



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                        |                    |                                                                     |                                   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 3855</b>                                                               | Intern Journal nr  | Internt arkiv nr                                                    | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering           |
| Kommer fra ..arkiv                                                                                     | Ekstern rapport nr | Oversendt fra                                                       | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato: |
| Tittel<br>Naturstensundersøkelser, prøveblokkuttak Skar/Ljøsnehammarsæter, Saltdal/Skjerstad, Nordland |                    |                                                                     |                                   |                     |
| Forfatter<br>Sverdrup, Thor L.<br>Hultin, Ivar G.                                                      |                    | Dato<br>1986                                                        | Bedrift<br>Prospektering A/S      |                     |
| Kommune<br>Saltdal<br>Skjerstad                                                                        | Fylke<br>Nordland  | Bergdistrikt<br>Nordlandske                                         | 1: 50 000 kartblad                | 1: 250 000 kartblad |
| Fagområde<br>Geologi<br>Prøvedrift                                                                     | Dokument type      | Forekomster<br>Dverset<br>Skard<br>Ås 482 syd for Ljøsnehammarsæter |                                   |                     |
| Råstofftype<br>Bygningstein                                                                            | Emneord<br>Marmor  |                                                                     |                                   |                     |
| Sammendrag                                                                                             |                    |                                                                     |                                   |                     |

ØV38.55  
ca 85/86

NATURSTENSUNDERSØKELSE  
PRØVEBLOKKUTTAK  
SKAR / LJØSNEHAMMAR SÆTER

SALTDAL/SKJERSTAD  
NORDLAND

## INNLEDNING

Prospektering A/S (ASPRO) har i samarbeide med Nordland Fylkeskommune v/Næringsavdelingen, forestått regionale naturstensundersøkelser i fylket.

Samarbeidet begynte våren 1983. Frem til dags dato har Fylkeskommunen finansiert samarbeidet med kr. 210 000,-, enkeltkommuner tilsammen kr. 80 000,-, Fondet for Prospektering i Nord-Norge med kr. 60 000,- og ASPRO kr. 240 000,-. Totalt kr. 590 000,-.

ASPRO har etter eget ønske fokusert undersøkelsene mot utvalgte bergartsområder i Lofoten, Salten og Ytre Helgeland p.g.a. berggrunnenes antatte spesifikke egenskaper som naturstensemner.

Resultatet til nå synes positivt.

ASPRO har skaffet marked for en grønn mangerit fra Anfinnslett i Lødingen. Prøveproduksjonen startet opp sommeren 1985.

ASPRO har videre lokalisert en rødlig foliert granit ved Lund i Steigen. Lokaliteten vil bli forsøkt satt i prøveproduksjon våren -86. ASPRO har mottatt tilsagn på kjøp av ca. 300 m<sup>3</sup> råblokk pr. år til Frankrike og Vest-Tyskland.

I høst registrertes en meget attraktiv marmor ved Skard i Saltdal kommune, bilag nr. 1. Av grunneier Helene Skar fikk vi tillatelse til å ta ut en råblokk på vel 1,0 m<sup>3</sup> i veiskjæring ved R-812, bilag nr. 1. Finslipte plater fra råblokken er presentert europamarkedet. Interessen for denne marmoren er meget stor.

To utenlandske stenagenter, Scandiroc, Sisteron, Frankrike, og Union Granit, Uddevalla, Sverige, mener begge at et årsvolum på 700-1000 m<sup>3</sup> råblokk kan omsettes til absolutt akseptable priser.

ASPRO ønsker snarest å sette marmoren i produksjon så snart de nødvendige berggrunnsundersøkelser indikerer bergartens kvalitet og kvantitet som natursten.

## BERGARTEN

Marmoren er en dolomitt - kalkspatrik bergart med høyt innhold av kloritt og glimmer. Bergarten er partivis meget sterkt foldet. Foldestrukturen gir stenen et utpreget flammet preg. Dette gjør bergarten særs attraktiv.

Innen andre partier er bergarten nærmest bolleformet som Norwegian Rose fra Fauske, og - endelig i lite tektonisk påvirkete partier er den nærmest planfoliert som Leivsetmarmoren fra Fauske. Strukturmessig finnes alle overganger fra planfoliert til sterkt foliert. Fargene er i hovedsak som Norwegian Rose, rosa, gul og hvit, men med et høyere innhold av grønn kloritt og glimmer enn Fauskemarmorene.

