

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3540	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedr. prospekteringsstøtte 1986 Jomafeltet/øst				
Forfatter Haugen, Arve		Dato Jan. 1987	Bedrift Grong Gruber A/S	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Prospektering	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

RAPPORT VEDRØRENDE PROSPEKTERINGSTØTTE 1986

Prosjekt 3/86: Jomafeltet/øst

Dato: Des. -86/A.H.

For geologisk plassering vises til kart vedlagt søknad om støtte

1. Undersøkelsens gjennomføring og resultater

Grunnlaget for prosjektet var sammenfall mellom tidligere registrerte geofysiske anomalier (gravmetriske og TURAM) og et markert anomalisett fra helikoptermålingen i 1985.

Undersøkelsen besto i gjennomføringen av et diamantboreprogram for å teste denne anomalien. Boringen ble utført av eget mannskap med egen maskin. Tilsammen ble boret 985 m, fordelt på 6 hull. Hullplasseringen er vist i bilag 1.

Borhullene skjærer en meget oppblandet grønnstenssoner. Ligg av denne antas være definert av et skyveplan. Grønnstenen er uregelmessig gjennomsett av tynne lag med mørk fylitt og kvartsfyllitt. Stedvis blir dette mer mektig. Bilag 2 viser et Ø-V snitt gjennom borhullene. Det er vanskelig å påvise skyvplanet i borhullene, men en helet breksering kan være markering av dekkegrensen. Fyllitt er stedvis noe grafittholdig.

I et tidligere borhull bh 35 er påvist spor av koppermineralisering i en mer tuffittisk del av grønnstenen. Ved årets boring ble det i D-76 og D-79 påvist tynne kopper- og magnetkislåder, men mektigheten er ikke større enn fra 1 til 16 cm. De resterende hullene viser ingen, eller helt ubetydelig mineralisering.

Boringene har ikke gitt positive, nye mineraliseringer i det aktuelle området. Som det framgår av bilag 3 er hullene satt slik at alle anomali-typer er dekket.

2. Konklusjon

Borfeltet ligger umiddelbart i ligg av Jomamalmen og ut fra geologiske betraktninger, kunne en tenke seg at det forelå en utfolding av malm til dette området. Boringer har vist at dette ikke er tilfellet.

Selv om grafit-fyllitt er funnet, synes ikke mektighetene av disse låderne være så store at det skulle tilsi forklaring på EM-anomalien. Erfaringsmessig kan imidlertid også de små mengder magnetkis som finnes i fyllitten sammen med grafit gi tilsvarende anomali og dermed gi forklaring på indikasjonen.

Sterkt magnetiske soner finnes ikke, men en må anta at grønnsten er noe mer magnetisk enn fylitt. Derfor forklares den magnetiske anomalien med forandring mellom disse to bergartstyper. Likevel burde en ha forventet en noe annen plassering av den magnetiske topp (over grønnsten). Slik resultatet av boringene oppfattes, er den magnetiske anomali avsluttet mot vest samtidig som en større innfolding av fylitt avsluttes (bilag 1 og 2).

Ingen tunge bergarter er funnet i feltet. Det er derfor ikke gitt noen plausibel forklaring på tyngdeanomalien. NGU har riktignok antydnet den som et resultat av kontraster mellom bergart og overdekke og brå forandringer i overdekningsdypet. Det kan likevel ikke utelukkes at en ultrabasitt kan finnes i dypet. Feltet har opptreden av slike andre steder.

Boringene har altså ikke gitt ny mineralisering og dermed avklart dette i området, idet en regner at det aktuelle felt er dekket. Derimot har en ikke oppnådd gode forklaringer på de forskjellige geofysiske anomalier.

