



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 39	Intern Journal nr 239/1978 TB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr Syd 1025	Oversendt fra Sydvaranger A/S	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Oppfaring av geofysiske og geokjemiske anomalier i Rørosfeltet.

Forfatter Gvein, Øyvind	Dato 27.04 1978	Bedrift Sydvaranger A/S
----------------------------	--------------------	----------------------------

Kommune Midtre Gauldal, Alvdal Tynset Rendalen Tolga Os Røros	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheim	1: 50 000 kartblad 16204 17203 17194 17193 16191 16192 16193	1: 250 000 kartblad
---	------------------------	---------------------------	--	---------------------

Fagområde Geofysikk Geokjemi Geologi	Dokument type	Forekomster Hersjø grube Mugg gruen
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ba F Ni Cu Py	

Sammendrag

Svake Ni-anomalier fra bekkersedimenter i Budalen er sannsynligvis knyttet til grafittførende skifer.

En orienterende vannprøveundersøkelse i sparagmittområdet fra Alvdal til Feragen gir svake F-anomalier og klare Ba-anomalier. F-anomaliene kan forklares med en svak flusspatimpregnasjon. Ba-anomaliene er knyttet til små myrbekker der bekkersedimenter gir 1.0% Ba. Arbeidet blir ikke fortsatt.

En anomali fra Hersjøgrønnstene er røsket med grafittførende skifer som resultat.

En kartmessig interessant ombøyning av gabbro vest for Mugg med Rørosskifer inne i ombøyningen er orienterende VLF-målt. Kun svovelkisimpregnasjon er påvist.

DATO: 27/4-78

RAPPORT NR: 1025

KARTBLAD

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Øyvind Gvein

RAPPORT VEDPØRENDE:

OPPFARING AV GEOFYSISKE OG GEOKJEMISKE
ANOMALIER I RØROSFELTET. SØR-TRØNDELAG.

RESYMÉ:

1. Svake Ni-anomalier fra bekkersedimenter i Budalen er sannsynligvis knyttet til grafittførende skifer.
2. En orienterende vannprøveundersøkelse i sparagmittområdet fra Alvdal til Feragen gir svake F-anomalier og klare Ba-anomalier. F-anomaliene kan forklares med en svak flusspatimpregnasjon. Ba-anomaliene er knyttet til små myrbekker der bekkesediment er gir 0,1% Ba. Arbeidet blir ikke fortsatt.
3. En anomali fra Hersjøgrønnsteinen er røsket med grafittførende skifer som resultat.
4. En kartmessig interessant ombøyning av gabbro vest for Mugg med Rørosskifer inne i ombøyningen er orienterende V.L.F.-målt. Kun svovelkisimpregnasjon er påvist.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Hovedkontor

Prospekteringsavd.

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Bergmesteren i

Trondhjemske

KOMMENTAR:

OPPFARING AV GEOKJEMISKE OG GEOFYSISKE ANOMALIER I RØROSFELTET.

1. Innledning.

Bekkesedimentprøver i 1976 ga svake Ni-anomalier i et område i Budal. Vannprøver analysert på Ba og F innenfor sparagmittområdet viser Ba-anomalier og svake F-anomalier. (Rapp. nr. 993-04). Videre er en geofysisk anomali innenfor Hersjøgrønnsteinen røsket og en struktur vest av Røros som syntes interessant på kartet er orienterende V.L.F.-målt.

2. Ni-anomalier i Budal.

Kart fig. -01.

Anomaliene er knyttet til to bekker i Budalsområdet der Ni-gehalter i bekkesedimentene ligger på 150-200 ppm, mens bakgrunnen er 30-40 ppm. Ifølge geolog Odd Nilsens geologiske kart er dette et område dominert av grafittførende kvartsitt. De anomale bekkedalene er fulgt opp, og det er ikke påvist andre bergarter enn grafittførende skifer som kan være årsak til anomaliene.

3. Ba og F-anomalier i sparagmittområdet.

Kart fig. -02.