Bergarten er til nå påvist i tre lokaliteter. Ved Dverset hvor mektigheten er liten og bergarten sterkt tektonisk påvirket. Ikke brukbar som natursten. Ved Skard, med en mektighet på ca. 35 m, og i ås 482 syd for Ljøsnehammarsæter i Skjerstad kommune, bilag nr. 1. I sistnevnte lokalitet er mektigheten antatt å være mer enn 35 m.

Ved Skard har ASPRO allerede sikret seg foreløpige grunneieravtaler, se bilag nr. 2 og 3. Ved Ljøsnehammarsæter er ASPRO i forhandlinger med grunneier, Statens Skoger, om disponering av ca. 420 dekar mark, mellom ås 482 og R-812, bilag nr. 1.

#### UNDERSØKELSER

Av to årsaker prioriterer ASPRO ås 482 meget høyt. For det første antas lokaliteten å ha det nødvendige marmorvolum for en flerårig drift på 1000 m<sup>3</sup> råblokk pr. år. For det andre ligger den meget gunstig til for drift. Lett adkomst fra R-812 med påhugg i nordøst og med gode muligheter for deponering av skrotsten i myrdraget mellom ås 482 og R-812.

Skard lokaliteten synes å være volummessig mindre i dagen. Driftsmessig ligger den vanskeligere til, og på sikt vil en eventuell drift komme i konflikt med R-812 traseen.

Årets undersøkelser vil derfor bli rettet mot ås 482 med detaljkartering og omfattende prøveblokkuttak på totalt ca. 10 m<sup>3</sup> råblokk av de mest representative variantene. Vi antar at disse undersøkelsene vil beløpe seg til kr. 303 000,- eks. 20 % MVA med følgende enkeltkostnader :

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Blokkuttak med leie av mannskap, utstyr & driftsledelse | kr. 115 000,-        |
| Opprydding, honorar, o.l.                               | " 20 000,-           |
| Transporter av råblokker fra forekomst til Larvik       | " 30 000,-           |
| Materialprøving (saging,sliping, polering, etc.)        | " 16 000,-           |
| Geologisk kontroll                                      | " 40 000,-           |
| Berggrunnskartering med rapportering                    | " 70 000,-           |
| Diverse                                                 | " 12 000,-           |
|                                                         | <u>kr. 303 000,-</u> |

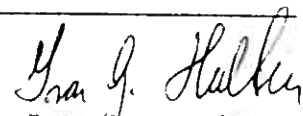
Enkeltkostnadene vedrører i hovedsak kjøpte tjenester. ASPRO's utlegg til lønn samt sos. utg. og reise + diett + losji for ansatt er beregnet til kr. 60 000,-.

Alt råblokkmaterialet vil bli transportert til Larvik av hensyn til tilgjengeligheten for videre behandling. Vanligvis benytter vi Flisa Granitt A/S, 2270 Flisa, til bearbeiding av våre naturstensemner. Nå har imidlertid firmaet ikke det riktige bearbeidingsverktøyet for finere marmorarbeider, følgelig foretrekker vi et egnet Larvikfirma til de påtenkte bearbeidingsoppgavene. Larvik er, som kjent, landets sentrale utskipningshavn av råblokk til eksportmarkedet. Dersom våre stenagenter også ønsker råblokkemner for egen materialprøving, hvilket er meget vanlig, er det ønskede stenmaterialet meget lett tilgjengelig for videre forsendelse.

