalmalmens utgående i 1975 viste likeledes en anomali under overdekning. Geolog Gvein og assistent Storeide finlokaliserte sommeren 1977 anomaliene med SP-utstyr og fant frem til deler av anomaliene som lot seg avrøske.

Indikasjonene fra 1972 skulle i h.h. til rapporter være merket med jernpeler, men disse ble ikke funnet. Det står imidlertid igjen enkelte stikker i målenettet fra 1972 og anomaliene kan lokaliseres hvis en bare sørger for å bringe med de nødvendige kart i felt. Dette skal bli gjort i 1978.

2. Resultater av røskingsarbeidet.

2.1. Slinggrammålinger 1973. Kart fig. 1.

Punkt 13. Magnetkis og grafitt. Bergarten stryker Ø-V.

Punkt 15. Grafitt.

2.2. VLF-undersøkelser i 1975. Kart fig. 2.

Anomali A: Tidligere avvist som grafitt/magnetkisanomali.
(Rapp. 990, 1977.)

Anomali B: Tidligere vist å være en magnetkisførende sone.
(Rapp. 990, 1977.)

Anomali C: Røsket ved ca. 1900 S - 485 V. Grafitt.

Anomali D: Røsket ved ca. 100 S - 300 V. Sterkt rusten magnetkisførende bergart.

" " Røsket ved ca. 300 N - 140 V. Klorittisert grønnstein med rust på sprekker. Magnetkis?

" " Røsket ca. 300 S - 295 V. Keratofyr med magnetkis på sprekker.

Anomali E: N-S strykende rusten keratofyrbenk. Magnetkis?

Anomali

øst for E: Røsket ca. 70 S. Bergarten stryker Ø-V. Rusten keratofyrliknende bergart gjennomsett av et nettverk av rustsprekker. Spor magnetkis påvist.

Anomali F: En 30-40 m lang svak SP-anomali på tvers av strøket indikerer en svakt grafittførende sone. Anomalien er lokalisert til en rullesteinsrygg som ikke er røskbar.

Anomali G: Røsket ca. 750 S - 45 Ø. Grafitt.

2.3. Ved Killingdalmalmens utgående. Kart fig. 3.

Nord for utgående av Killingdalmalmen har Logn påvist en SP-anomali (Rapp. 973, 1976). Anomalien er røsket, og i en lengde av 6 m er det påvist grafittførende skifer. Litt magnetkis og spor av kobberkis er observert.

3. Sammen drag og konklusjon.

De geofysiske indikasjoner på Storhøgda og ved Killingdalmalmens utgående - etter målingene i 1973 og 1975 - er knyttet til magnetkis og/eller grafittførende soner. En indikasjon merket F, fig. 2 ligger i en rullesteinsås som ikke er røskbar. Anomaliens karakter antyder grafitt.

Slingrammålinger fra 1972 har gitt 3 anomalier som vil bli undersøkt i 1978. Disse anomaliene ligger i en del av feltet der vi erfaringsmessig vet at det forekommer grafittskifer og det er en rimelig sannsynlighet for at så er tilfelle ved anomaliene.

A/S Killingdal Grubeselskab er tilrådd å la bergrettighetene på Storhøgda falle i det fri fra årsskiftet 1977/78.