En orienterende undersøkelse med vannprøveanalyser fra sparagmittområdet fra Alvdal i vest til Feragen i øst i 1976 ga svake F-anomalier syd for Håsjøen i den nordøstlige del av området og tydelige Ba-anomalier spesielt i Alvdalsområdet.

Meget store deler av dette området er dekket av løsmasser og det er ofte bare de høyeste topper som viser fjell i dagen. Dette vanskeliggjør oppfølgingen.

I området ved Håsjøen er flusspat påvist som impregnasjon i en del løsblokker både av sparagmitt og grunnfjellsbergarter. Anomaliene er svake og skyldes rimeligvis denne fattige impregnasjon.

Ba-anomaliene er nærmere forsøkt oppfulgt i området vest for Alvdal (Søln dalen), langs Glomma sydover fra Alvdal og syd for Narsjø i den NØ-lige del. Alle disse steder er fullstendig overdekket, men det er en iøyenfallende likhet mellom de bekkene som er anomaløse på Ba idet de alle er små myrbekker. Bekkesedimentprøver fra 5 av de kraftigste utslag har gitt Ba-verdier på 0,03 - 0,07% Ba.

Barium i vann er en lite utprøvet metode, og vi har ingen litteratur å jevnføre våre resultater med. Bekkesedimentprøvene viser imidlertid at det er meget lite Ba-førende mineraler (tungspat?) tilstede i den fine mineralfraksjonen, og vi må kunne fastslå at resultatene ikke er gode nok til utvidede undersøkelser. Den totale overdekning i området ville også gjøre et videre arbeid meget vanskelig.

4. Geofysisk anomali no. 25 i Hersjøgrønnsteinen.

Kart fig. -03.

Anomalien ligger ca. 5 km syd for Hersjø gruber innenfor Hersjøgrønnsteinen i det området som ble helikoptermålt i 1974. (Rapp. nr. 889). Anomalien ble V.L.F.-målt i 1976 (Rapp. nr. 996) og røsket i 1977 i to punkter med koordinatene 100 N 133 V, 300 N 158 V i det lokale stikningsnett. Begge røskepunktene viser grafittførende fyllitt.

5. "Malmstruktur" vest for Muggruvekampane.

Kart fig. -04.

Geolog Rui har pekt på en større ombøyning av gabbro vest for Muggruvekampane med Rørosskifer inne i ombøyningen som et potensielt malmfelt. To orienterende V.L.F.-profil som er lagt over skiferen i ombøyningen gir en svak anomali over en NV-SØ strykende sone som er skjerpet i flere punkter. Her er påvist kun svovelkis.

