



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                         |                                  |                                    |                                   |                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 594</b> | Intern Journal nr<br>248/89 TB   | Internt arkiv nr                   | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering<br><b>Åpen</b> |
| Kommer fra ..arkiv                      | Ekstern rapport nr<br>Aspro 2043 | Oversendt fra<br>Prospektering A/S | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato:      |

### Tittel

Natursteinundersøkelser i Finnmark

|                                          |                  |                              |
|------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| Forfatter<br>Gvein, Iversen, Hultin, Rui | Dato<br>3/2 1989 | Bedrift<br>Prospektering A/S |
|------------------------------------------|------------------|------------------------------|

|                                                    |                   |                          |                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kommune<br>Sør-Varanger<br>Kautokeino<br>Sørøysund | Fylke<br>Finnmark | Bergdistrikt<br>Finnmark | 1: 50 000 kartblad<br>24342<br>24344<br>25343<br>19334<br>19363 18332 | 1: 250 000 kartblad |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|

|                               |                                                     |             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Fagområde<br>Geologi          | Dokument type                                       | Forekomster |
| Råstofftype<br>Byggningsstein | Emneord<br>kvartsitt<br>gneis diabas Arctic<br>Blue |             |

### Sammendrag

Basert på tilsagn fra Landsdelsutvalget er det i 1987-1988 utført naturstensundersøkelser i Finnmark.

Flere attraktive steintyper er registrert. En lokalitet er prøvedrevet med negativt resultat p.g.a. høy sprekkefrekvens.

To objekter arbeides det meget intenst med i dag.

Et objekt er ikke avsluttet.



# PROSPEKTERING A/S

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

TLF.: (02) 53 08 34

TELEX 72 987 aspro n

BILAG TIL JR.NR. 248/89

|                                                              |            |             |                                    |                                |                    |
|--------------------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Dato                                                         | 03.02.1989 | Rapport nr. | 2043                               | Antall sider:<br>Antall bilag: | Konfidensielt Nei. |
| Rapport vedr.:<br><br>NATURSTENSUNDERSØKELSER I FINNMARK.    |            |             |                                    |                                |                    |
| Prosjekt<br>Natursten, Finnmark                              |            |             | Oppdragsgiver<br>Prospektering A/S |                                |                    |
| Forfatter<br>Ø. Gvein - E. Iversen<br>I.G. Hultin - I.J. Rui |            |             | Prosjektleder<br><br>I.J. Rui      |                                |                    |
| Land/fylke<br>Finnmark                                       |            |             | Kommune                            |                                |                    |
| Kartbladnavn 1:250 000                                       |            |             | Kartblad 1:50 000                  |                                |                    |

## Sammendrag:

Basert på tilsagn fra Landsdelsutvalget er det i 1987-1988 utført naturstensundersøkelser i Finnmark.

Flere attraktive stentyper er registrert. En lokalitet er prøve-drevet med negativt resultat p.g.a. høy sprekkefrekvens.

To objekter arbeides det meget intenst med i dag.

Et objekt er ikke avsluttet.

|           |                                                   |                                                |
|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Emneord   |                                                   |                                                |
|           |                                                   |                                                |
|           |                                                   |                                                |
| Fordeling | <input type="checkbox"/> Prospektering A/S        | <input checked="" type="checkbox"/> Bergmester |
|           | <input type="checkbox"/> Landsdelsutvalget        | <input type="checkbox"/> Mobil Oil Expl.       |
|           | <input type="checkbox"/> Fylkeskommunen, Finnmark | <input type="checkbox"/>                       |

## INNLEDNING

Denne rapporten er en statusrapport som gir et kort sammendrag av naturstensundersøkelser av regional karakter så vel som innledende objektundersøkelser knyttet opp til en støtte fra DU innenfor Finnmark fylke.

Kostnadene er finansiert av Prospektering A/S med delfinansiering av Mobil Exploration, Norway og A/S Sydvaranger.

