



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3995	Intern Journal nr 218/91	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Prospektering A/S	Fortrolig pga Prospekteringsfondet 1991	Fortrolig fra dato:
Tittel Prøvedrift på jernmalm, Hyttmalmen, Bjørnevatn. En mulig naturstein				
Forfatter Hultin, Ivar G. Iversen, Edvard		Dato febr 1991	Bedrift Prospektering A/S	
Kommune Sør-Varanger	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Finnmark	1: 50 000 kartblad 24342	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Bjørnevatn		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Gneis			
Sammendrag Søknad til prospekteringsfondet 1991 (duplikat) med blotningskart over Hyttmalmen, Bjørnevatn				

PRØVEDRIFT PÅ JERNMALM
HYTTEMALMEN, BJØRNEVATN

EN MULIG NATURSTEN

SØR-VARANGER 1991

INNLEDNING

En enkel markedsorientering i 1987-88 antydde Bjørnevatns malmer som mulig natursten.

Små råblokkuttak i 1988 innenfor to nedlagte malmkropper indikerte at presplittmetoden - Larvikittmetoden - ga meget høy vrakprosent. Malmen derimot er lett å kile etter langkilmetoden.

To års prøvetid på utvalgte malmblokker fra produksjonsstoffene viser at skyteriss ødelegger råvaren som naturstensprodukt. Vi mener wire-saget stuff på jomfruelig malmkropp bør prøves, sett på bakgrunn av de fine resultatene som oppnås ved wiresaging av til dels kvartsrike granitter i bl.a. Sverige.

Prøvedrift er planlagt på Hyttemalmen i år. Antatt total kostnad kr. 958.000.

UNDERSØKELSENE

Prospektering A/S har over en 2-års periode undersøkt mulighetene for å anvende jernmalm som utgangsmateriale for prydsten. Bergarten er mørk med en spesiell flammet struktur og har en egenskap som er ganske unik, idet den er magnetisk. Vi har fanget inn noen interessante kunder, men har ikke lyktes i å få ut noe representativt materiale for plateproduksjon.

Årsakene til dette er at vi kun har hatt til disposisjon utskutte blokker fra storsalvene for jernmalmproduksjonen. Under denne driften søker en naturlig nok en driftsmetode som er den helt motsatte av hva en gjør i natursten. Mest mulig materiale skal knuses ned primært.

Om vi skal ha en mulighet til å lykkes må det produseres blokker fra et "jomfruelig" jernmalmfelt. Forsøksblokkene må så transporteres til Syd-Sverige, alt. Belgia for saging i rammesag til 2 cm plater før de kan presenteres i markedet. Eventuelt fraktes til Syd-Norge for flisproduksjon. Begge alternativer er aktuelle.

Vi kan ikke fortsette våre arbeider med det tilfeldige materialet vi til idag har kjøpt/transportert/bearbeidet uten å få frem salgbare produkter. Vi har lagt ned godt over 1 mill. kr. pr. d.d. uten å få frem produktene som vi vet har et marked.

Sydvaranger er interesserte i å la oss slippe til i et jomfruelig jernmalmfelt, hvor dagfjellet virker noenlunde helt (Hyttefeltet).

Prosjektet vil ha følgende ramme :

Prøveuttak av jernmalmblokker
Transport
Saging/bearbeiding ved ulike anlegg
Markedsarbeider
Eventuelt mindre salg av produkter

Uttaket vil bli fulgt av geologene I.G. Hultin og E. Iversen.

Kostnader ved prøvedrift :

Det budsjetteres med driftstid på 8 effektive uker. Bruddpersonalet engasjeres fra det lokale anleggsmiljøet. Kostnadene er basert på antydede tjenestepreiser gitt av lokale interesserte anleggsforetak.

Tidligere prøveblokkuttak innenfor malmfeltet viste at malmen er vanskelig å pre-splitte på stoff. Stoffsaging med wiresag vil derfor bli prøvet allerede ved første påhugg. Sagingen kjøpes i sin helhet.

Prøvedriften skal ledes av erfaren brudbas fra et av ASPRO's stenbrudd.

BUDSJETT

Anleggskostnader :

Personalkostnader	kr. 170.000	
Diett/losji/reiser	" 60.000	
Etablering /oppfølging	" 70.000	kr. 300.000
Leie av tungt anleggsutstyr	kr. 130.000	
Leie av wiresag	" 176.000	
Leie av lett anleggsutstyr	" 32.000	kr. 338.000

Materialprøving :

Transporter	kr. 25.000	
Prøving i sagverk)		
Prøving i flisverk)	kr. 140.000	kr. 165.000

Markedsføring :

Honorar/lønn	kr. 60.000	
Reisekostnader	" 35.000	
Diverse	" 5.000	kr. 100.000

Administrasjon :

Prosjektledelse	kr. 40.000	
Rapportering	" 15.000	kr. 55.000

Sum utgifter kr. 958.000
=====

Forventet varesalg 8 m ³ à kr. 7.000	kr. 56.000
Tilskudd fra Prospekteringsfondet 50 % av kr. 902.000	kr. 451.000
Prospekteringsstøtte v/Sør-Varanger kommune	kr. 100.000
Egen innsats	kr. 351.000

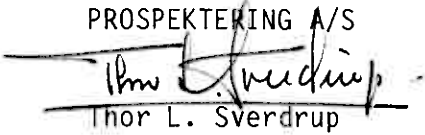
Sum inntekt kr. 958.000
=====

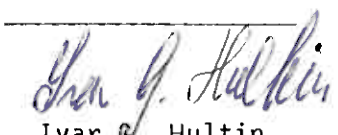
Dersom produksjonsresultatet blir rimelig bra, forventes et råblokkvolum på 11 m³. Ca. 33 % av produksjonsvolumet forventes benyttet til materialprøving. Ca. 8 m³ kan således gi vareinntekt. Antatt snittpris på m³ råblokk FOB Larvik på kr. 7.000.