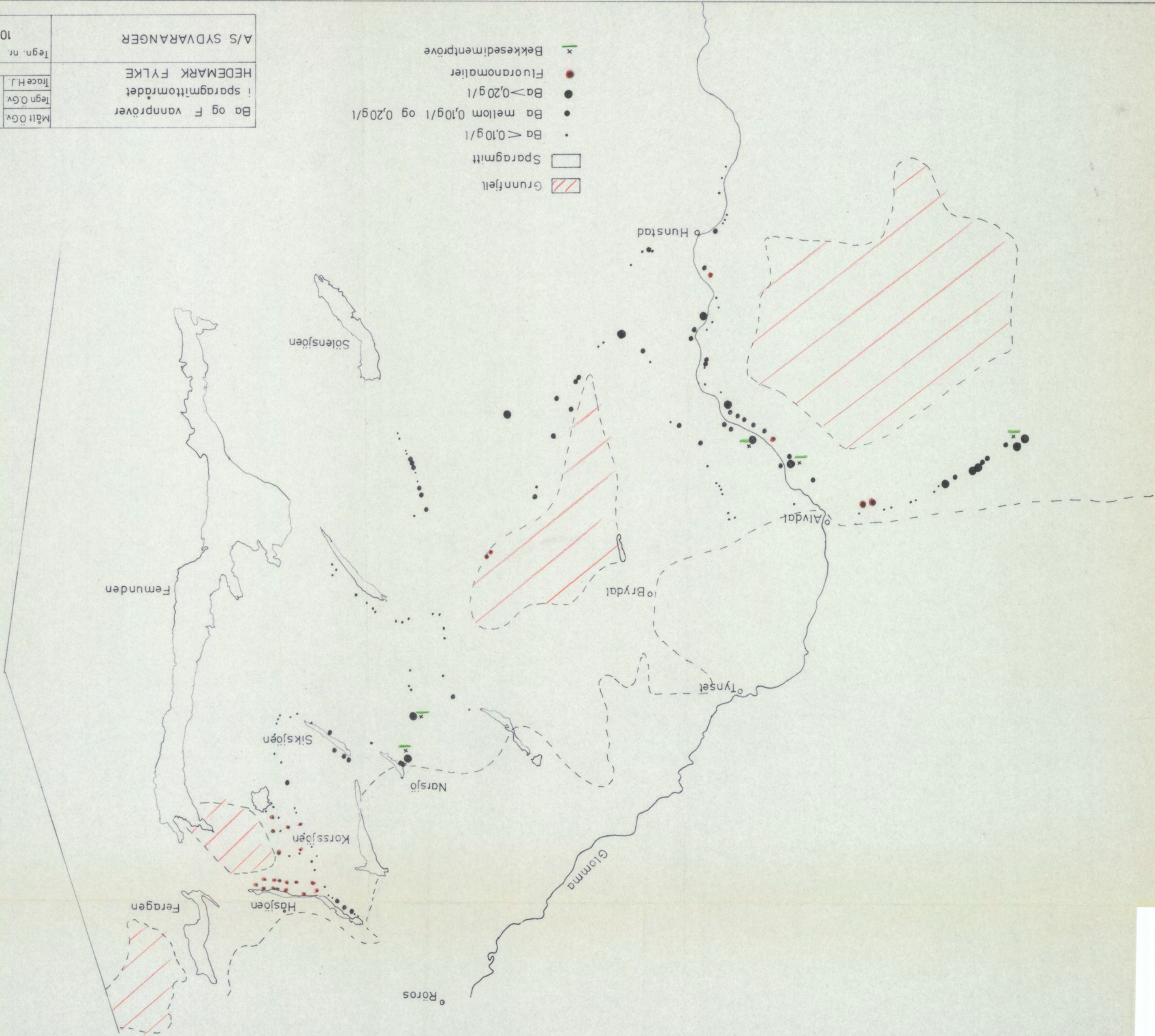
Konklusjon: Struktur og bergart for malmdannelse er tilstede, malmen mangler.

