



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3828	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Prospektering i jernmalmfeltet syd for Fisketind Vest 1983.				
Forfatter Høgaas, Per Helge		Dato 18.06 1984	Bedrift Prospektering A/S Sydvaranger A/S	
Kommune Sør-Varanger	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk Boring	Dokument type		Forekomster Oskarmalmen Blixmalmen Jerntoppen syd	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Fe			
Sammendrag Rapporten gir en kortfattet oversikt over prospekteringen i 1983.				

Rapport vedrørende prospektering i jernmalmfeltet 1983.

1) Generelt.

Prospekteringen var for sesongen 1983 i hovedsak knyttet til sydfeltet, det vil si områdene syd for Fisketind Vest.

2) Geofysiske undersøkelser.

Våre geofysiske undersøkelser i to adskilte arbeidsmetoder, hver med sitt formål og utførelse. Målinger med borhulls-magnetometer for kartlegging av malmer på større dyp, og målinger med APEX for detaljkartlegging av malmens utgående under overdekket.

Det ble i 1983 målt 11.850 profilmeter med magnetometer. Et ukjent antall profilmeter er tråkket med APEX-staven.

Områdene syd og vest for Jernvannet er spesielt interessante og vil bli viet stor oppmerksomhet i fremtiden. Vedlegg 1 viser områdene målt med magnetometer.

3) Geologiske undersøkelser.

De geologiske undersøkelserne i 1983 er for en stor del utført av A/S Prospektering.

Detaljgeologisk kartlegging er utført i østre malmdrag, fra Boris-Gleb malmen i nord til Vakkerås malmen i syd.

Resultatene har gitt kunnskaper om dannelsesforløp og deformasjonshistorie, men har ikke gitt indikasjoner på ny drivverdig malm.

Det er i tillegg utført endel kartlegging i sydfeltet, for om mulig å nøste opp de innviklede strukturelle sammenhenger. Vedlegg 2.

4) Diamantboring.

All aktuell prospekteringsboring ble utført i egen regi.

Det var planlagt 4.500 meter, hovedsakelig på forekomstene Oskar, Blix og Jerntoppen syd. Vedlegg 3.

Resultatet ble som følger:

- a) Oskarmalmen. Boret 1.023,70 meter.
Malmen er nå ferdig prospektert. Den har en reserve på ca. 10 MT malm av god kvalitet. Forøvrig er den gråbergstung og struktureologisk komplisert.
- b) Blixmalmen. Boret 1.261,70 meter.
Påvist ca. 7 MT malm av god kvalitet. Det gjenstår her mye boring før malmen er godt nok kartlagt.
- c) Jerntoppen syd. Boret 2.032,10 meter.
En av de mest interessante i sydfeltet. Har gunstig geometrisk form med tanke på dagbruksdrift. Omtrentlig tonnasje 10 MT god malm.

5) Tolkninger/resultater.

Boringene for 1983 har bekreftet at den mest interessante forekomsten i sydfeltet er Jerntoppen syd.

Malmektigheten skyldes en gjentatt folding av en synklinalformet struktur.

Malmen stuper svakt mot syd.

Blixmalmen antas å ha sammenheng med Oskarmalmen under Ørnungen.

Blixmalmen er en synklinalformet struktur, som muligens kan representere den helt sydlige del av Bjørnevannssynklinalen.

Per Helge Høgaas
Per Helge Høgaas.

SYDVARANGER IRON ORE DISTRICT

Scale
0 1 2 km

LEGEND

PETSAMO FORMATION

-  Basaltic lavas
-  Conglomerate

IRON FORMATION

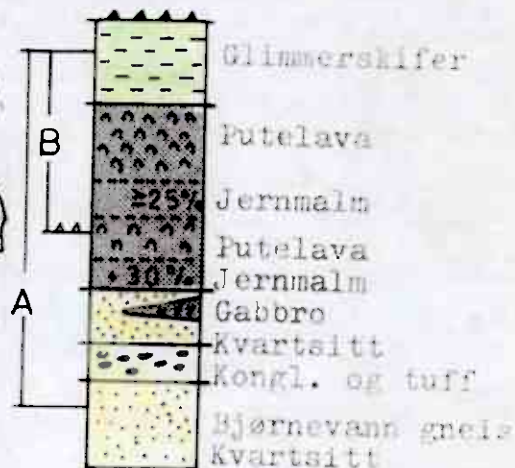
-  L. Fiskevann group
-  Hornblende gneiss
-  Iron ores
-  Bjørnevann gneiss
-  Feldspatic gneiss
-  Quartzite
-  Bjørnevann congl.
-  Skytebane group
-  Hornblende gneiss