Øyvind Svein
Øyvind Svein

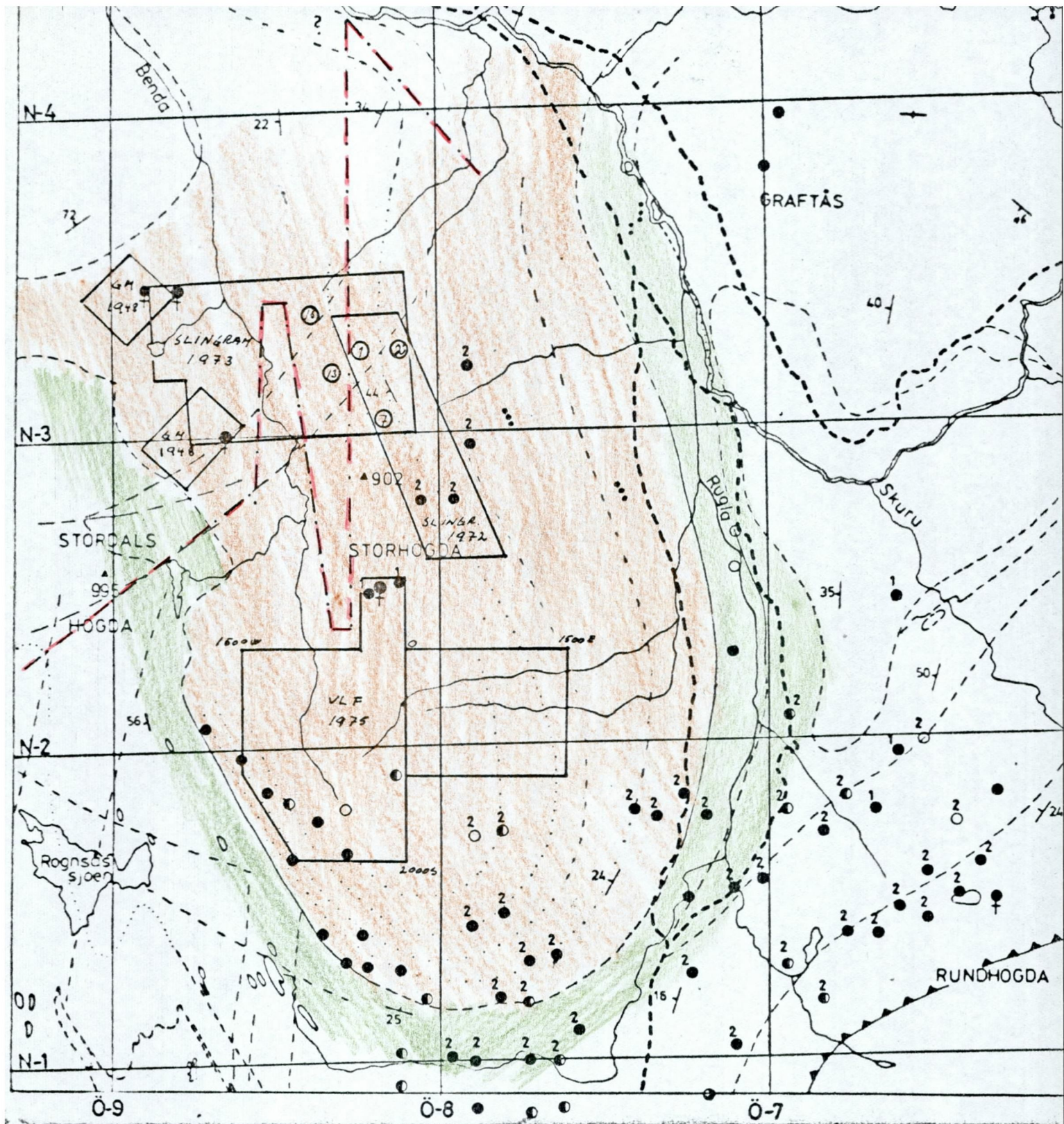