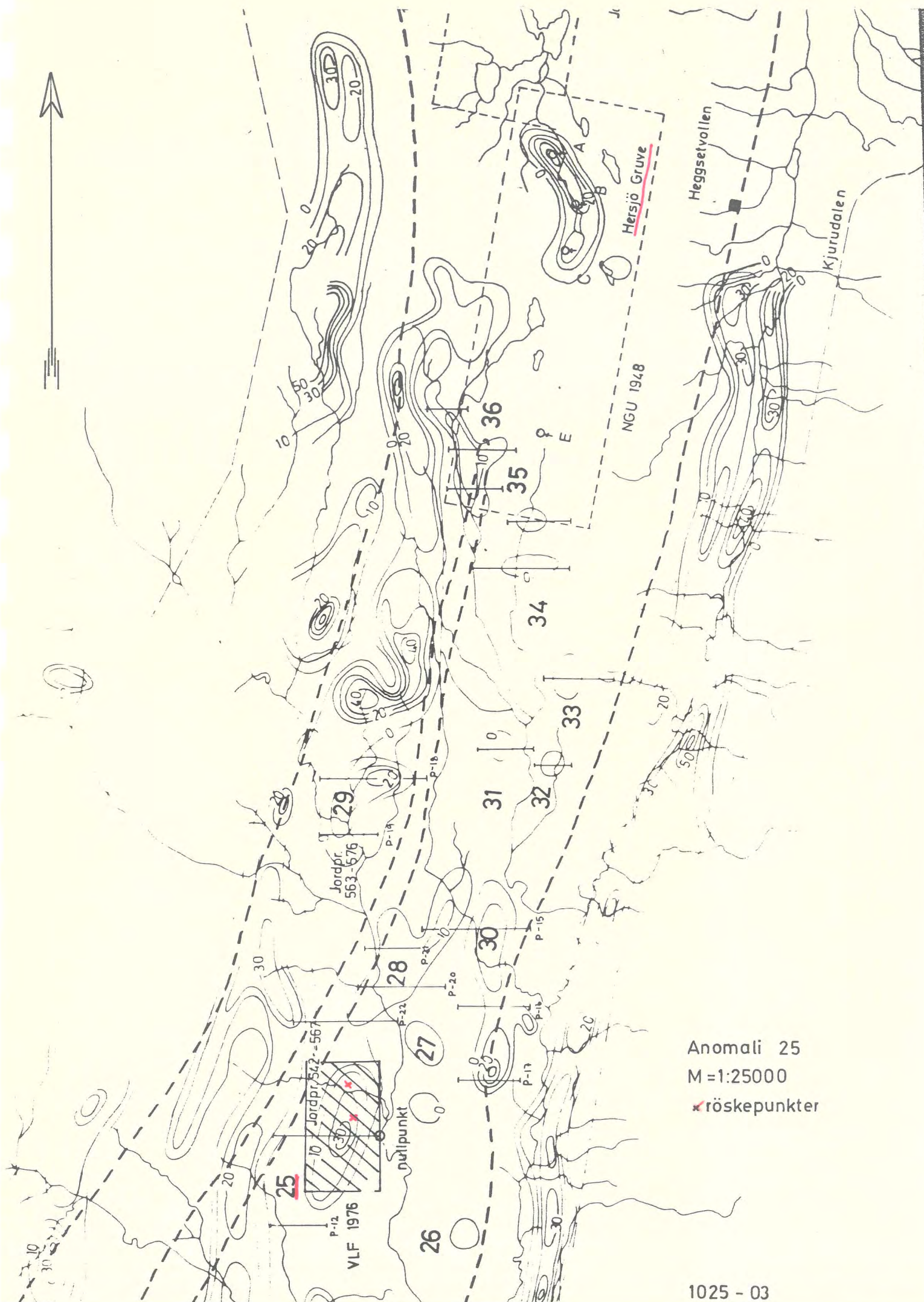
Lysaker 27/4-1978

Oyvind Gvein
Oyvind Gvein

Ba og F vannprøver		HEDEMARK FYLKE		A/S SYDVARANGER	
i sparagmitområdet					
Målt Ög.		Tegn Ög.		Tegn. nr.	
M		1 325000		1025 - 02	
		1977			

-  Grunnfjell
-  Sparagmitt
-  Ba < 0,10g/l
-  Ba mellom 0,10g/l og 0,20g/l
-  Ba > 0,20g/l
-  Fluoranalyser
-  Bekkessedimentprøve