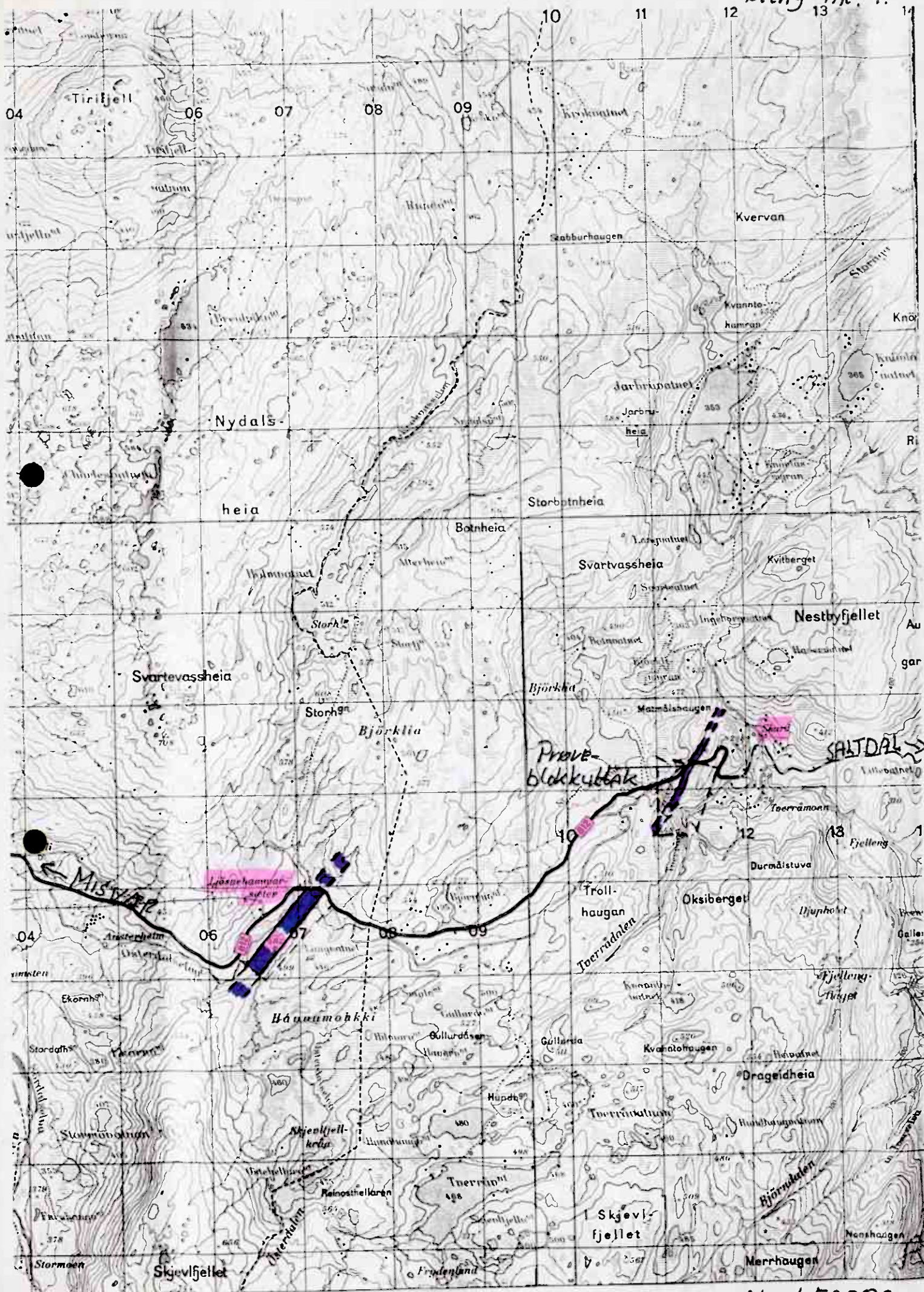
Sett på bakgrunn av den meget store interessen for bergarten som natursten, og som følge av lokalitetens fine beliggenhet for drift, søker ASPRO om økonomisk støtte ved Fondet for Prospektering i Nord-Norge med 50 % av forventet støtteberettiget beløp på kr. 303 000,- til gjennomføring av de videre undersøkelser, svarende til kr. 150 000,-.

Vennlig hilsen  
for PROSPEKTERING A/S

  
Thor L. Sverdrup  
Adm. direktør

  
Ivar G. Hultin  
Geolog

Bilag : 1. Kart i M 1:50 000  
2. Håndgivelseserklæringer



HÅNDGIVELSE - ERKLÆRING

Jeg Hanna Skar eier av gnr. 11  
bnr. 20 i Saltfjellet kommune

gir herved PROSPEKTERING A/S rett til prøveuttak av steinblokker på min eiendom og slik vedlagte kart viser.

Jeg gir også PROSPEKTERING A/S førsterett til en eventuell fremtidig drift av natutsteinsforekomster.

Før en slik fremtidig drift settes igang skal det være opprettet egen avtale om dette.

Skar den 2, 10 1985

Hanna Skar

Grunneier

FOR PROSPEKTERING  
Autorseli

HÅNDGIVELSE - ERKLÆRING

Jeg Vi...Erling og Karl Jansen..... eier av gnr.12.....  
bnr. 25..... i ...Saltdal..... kommune

gir herved PROSPEKTERING A/S rett til prøveuttak av steinblokker på  
min eiendom og slik vedlagte kart viser.

Jeg gir også PROSPEKTERING A/S førsterett til en eventuell fremtidig  
drift av natutsteinsforekomster.

Før en slik fremtidig drift settes igang skal det være opprettet egen  
avtale om dette.

Sundby..... den 3 / 10 1985

Karl Jansen Erling Jansen  
Grunneier

FOR PROSPEKTERING  
Omtorseli