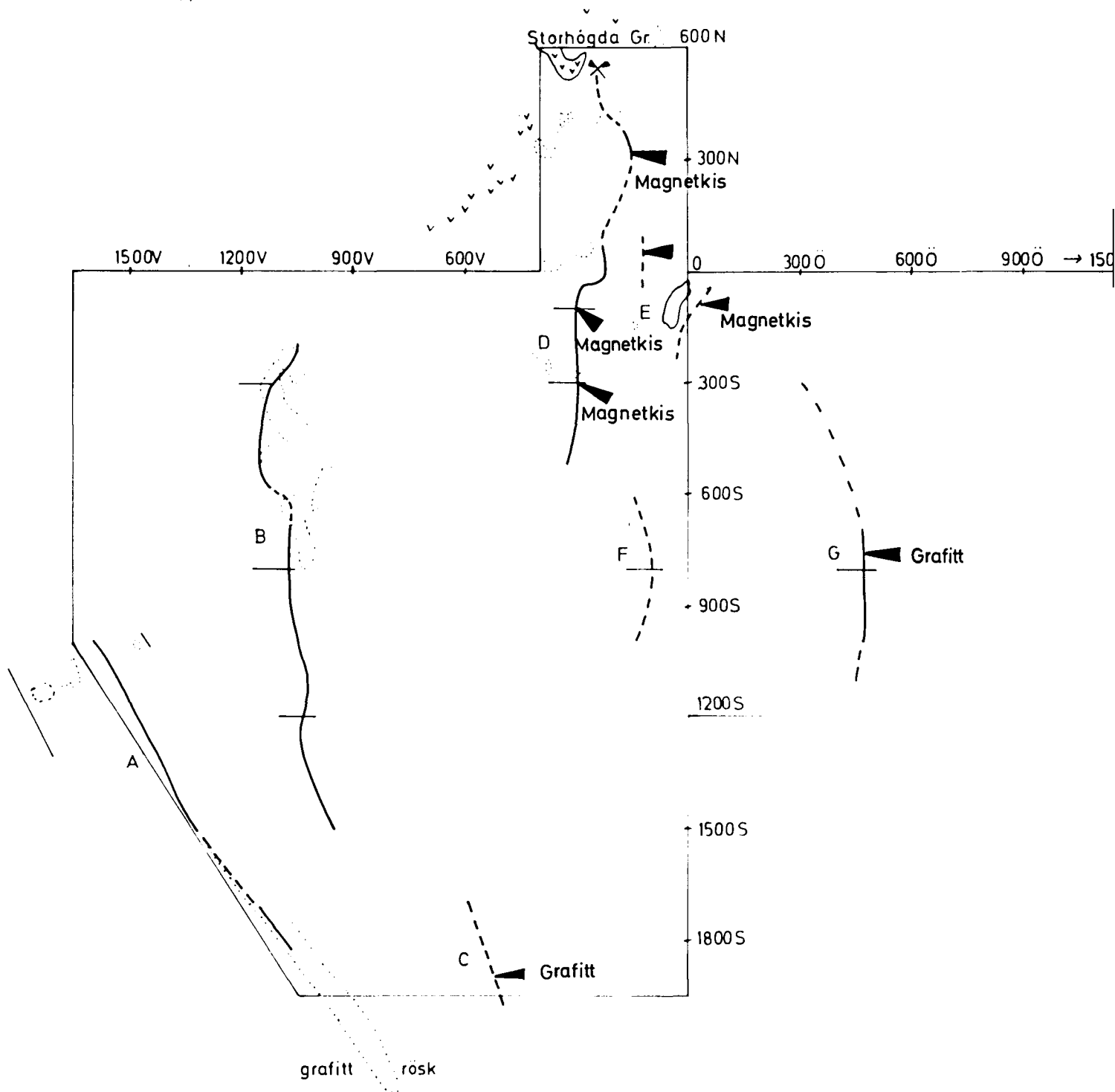