NORGE - NORWAY 1:50 000

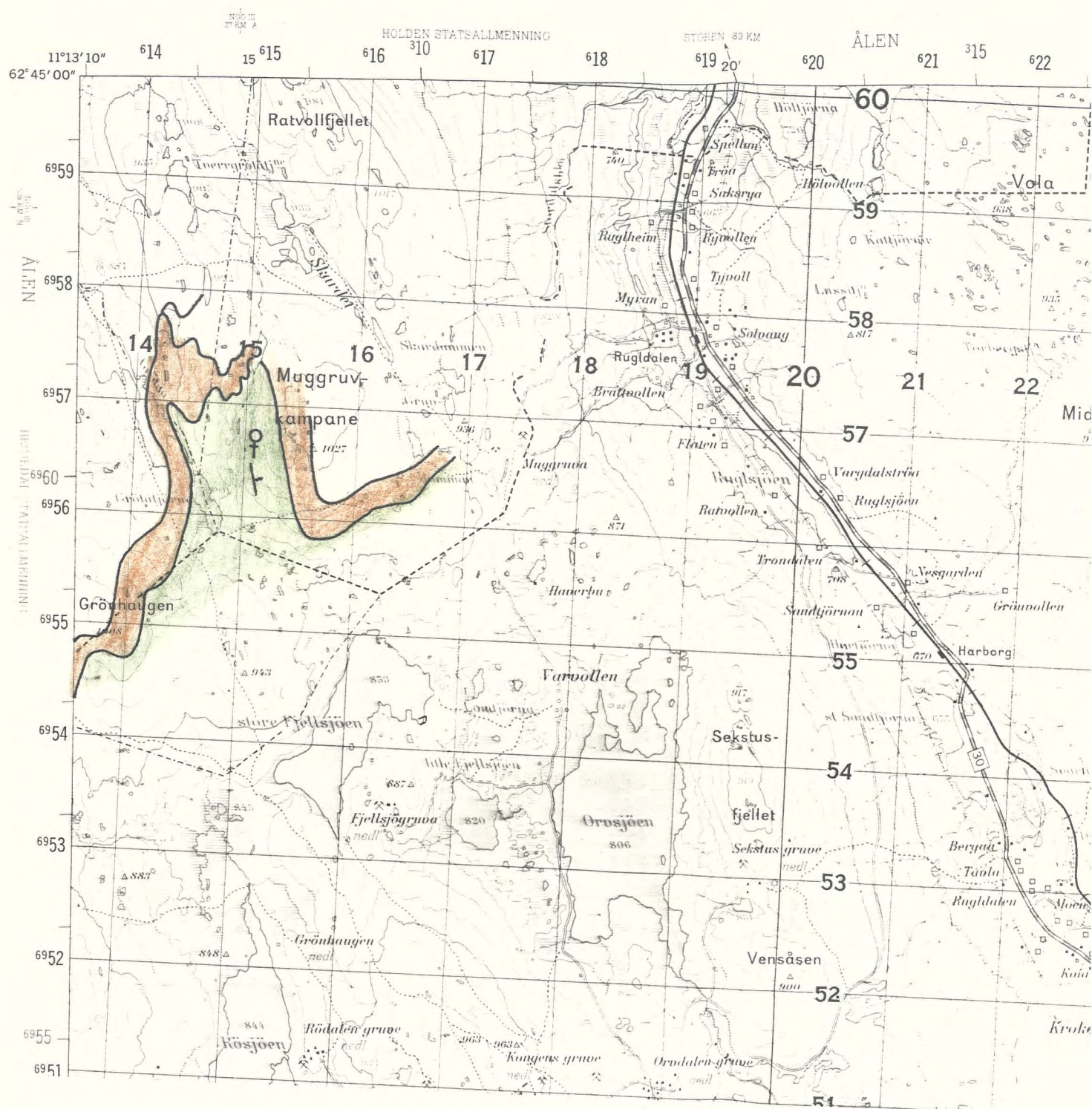


Fig. 1025-04



Gabbro



Rørosskifer



Skjerp med svovelkisimpregnasjon

M = 1:50 000



AKTIESELSKABET SYDVARANGER

PROSPEKTERINGSKONTORET

TLF. (02) 53 89 76

NORDRAAKS VEI 2 - 1324 LYSAKER

TLF. (02) 12 05 18

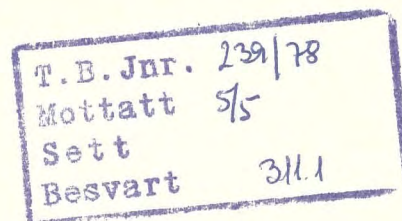
ARKIV/REF.: TLS/bs

DATO: 3-5-1978.

Bergmesteren i
Trondhjemske Bergdistrikt

NGU - Postboks 3006

7001 TRONDHEIM.



Vedr.: Undersøkelser i Rørosfeltet.

For Deres orientering oversendes herved vår rapport "Oppfaring av geofysiske og geokjemiske anomalier i Rørosfeltet. Sør-Trøndelag".

Med hilsen
for AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Thor L. Sverdrup
Prospekteringssjef

Vedlegg.