Januar 1987

Arve Haugen

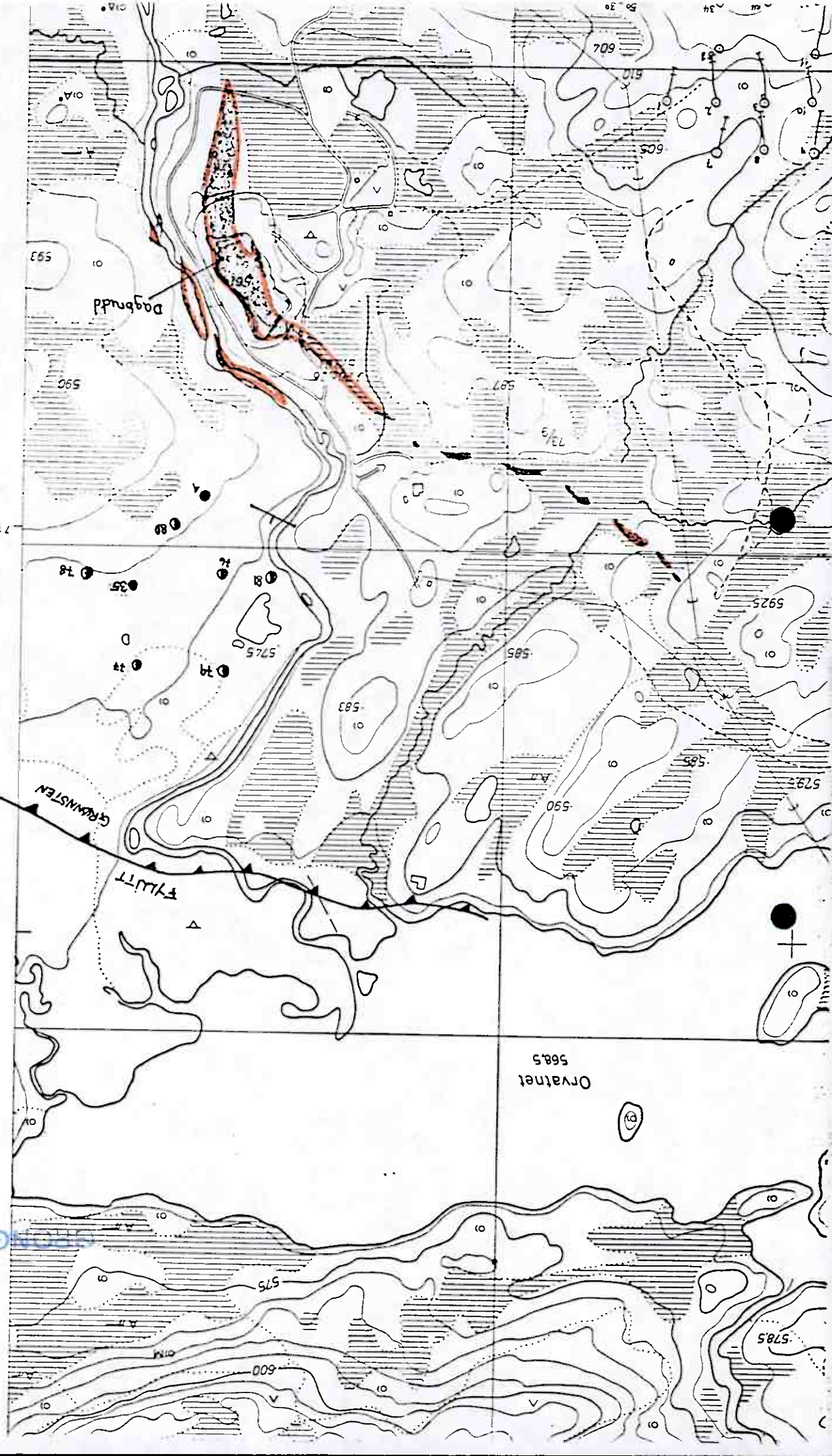
Bilag 1

GRØN GRUBER %

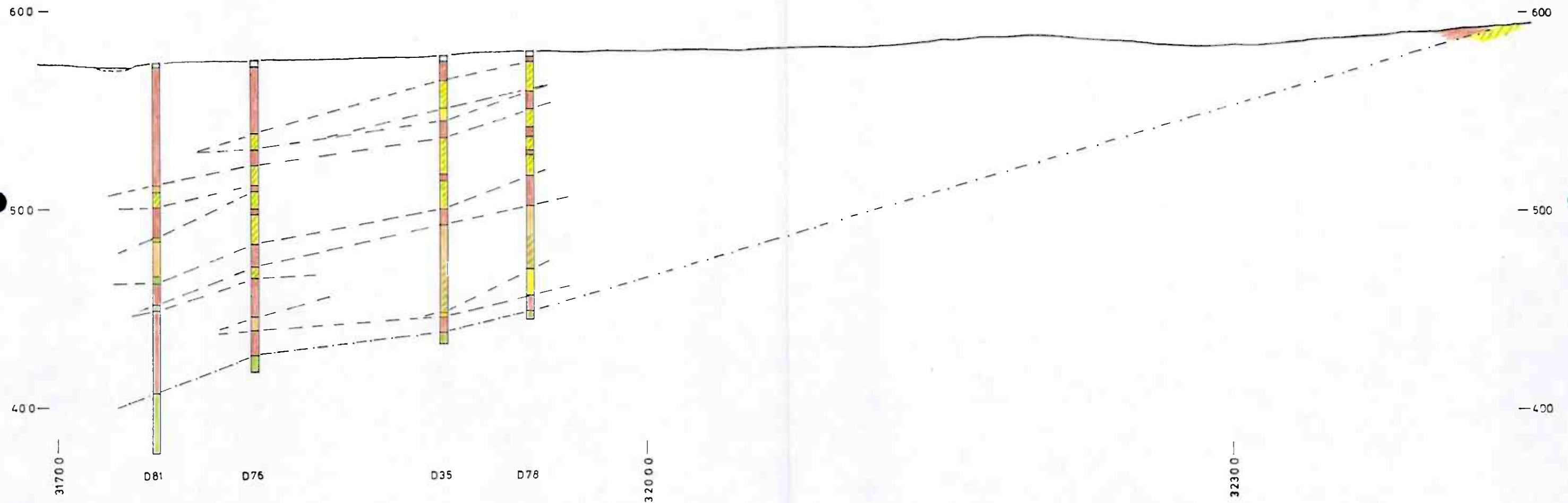
JOMAFELLET NØ
M 1:5000
● 76 Borhull (D76)
● A.35 Borhull
gamle