Innenfor prosjektet eksisterer det en rekke delrapporter. Disse er:

Rapport nr. 1727. 23.02.1987

Prøveblokkuttak på Arctic Blue, Cordierittgneis, Grense-Jakobselv, Finnmark. V/ Ivar G. Hultin.

Rapport nr. 1751. 17.09.1987

Fuchsittførende kvartsitt og konglomerat i Kautokeino-området, Finnmarksvidda. V/ Ingolf J. Rui.

Rapport nr. 1759. 20.10.1987

Geologiske undersøkelser med hensyn på natursten i Grense-Jakobselv. V/ Edvard Iversen.

Rapport nr. 1758. 28.10.1987

Natursten, bygningssten av kvartsbåndet jernmalm ved Bjørnevatn V/ Edvard Iversen.

Rapport nr. 1770. 16.11.1987

Diabasganger (svart stein) på S-siden av Varangerfjorden i området Gamvik - Bugøynes, Øst-Finnmark.  
V/ Ingolf J. Rui.

Rapport nr. 1776. 20.11.1987

Natursten i Finnmark - Undersøkelser i 1987.

V/ Ingolf J. Rui.

Rapport nr. 1789. 18.03.1988

Prøvedrift på Cordierittgneis i Grense-Jakobselv.

V/ Ivar G. Hultin.

Rapport nr. 2006. 07.07.1988

Natursten. Granatførende gneis i området ved Akkarfjord, syd  
Hammerfest. V. Øyvind Gvein.

Rapport nr. 2023. 02.01.1988

Fuchsittførende kvartsitt ved Kautokeino.

V/ Edvard Iversen.

Rapport nr. 2024. 27.10.1988

Undersøkelser av kvartsbåndet jernmalm til natursten, Bjørnevatn.

V/ Edvard Iversen / Ivar G. Hultin.

Notat - 08.02.1989

Undersøkelser av Arctic Blue lokaliteter 1988.

v/ Edvard Iversen.

Aspro har hatt en rekke av sine medarbeidere med i de aktuelle undersøkelser, og også leiet inn geologhjelp.

Følgende har deltatt:

Ø. Gvein, I.G. Hultin, I.J. Rui, E. Iversen, T.L. Sverdrup, A. Kruse,  
K.I. Olsen, L.E.Fjellström, O.H. Forseth, L. Storeide, K. Stenmark.

## KORTFATTET SAMMENDRAG FRA DE ENKELTE RAPPORTENE

- ./.
- De fleste rapportene er sendt ut tidligere. Nye rapporter følger vedlagt. Vi finner det allikevel riktig å gi et kort sammendrag av enkeltrapportenes innhold.

### Rapport 1727.

Det ble gjennomført et blokkuttak av cordierittgneiser i Grense-Jakobselv, Finnmark. Såvel markedsundersøkelsene som materialtesten falt positivt ut. Prøvedrift ble anbefalt, men denne kunne dessverre ikke foretas på det område hvor de mindre forsøkene ble gjennomført. (For nær inn til hovedveien).

Bergarten ble gitt handelsnavnet Arctic Blue.

### Rapport 1751.

Rapporten omhandler den fuchsittførende kvartsitten og et konglomerat i Kautokeino- Masiområdet, Finnmark.

Lokaliseringsforsøk vest for Kautokeinoelven ga negative resultater. Materialet er for åpent og for fattig på fuchsitt.

Arbeidene ble avsluttet i dette området.

Årsaken til at undersøkelsene ble igangsatt var interessante bergarter av tilsvarende type øst for elven. Fuchsittsonen krysser elven nord for Kautokeino, men bergarten skifter karakter. Området hadde transportmessig kunnet bli vesentlig gunstigere.

### Rapport 1759.

Rapporten omhandler cordierittgneisene (Arctic Blue) ved Grense-Jakobselv.

Prøvedriften som ble igangsatt vest for det tidligere prøvefeltet (rapport 1727) falt dårlig ut p.g.a. sterkt oppsprukket fjell. Detaljkartleggingen var et nødvendig resultat av dette. Arbeidene resulterte i en negativ utredning for feltet som helhet.

Rapport nr. 1758.

