

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3520	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr Aspro 1752	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rød - grønn marmor i Hattfjelldal, Nordland				
Forfatter Rui, Ingolf J.		Dato 18.09 1987	Bedrift Prospektering A/S	
Kommune Hattfjelldal	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19262	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Bygningstein	Emneord Marmor			
Sammendrag				



PROSPEKTERING A/S

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

TLF.: (02) 53 08 34

TELEX 72 987 aspro n

BV 3520

Dato 18.09.1987	Rapport nr. 1752	Antall sider: 6 Antall bilag:	Konfidensielt:
Rapport vedr.: RØD - GRØNN MARMOR I HATTFJELLDAL, NORDLAND			
Prosjekt Natursten Nordland		Oppdragsgiver PROSPEKTERING A/S	
Forfatter Ingolf J. Rui		Prosjektleder Ingolf J. Rui	
Land/fylke Norge/Nordland		Kommune Hattfjelldal	
Kartbladnavn 1:250 000 Mosjøen NQ 33.34-9		Kartblad 1:50 000 Hattfjelldal 1926 II	

Sammendrag

Båndet rød-grønn marmor med overganger i rosa, lys rosa, elfenben og hvite typer er undersøkt. Sonen er nå kjent i en 5-6 km lengde og i en bredde som måler noen hundre meter. De sterkeste fargekvalitetene er neppe under 5-10 m mektige, kanskje betydelig mer.

Fargene er vakre, holdfastheten synes god, og der kan være flere gode angrepsmuligheter for brudd. God veiforbindelse til Hattfjelldal (9 km), jernbane ved Trofors (~ 45 km) og til havn i Mosjøen (90 km).

Emneord	Natursten	
Fordeling	☒ 1 ASPRO arkiv	☒ 1 Hattfjelldal kommune
	☒ 1 Nordland fylke	☒ Fond for prospektering Industri dep.
	☒ 2 Mobil Oil Expl.	☐

