



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5336				

Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Grong Gruber AS		Grong Gruber a.s.		

Tittel

Fremstfjell

Rapport vedrørende prospekteringsstøttet prosjekt, prosjekt 3/83

Forfatter	Dato	År	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Arve Haugen		1983	Grong Gruber AS

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Grong	Nord-Trøndelag	Trondheimske	18231	Grong

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Røsking		Fremstfjell Prosjektet er lokalisert i den sydøstlige del av Grong-feltet, på nordsiden av Sanddøla og ca. 8 km nordøst for Berg Gård.

Råstoffgruppe	Råstofftype
Malm/metall	Mo Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Det ble røsket tilsammen 121 m røsk fordelt på to røsker. Røskene viste i alt vesentlig den mineraliserte og omvandlede leucotrondhjemitten. Gjennom begge røskene finnes en meget uregelmessig impregnasjon av Mo og Cu.

Mo-mineralisering er sett over en Ø-V lengde (strøklengde) på ca. 1300 m og en bredde på 350-400 m. Selv om den påvist mest intense mineralisering dekker et mindre areal, er likevel omfanget av mineraliseringen i Fremstfjell meget stor. Det er videre behov for undersøkelser, spesielt mot dypet, men også for å se om Mo/Cu-mineraliseringen har prefererte strukturetninger.

RAPPORT VEDRØRENDE

PROSPEKTERINGSSTØTTET PROSJEKT.

PROSJEKT 3/83: FREMSTFJELL

For geografisk plassering av prosjektet, henvises til kart vedlagt søknad om støtte.

Undersøkelsens gjennomføring og resultater.

Røske- og sprengningsarbeidene på Fremstfjell ble gjennomført med bensindreven Cobra bormaskin. Det ble røsket tilsammen 121 m røsk fordelt på to røsker, og 129 prøver ble innsamlet. En klarte ikke å oppnå det budsjetterte tall (200 m og 200 prøver) fordi bormaskinen etter hvert ble lite pålitelig.

Den første røsk var en forlengelse av Røsk 2 (T 2) fra 1980 med 56 m.

Den andre ble kalt Røsk 7 (T 7) og ble 65 m. Røskene er lagt inn i bilag 1.

Røskene viste i alt vesentlig den mineraliserte og omvandlete leucotrondhjemitten. Men de viste også i større grad enn hva den geologiske kartlegging hadde vist, at det en har smale innslag av de fleste andre bergarter som finnes i feltet, så som skifrig grønnsten, metagabbro, dioritt og granodioritt.

Gjennom begge røskene finnes en meget uregelmessig impregnasjon av Mo og pyritt med noe Cu. Sist-nevnte finner en i leucotrondhjemitten og i grønnsten; i størst mengde i sistenevnte. Mo opptrer bare i leucotrondhjemitt og da som tynne striper eller årer, eller også som "støv" i kvartsårer. I Røsk 7 er et også påvist et bredt parti med granodioritt, sterkt omvandlet til lyst grønn og gul epidot.

Røsk 2 har et gjennomsnitt på 646 ppm Mo og 852 ppm Cu. Dette inkluderer også en prøve med 1,28 % Mo. Andre ikke fullt så rike soner finnes også og bare understreker den uregelmessighet som finnes. Det relativt høye Cu-innholdet er som nevnt knyttet til grønnsten, men kopperkis er ikke spesielt godt synlig.

Røsk 7 vistegjennomsnitt på bare 122 ppm for Mo og 331 ppm for Cu, hvilket var skuffende lavt. Relativt høyt Mo/Cu-innhold var å spore i kun 3 smale soner.

Konklusjon.

En skal være forsiktig med å trekke for vidtgående konklusjoner ut fra en prøvetaking i røsk. Her er det store sjangser for å ta prøvene på en "utvelgende" måte og dermed få inn en over/under-vurdering i analyseresultatet.