(ORVASSHØGDA)



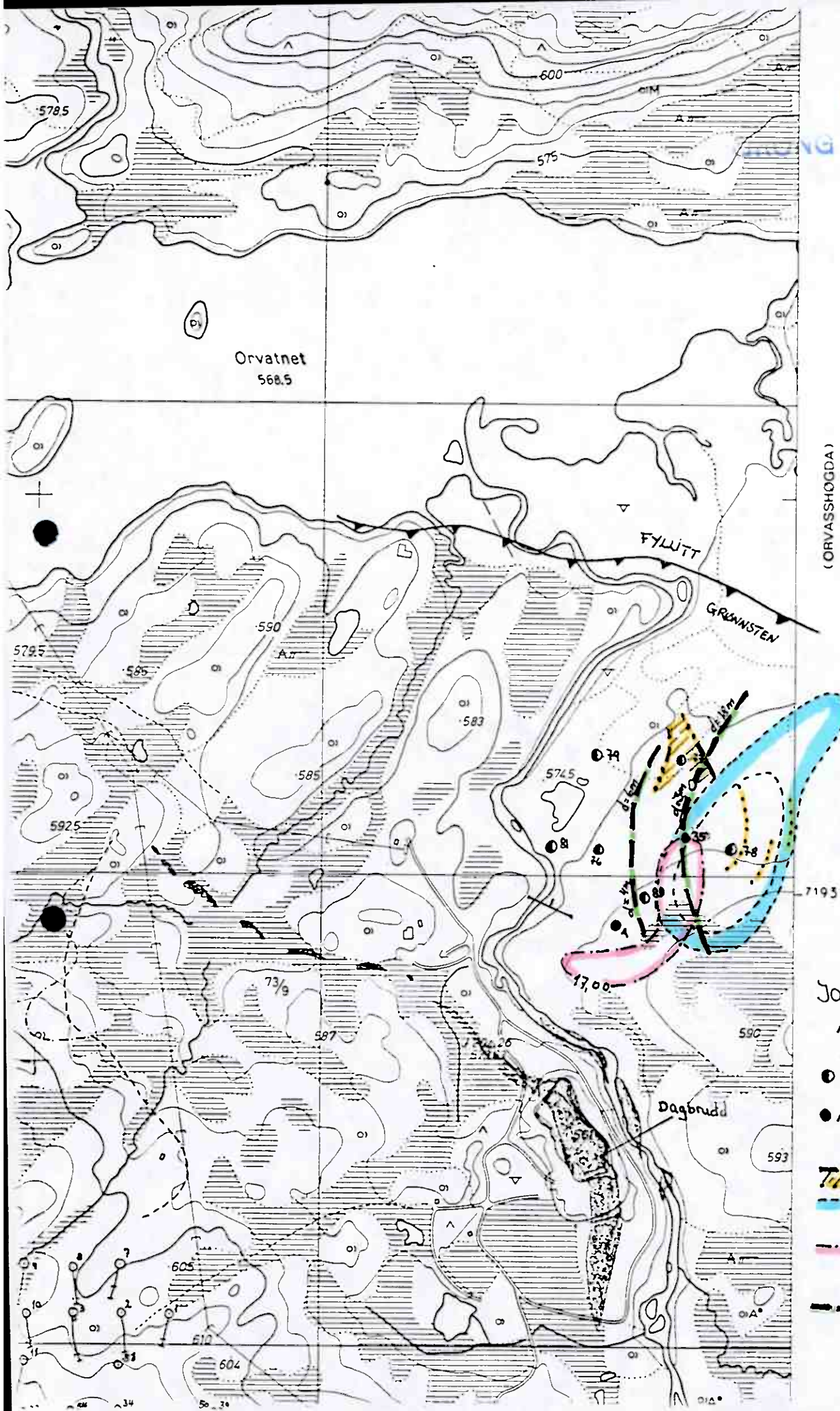
JOMA, NÖ feltet
Vertikalsnitt X95550
Målestokk 1:2000



- Grønnstein
- Tuff
- Kvartsfyllitt
- Fyllitt
- Kvartsitt
- Antatt skyveplan

Bilag 3

TRONG GRUBER 2



(ORVASSHOGDA)



JOMAFELTET N/D
M 1:5000

- 76 Borhull (D76)
- A,35 Borhull gamle
- Tutt } TURAM-anom
- } Magn. anom.
- } Gravimetrisk anomali
- - - Helikopter EM-anomali