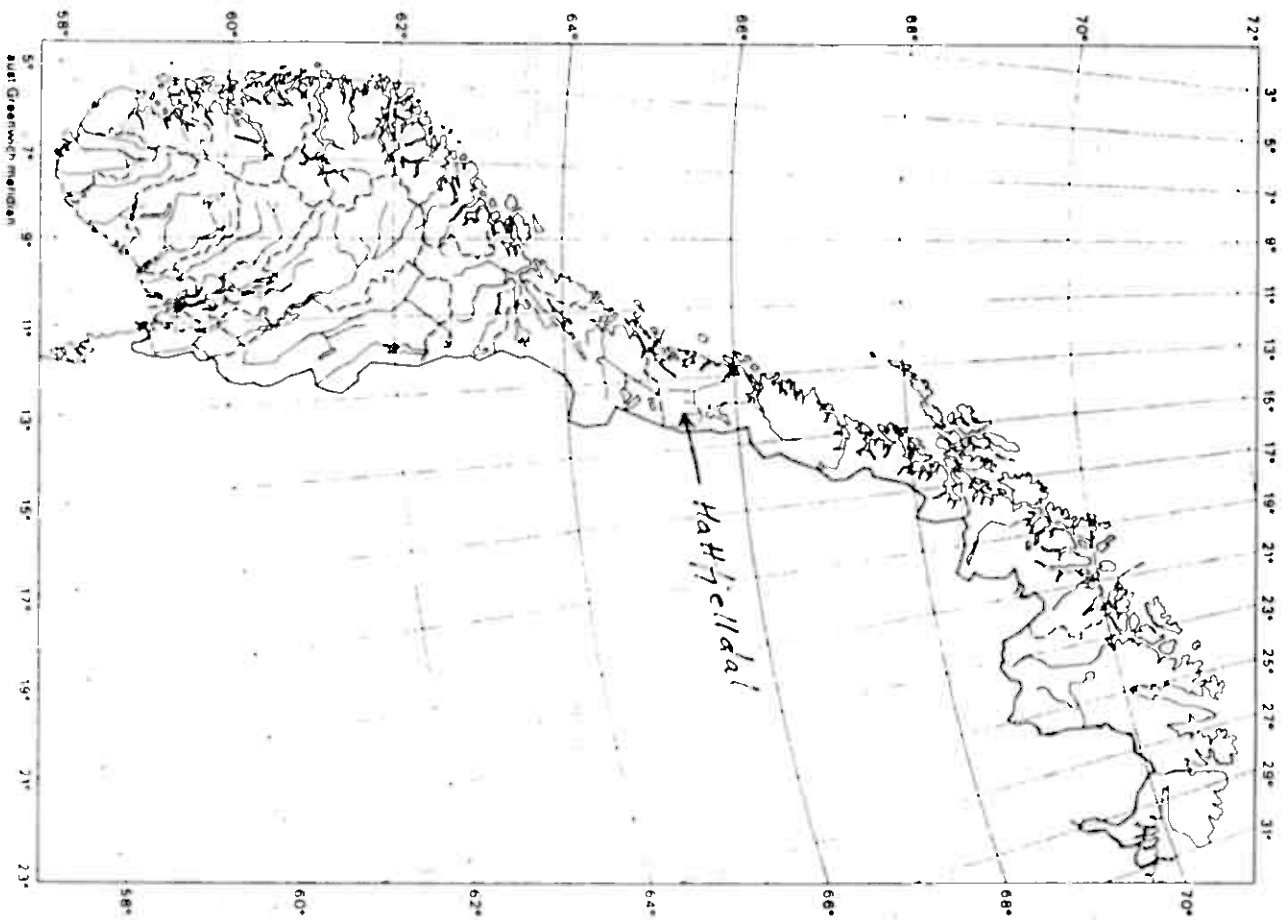


Fig.-01

INNLEDNING

Etter tips fra tidligere ASPRO-medarbeider Sverre Storli, ble en lokalitet med båndet rød-grønn marmor i Hattfjelldal, Nordland, (Fig. 01), befart og prøvetatt første gang i begynnelsen av juli 1987. Da prøvene ble bedømt som interessante, ble området undersøkt over en tre-dagers periode ca. en måned senere i begynnelsen av august. Samtidig ble næringskonsulenten i Hattfjelldal Kommune og grunneier oppsøkt. Begge virket meget interesserte og positivt innstilt.

Grunneier : Gunnhild Nerli
8690 Hattfjelldal
Tlf. 087-84108 (?)
Gårds/Bruksnr. 4/2

Næringskonsulent : Roar Bustnes
Hattfjelldal Kommune
8690 Hattfjelldal
Tlf. 087-84033 (kontor)

OBSERVASJONER

Den båndete rød-grønne marmoren ble først observert i en ca. 100 m lang veiskjæring parallelt strøket i V-skråningen av Gaulfjellet, ca. 8-9 km S for Hattfjelldal sentrum. Fra Hattfjelldal følger man Riksvei 804 ca. 8 km sydover mot Susendalen og tar her av 700-800 m på god asfaltert vei Ø-over mot Skarmodalen og Sverige (Fig. 1). I de første høye veiskjæringene på venstre hånd står det pen flerfarget marmor med ca. 40° V fall, slik som vist i Fig. 2 (kartref. 552.681). Denne lokaliteten er både lettest tilgjengelig og mest illustrerende. Man kan parkere på en større, åpen tømmeropplagsplass i N-kanten av veiskjæringen.

Den rød-grønne marmoren ligger øverst (mot heng) i en egen marmorpakke som synes å bli gradvis lysere mot liggen - tilsynelatende med diffuse overganger i rosa, blekrosa, elfenben til hvit. Hele pakken, som kan være 100-200 m bred, kanskje mer enkelte steder p.g.a. folder og topografiske effekter, er temmelig

ren og fri for skifersoner. Bånding i cm-dm skala er vanlig, men naturlig nok mest aksentrert i de røde-grønne delene. Utseende illustreres best med fotografiene, Fig. 2-5.