Rapporten omhandler forskjellige jernmalforekomster i malmfeltet til Sydvaranger.

Konklusjonen er at blokker av Fisketindtype er den sannsynligvis beste, da den gir mest homogent materiale. For drift peker Hyttemalmen og Brattlimalmen seg ut.

Rapport nr. 1770.

Diabasganger på sydsiden av Varangerfjorden omhandles i rapporten. Rapportens konklusjon er ganske klar, selv om svart stein er meget attraktiv.

"Som natursteinsobjekter må diabasene i dette området avskrives".

Rapport nr. 1776.

Rapporten gir en sammenstilling av hva som er utført av regionale og objektorienterte undersøkelser i 1987.

Av alle de tallrike lokaliteter som er undersøkt er seks objekter gitt prioritet. Her ble videre arbeider/undersøkelser anbefalt.

Disse er:

- Granat-glimmergneis i området syd for Hammerfest og på Seiland. P.g.a. den store interessen markedet viste anbefalte vi en mere inngående undersøkelse for å finne feilfri sten.  
(Det henvises i denne rapporten til etterfølgende rapp. nr. 2006)
- Rødlig konglomerat med grønne fuchsitt-striper og linser i området vest for Kautokeinoelven (Kartblad Masi).

De senere arbeidene som ble utført viste seg her helt negative.

- Utvidet kartering øst for Kautokeinoelven resulterte derimot i meget positive resultater. ASPRO har her søkt om konsesjon for prøveuttak og avtale med grunneier (Statens Skoger). Saken er ikke helt avklaret, men det er ASPROs intensjon straks de nødvendige tillatelser foreligger, å ta ut tilstrekkelig materiale for en seriøs markedsvurdering.
- Kvartsbåndet jernmalm fra malfeltet i Kirkenes er under utredning mot markedet.
- Cordierittgneis (Arctic Blue) ved Grense-Jakobselv.  
P.g.a. de vanskelig forholdene på uttaksområdene og p.g.a. det gode markedet steinen har, ble det anbefalt en videre detaljert kartlegging i området (Se vedlagte notat 08.02.89).

Arbeidene som ble utført i 1988 fulgte anbefaling gjengitt ovenfor. Resultatet av disse prioriterte oppgavene er oppsummert i det følgende.

#### Rapport nr. 1789.

Rapporten omhandler prøvedriften i Grense-Jakobselv og er ikke direkte knyttet opp til de aktuelle regionale undersøkelsene. Rapporten beskriver hvorfor prøvedriften falt negativt ut. Kort beskrevet skyldes dette så intens oppsprekking at en ikke lyktes i uttak av akseptabel blokk.

#### Rapport nr. 2006.

Oppfølgende arbeider av granatførende gneis i området syd for Hammerfest.

Arbeidene konkluderte med at området er uegnet for blokkuttak grunnet for sterk oppsprekking. Videre opptre tildels sterk rustdannelse som skyldes uregelmessig opptreden av magnetkis.

Det ble anbefalt at noen andre områder burde følges opp i andre deler av Troms og Finnmark fylker. Arbeidene har hittil ikke falt positivt ut.

Rapport nr. 2023.

Fuchsittførende kvartsitt ved Kautokeino.

Ett objekt har pekt seg ut som interessant. Det pågår arbeider i dag for å få til et bedre prøveuttak for å ha et representativt grunnlag mot markedet.

./.

Rapporten følger vedlagt.

Rapport nr. 2024.

Rapporten omhandler den kvartsbåndete jernmalmen i Bjørnevatn.

./.

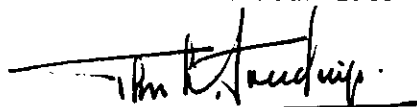
Steintypen er interessant i helt spesielle markeder, noe det arbeides intenst med i dag.

Notat 08.02.1989.

./.

Detaljoppgang i Grense-Jakobselv (Arctic Blue).  
Arbeidene er så lang negative i sin konklusjon.  
Notat følger vedlagt.

Stabekk 15. februar 1989

  
Thor L. Sverdrup