Prospektering A/S forventer et prosjekttilskudd fra Sør-Varanger kommune på kr. 100.000. Kommuneadministrasjonen bør se meget positivt på vårt initiativ som kan gi mulighet for nye tiltrengte arbeidsplasser.

Vi ber Næringsdepartementet legge såvidt stor vekt på vårt initiativ at det eventuelle kommunale tilskudd på kr. 100.000 ikke virker reduserende på vår søknad om prospekteringsstøtte på kr. 451.000.

PROSPEKTERING A/S


Thor L. Sverdrup
Adm. direktør


Ivar G. Hultin
Seniorgeolog

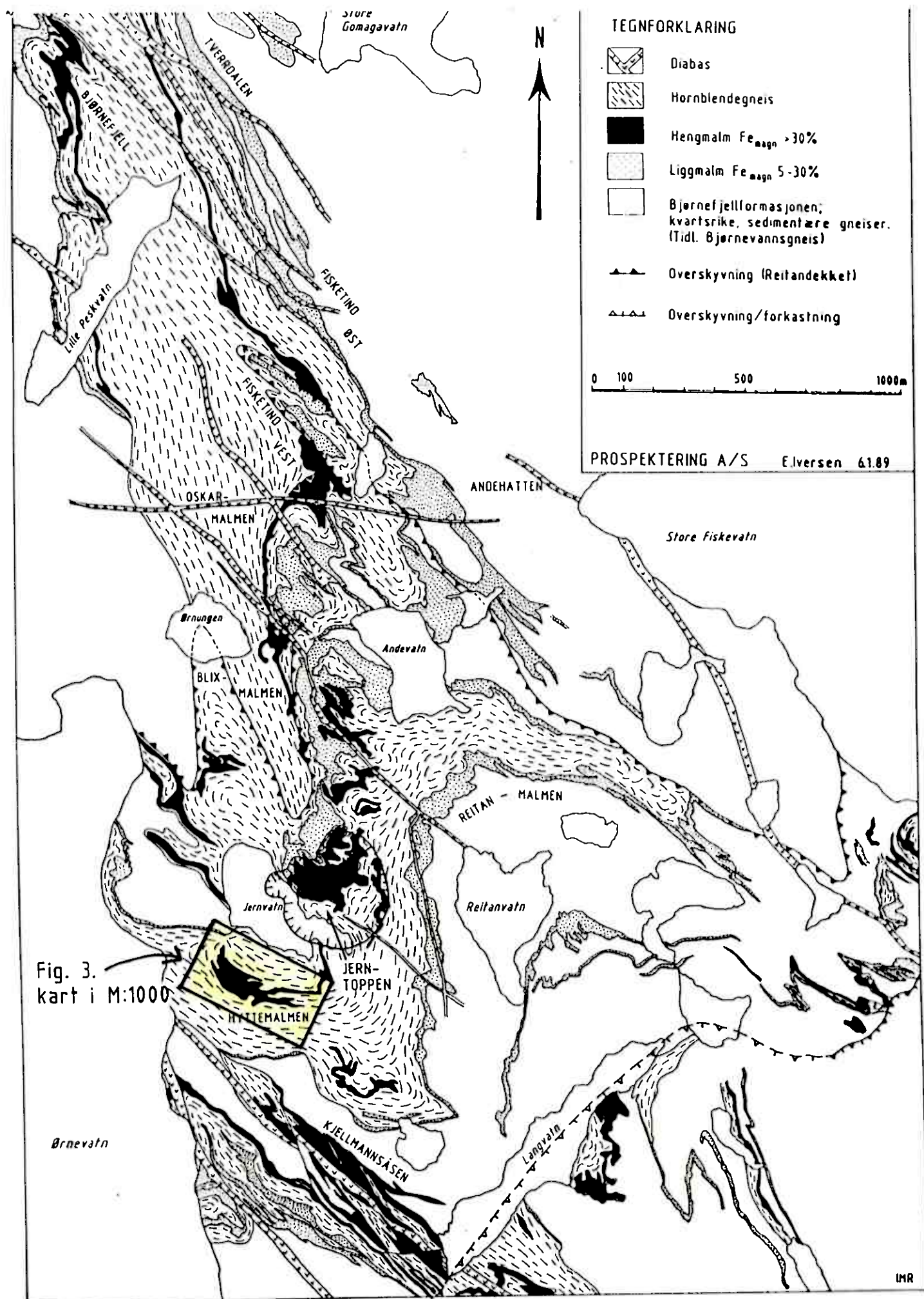


Fig. 2. Oversiktskart over Sydfeltet med dagbruddet på Jerntoppen. Syd avmerket.