Tykkelsen på den sterkt fargede øvre delen er ikke helt enkelt å si, fordi dette krever en klar definisjon av hva som skal betraktes som sterke farger - overgangene mot ligg er jo gradvise. Dessuten er det ennå ikke funnet enkle og oversiktelige snitt gjennom hele lagpakken fra heng til ligg. Typelokaliteten i veiskjæringen ved Gaulfjellet (Fig. 1) kan kanskje være 5-10 m mektig. Da blotningene ligger langs strøket kan mektigheten være adskillig større, men neppe særlig mindre enn 5 m.

Den interessante marmorpakken er identifisert i spredte profiler og veiskjæringer over en feltutstrekning på 5-6 km i N-S retning. Den nordligste og de to sydligste blotningene kan synes blekere enn de sentrale (Fig. 1). Trolig går det en relativt stor Ø-V forkastning som passerer ca. 800 m N for Gaulfjellet.

Marmorpakken begrenses mot V og Ø av to stratigrafisk forskjellige skifersoner, den østlige inneholder i tillegg en tett lys kvartsitt (ren?). Gjennomsnittlig fall i hele pakken ligger mellom 40°-50°. Den vestlige skifersonen avløses av en mektig mørk grå/sort marmorserie som er 2-3 km bred. Tilsvarende avløses skiferserien mot øst av en 1-2 km bred pakke av mørk og hvit marmor. I Ø-V retning over Gaulfjellet er altså hele marmorserien ca. 7 km bred med vårt interessante nivå beliggende sentralt i denne. Mot N kiler marmorpakken ut i en spiss mot Røssvatnet/Røssvassholmen.

Gode blotninger/bekkeprofiler utenom veiskjæringen V i Gaulfjellet (Fig. 1) :

- I. Bekk som renner ut i Nordtjønna, nås fra god skogsvei opp Stordalen (kartref. 557.718).
- II. Bekk som renner ut i Nerlitjønna, skogsvei ca. 300 m mot V (kartref. 554.700).
- III. Vestskråningen av Storberget (kartref. 554.690).

IV. Bekk S for Storberget
(kartref. 552.688).

V. Veiskjæring 500 m Ø for Nyset, svakt rødlig
(kartref. 559.673).

BRYTNINGSTEKNISKE/TRANSPORTMESSIGE FORHOLD

Den røde-grønne marmoren i veiskjæringene ved Gaulåsen ligger transportmessig gunstig til med god vei helt frem, 8-9 km fra Hattfjelldal, 40-45 km fra jernbane ved Trofors og 85-90 km fra havn i Mosjøen. Brytningsteknisk ligger også forekomsten gunstig til "for hugg", idet Gaulåsen reiser seg godt opp i terrenget.

Forekomsten i V-skråningen av Storberget ligger også høyt og fritt, men det går bare en dårlig tømmervei frem til dalsøkket, S for forekomsten.

Lenger N, i Nordhammerlia, skulle det også være et potensiale for marmor, men denne strekningen må undersøkes nærmere. Det går en relativt god skogsvei like ved, N-over til Nordtjønna.

Skogsveien som går opp Stordalen, på N-siden av Nordtjønna, er bred og i utmerket forfatning.

KONKLUSJON

Hvis den røde-grønne marmoren i Hattfjelldal vekker markedsinteresse, er det flere lokaliteter som bør gjennomgås med tanke på fargekvaliteter og bruddutforming.

Forøvrig bør man være oppmerksom på at en kraftverkskommune som Hattfjelldal antakelig vil være velvillig innstilt til søknad om støttemidler til videre undersøkelser/utviklingsarbeider. Her vil utvilsomt næringskonsulent Bustnes være en god støtte. Grunneier virket også som nevnt meget velvillig.