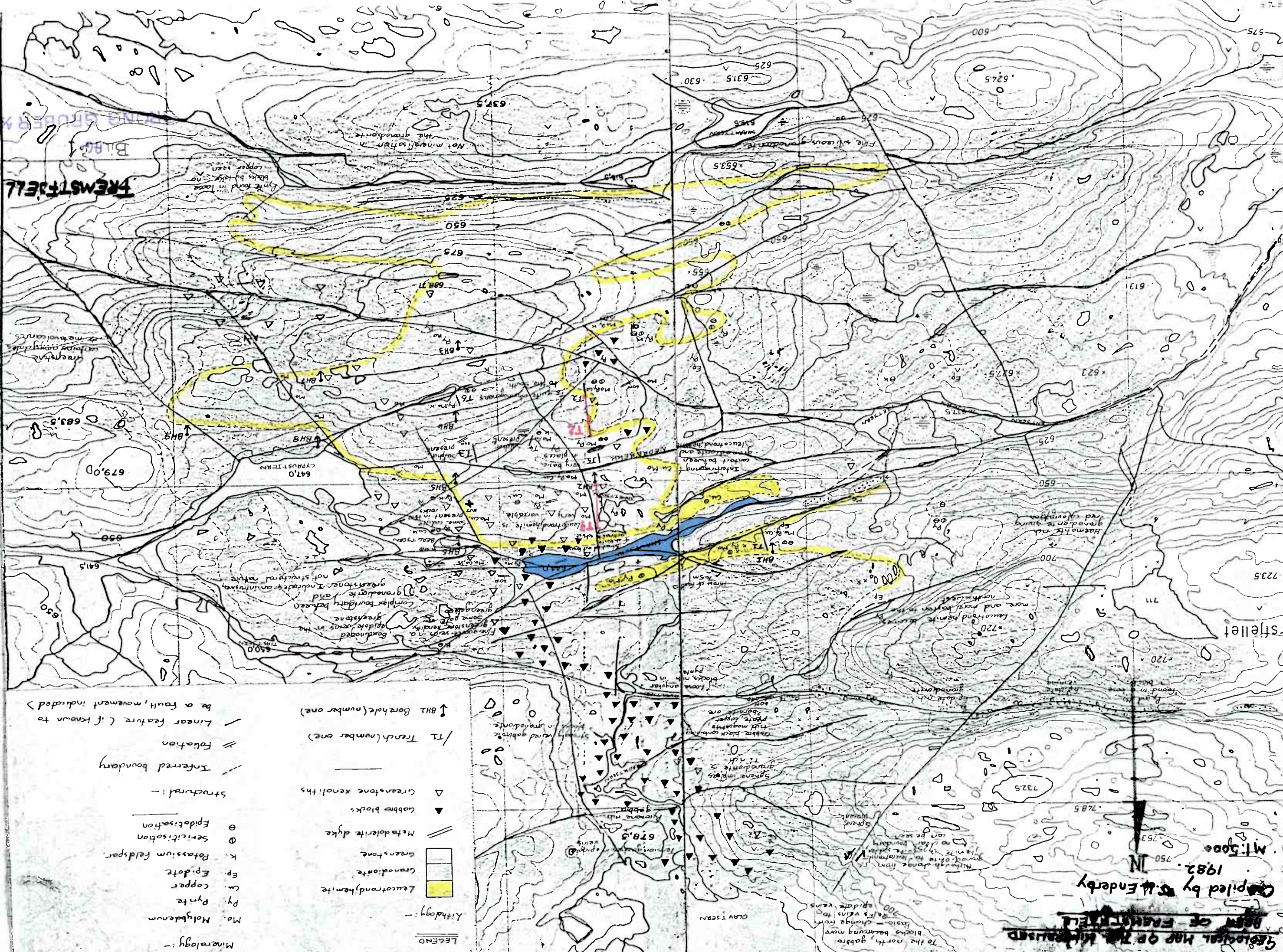
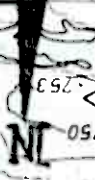
Sett i sammenheng med tidligere røsker og tidligere diamantboring, kan det imidlertid se ut som den delen av leucotrondhemitten som har utgående mot S (bilag 1) og altså mot ligg av det mineraliserte området, har høyere gehalter enn området mot N. Røsk 7 var altså svakt mineralisert og eks.vis bh 6 var uregelmessig i toppen av hullet. Derimot var bh 2 like ved Røsk 7 meget godt mineralisert. En skal derfor også ta med i betraktning en dragning i felt mot NV av hele det mineraliserte området.

Røskingen viste også at selv om Røsk 2 ble utført helt på grensen av omvandlingsområdet, var ikke dette noen ulempe og en må anta at denne grensen som er tegnet inn i bilag 1 bare er indikativ og kan forandre seg fort mot dypet.

Mo-mineralisering er sett over en Ø-V lengde (strøklengde) på ca. 1300 m og en bredde på 350 - 400 m. Selv om den påvist mest intense mineralisering dekker et mindre areal, er likevel omfanget av mineraliseringen i Fremstfjell meget stor. Det er videre behov for undersøkelser, spesielt mot dypet, men også for å se om Mo/Cu-mineraliseringen har prefererte strukturetninger.

Geological Map of the Fremontville Area

Compiled by **C. W. Enderby**
1982
M: 5000



- LEGEND**
- Mineralogy:**
- Mo. Molybdenum
 - Py. Pyrite
 - Cu. Copper
 - Ep. Epidote
 - K. Potassium feldspar
 - Ser. Sericite
 - Ep. Epidote
- Structural:**
- Inferred boundary
 - Foliation
 - Linear feature (if known to be a fault, movement indicated)
- Geology:**
- Leucotrochhemite
 - Greenstone
 - Metadiorite dyke
 - Gabbro blocks
 - Greenstone xenoliths
- Other:**
- BHT Borehole (number one)
 - TL Trench (number one)