BASAL GNEISS

-  Kirkenes gneiss
-  Varanger gneiss
-  Svanvik gneiss

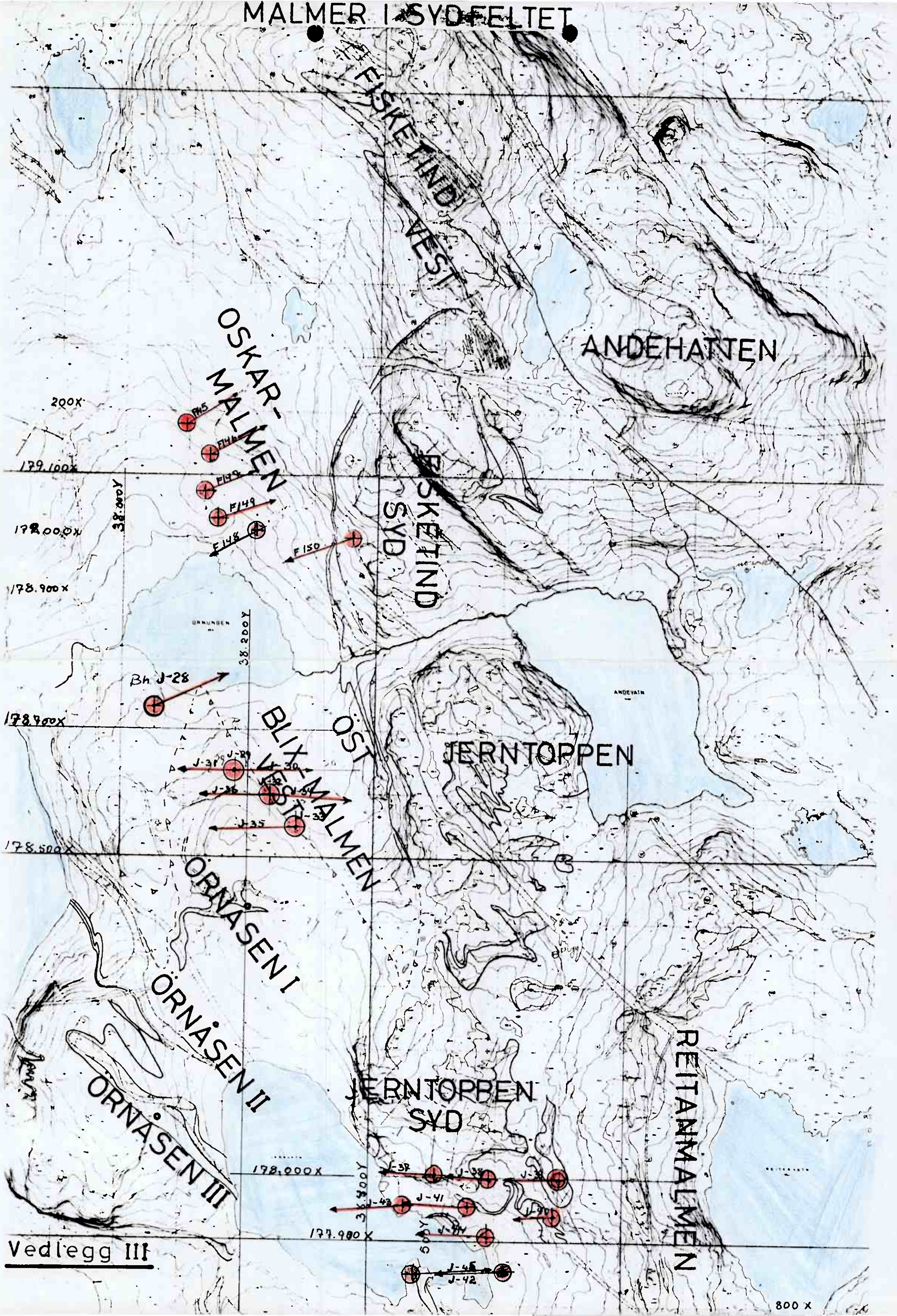
-  Major thrust zone
-  Minor thrust zone
-  Major fault

OPPBYGGING AV DE ØSTLIGE MALMDRAG



Undersøkt område i 1983 er skravert

MALMER I SYDFELTET



Vedlegg III