GEOLOGICAL MAP OF THE HATTFJELLDAL NAPPE & ADJACENT AREAS [NORDLAND, NORWAY]

scale 1:50,000
0 1 2 3
km

mapped and drawn by
WINFRIED K. DALLMANN
Institutt for geologi
Universitetet i Oslo
Norway
Oslo, 1985

Fig. 1 : På utsnittet
av Dallmanns geologis-
ke kart fra Hattfjell-
dal er formasjonen med
rød-grønn marmor mar-
kert med farge.
Lokaliteter listet opp
i rapporten (s. 2 og 3)
er lagt inn med romer-
tall. Veiskjeringen i
V-skråningen av Gaul-
fjellet er også markert.

-  meta-gabbro
- Limingen Group
- LITLFJELLTANGEN FORMATION
-  quartzite - magnetite-rich quartzite
-  calcareous quartz phyllite with
dolomite and/or quartz pebbles
-  calcareous quartz phyllite w minor
intercalations of pelitic quartz phyllite
- FINNBURSVIKA FORMATION
-  chlorite schist, chloritic quartzite
& strongly altered phyllitic rocks
-  graphitic phyllite
-  quartzite
-  pelitic and quartz phyllite
-  chloritic quartz phyllite
-  quartz-dolomite rocks, phyllite dolomite
-  conglomerate (diachthon)
- Hattfjelldal Group
- HATTFJELLDAL FORMATION
-  calcite marble
-  dolomite marble
- SANDSKARET FORMATION
[tentative stratigraphic correlation]
-  actinolite schist
-  biotite-epidote schist
-  light fine-banded greenstone/schist
-  agglomeratic greenstone
-  greenstone/schist undifferentiated
-  graphitic (quartz) phyllite
-  quartzite
-  pelitic and quartz phyllite
- KRUTFJELLET NAPPE (UPPER KÖLI)
-  garnet mica schist (at Unkervatnet)
quartz mica schist (at Elsvatnet)
- MIDDLE/LOWER KÖLI NAPPES
-  meta sediments, undifferentiated