FIG. 1

Oversikt over geofysisk målte områder på Storhøgda. M = 1:50 000.

- Nordgrense for ABEM-målinger 1959
- Tydelig ABEM-anomali. 1-2 prioriteringer fra ABEM
- Bare reell
- Bare imag.
- Utydelig
- ⑦ Anomalier fra tidligere undersøkelser som ikke er avklart. (Slingram 72/73)
- Grønnsteinskompleks
- Fyllitt
- Antatte grafittsoner innenfor grønnsteinskompleks.



- Gabbro
- Grønnstein
- Kvarterbergart
- Fyllitt
- Rustsone
- VLF-indikasjon, sterk
- " " " " , svak

— Jordprøveprofil

◄ Røsk

VLF - indikasjoner (Fuo - reell)
 Storhøgda
 SØR - TRØNDELAG

Målt K S H P	M	
Tegn. Ö G	1:15 000	
Trace H J		1977

A/S SYDVARANGER

Tegn. nr.
 990-02

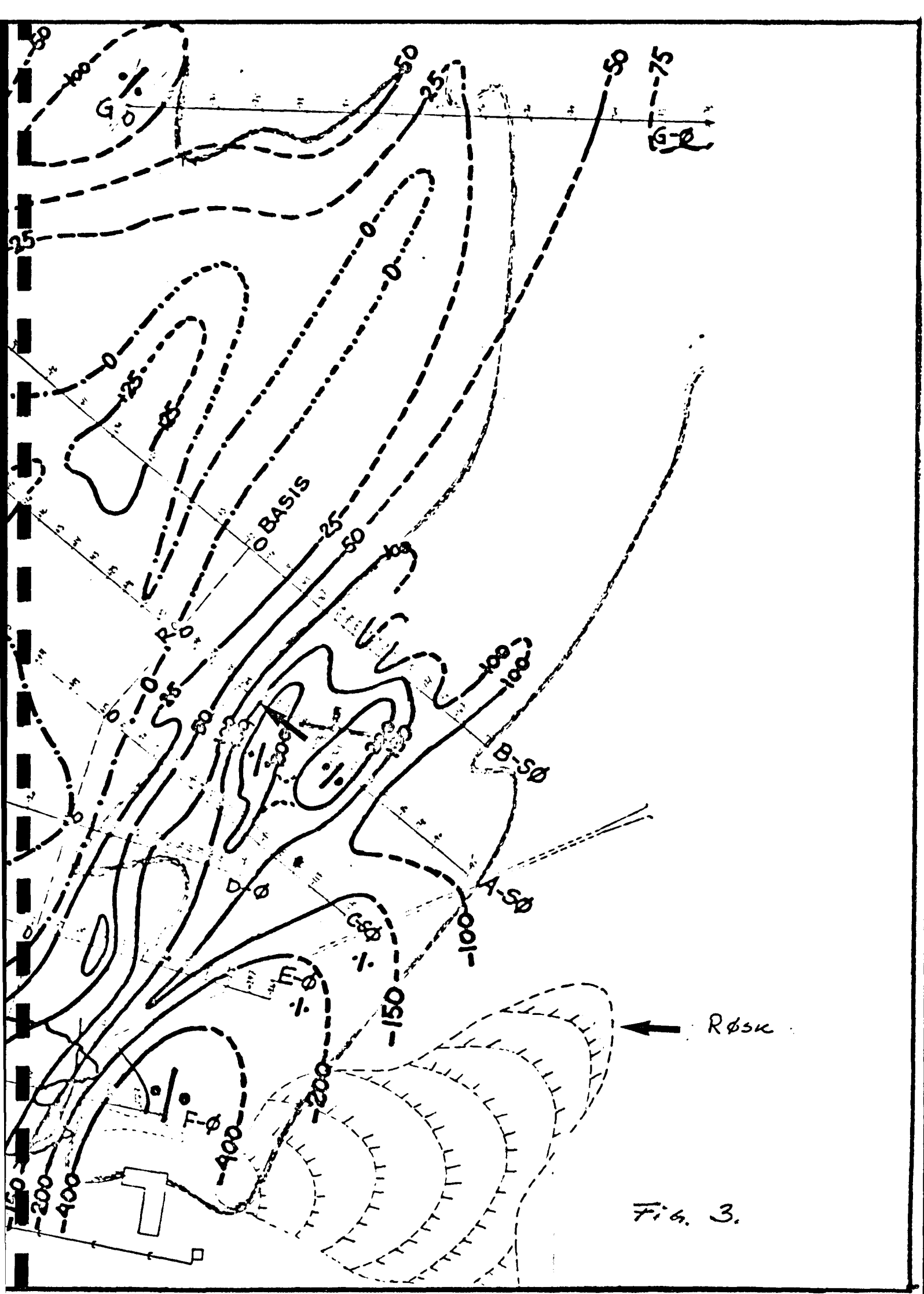


Fig. 3.

A/s KILLINGDAL GRUBESELSKAB

ETABL. 1891

Telegr.adr.: KIFLO, Trondheim
Telefon: Sentralbord 075/30 575
Bankforb.: Forretningsbanken A/S
Trondheim

7001 TRONDHEIM, den 5/5-1978.
Postboks 279
Bynesv. 30

Deres ref.:

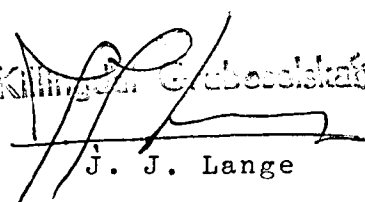
Vår ref.:

T.B. Jnr.	24/78
Mottatt	8/5
Sett	
Besvart	31.1

Bergmesteren i Trondheimske Bergdistrikt,
Postboks 3006 - Lade,
7001 Trondheim.

Vedlagt sender vi Dem rapport vedr. røsking av geofysiske
indikasjoner på Storhøgda og ved Killingdalsmalmens ut-
gående.

Med hilsen


J. J. Lange