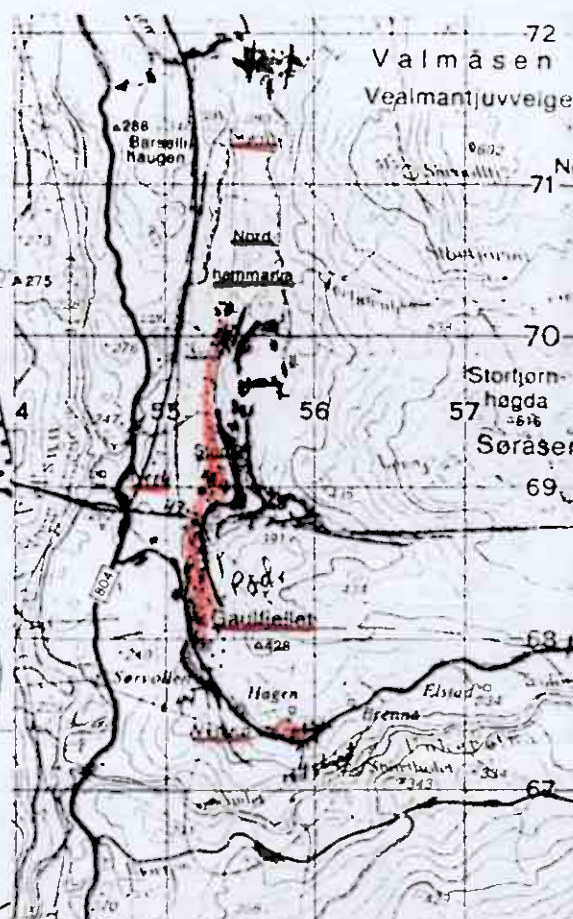
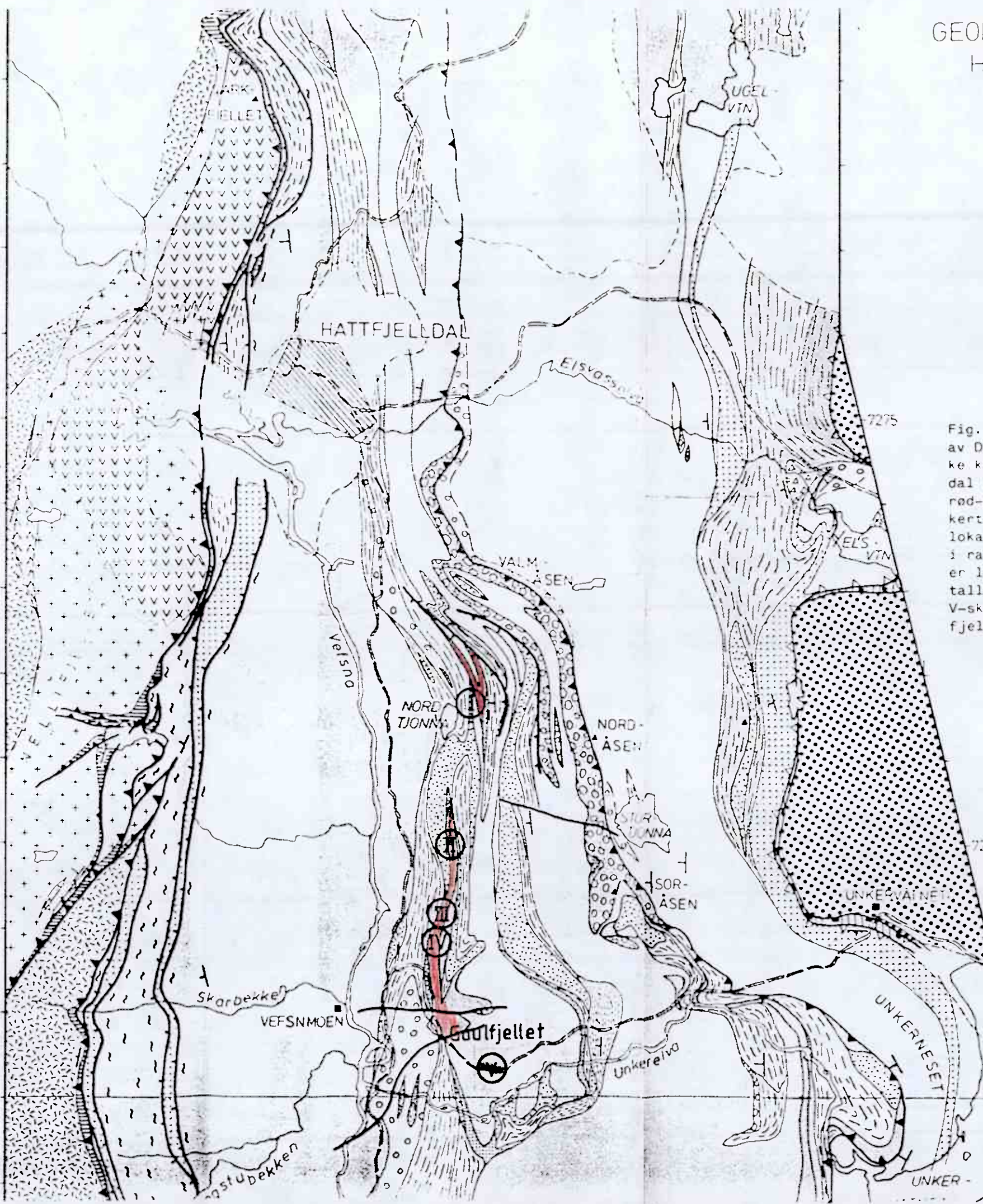




Fig. 2 : Oversiktsbilde som viser båndet rosa-grønn marmor, fra veiskjæring i V-skråningen av Gaulfjellet, 8-9 km S for Hattfjelldal. Tippet av ASPRO-veteran Sverre Storli (bildet). Synsretningen er mot S.



Fig. 3 : Samme motiv som ovenfor i nærbilde. Synsretningen er mot S.



Fig. 4 : Båndet rød-grønn marmor fra
samme veiskjæring som i Fig. 2.



Fig. 5 : Samme motiv som ovenfor i nærbilde.