



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                          |                                |                  |                                   |                          |
|------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 1012</b> | Intern Journal nr<br>245/75 VB | Internt arkiv nr | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering<br><b>Åpen</b> |
| Kommer fra ..arkiv                       | Ekstern rapport nr<br>Syd      | Oversendt fra    | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato:      |

### Tittel

Scheelitprospektering langs Hardangerfjorden, WOCAL-prosjektet, sommeren 1974

|                               |                    |                            |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|
| Forfatter<br>Nils B.Hollander | Dato<br>20.12 1974 | Bedrift<br>Sydvaranger A/S |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|

|         |                    |                             |                                               |                     |
|---------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Kommune | Fylke<br>Hordaland | Bergdistrikt<br>Vestlandske | 1: 50 000 kartblad<br>12151 12152 12153 13154 | 1: 250 000 kartblad |
|---------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|

|                                          |               |             |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Fagområde<br>Geokjemi<br>løsmassegeologi | Dokument type | Forekomster |
| Råstofftype<br>Malm/metall               | Emneord<br>W  |             |

### Sammendrag

De innsamlade vaskproverna innehåller intet eller endast mycket litet scheelit så nær som på ett prov med 10 korn. Även om resultatet var "magert" bedöms det vara av visst intresse att öka rekognoseringen till att även omfatta Tysnesøy, Stord och Varaldsøy.

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Tlf: 538976 - 120518

INTERN RAPPORT.

Nordraaks vei 2.

1324

Lysaker, Norge.

DATO: 1974-12-20

RAPPORT NR:

1215 I-III  
KARTBLAD 1315 IVAntall sider 3  
— bilag 1

SAKSBEARBEIDER Geolog Nils B. Hollander

## RAPPORT VEDRØRENDE:

Scheelitprospektering längs  
Hardangerfjorden, WOCAL-prosjektet,  
sommaren 1974.

## RESYMÉ:

De insamlade vaskproverna innehöll  
intet eller endast mycket litet  
scheelit så när som på ett prov med  
10 korn. Även om resultatet var  
"magert" bedöms det vara av visst  
intresse att öka rekognosceringen  
till att även omfatta Tysnesøy, Stord  
och Varaldsøy. De båda första kan  
lätt undersökas på samma sätt som  
ovan i ca. 1 vecka-10 dagar.  
Varaldsøy bör kontrolleras med  
vaskning och UV-belysning i samband  
med de geologiska undersökningarna  
i området.

## FORDELING

OSLO:

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |

HK

PK

Norsk Hydro

*Jan. 245/75 V.B.*

## KIRKENES:

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

## ANDRE:

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

K. Mørk

## KOMMENTAR:



## 1. INLEDNING

Vid scheelitprospekteringen i Mosjøen-området (1971-1973) påträffades så småningom  $\text{CaWO}_4$  i amfibolit och amfibolitskiffer; en paragenes, som klart skillde sig från den vanligare förekomsten av scheelit i silikatådrade kalkstenar.

Detta uppträdande stämde gott med A.MAUCHER's teorier om en i kambrosiluren uppträdande scheelit av synsedimentär exhalativ bildning. För att undersöka ev. möjligheter i andra delar av Norge igångsattes vaskning efter scheelit bl. a. längs Harangerfjordens nordvästra strand.

Scheelitprosjektet, som går under kodnamnet WOCAL (wolfram i kaledoniderna), har skett i samarbete med Norsk Hydro. Detta selskap har undersökt området mellan Trondheim, Hjerkin och Røros. (Se rapport av Lindberg, 1974).

## 2. FELTARBETE

Undersökningen lades upp som en regional prospektering, där avsikten var att täcka ett så stort område som möjligt under kort tid.

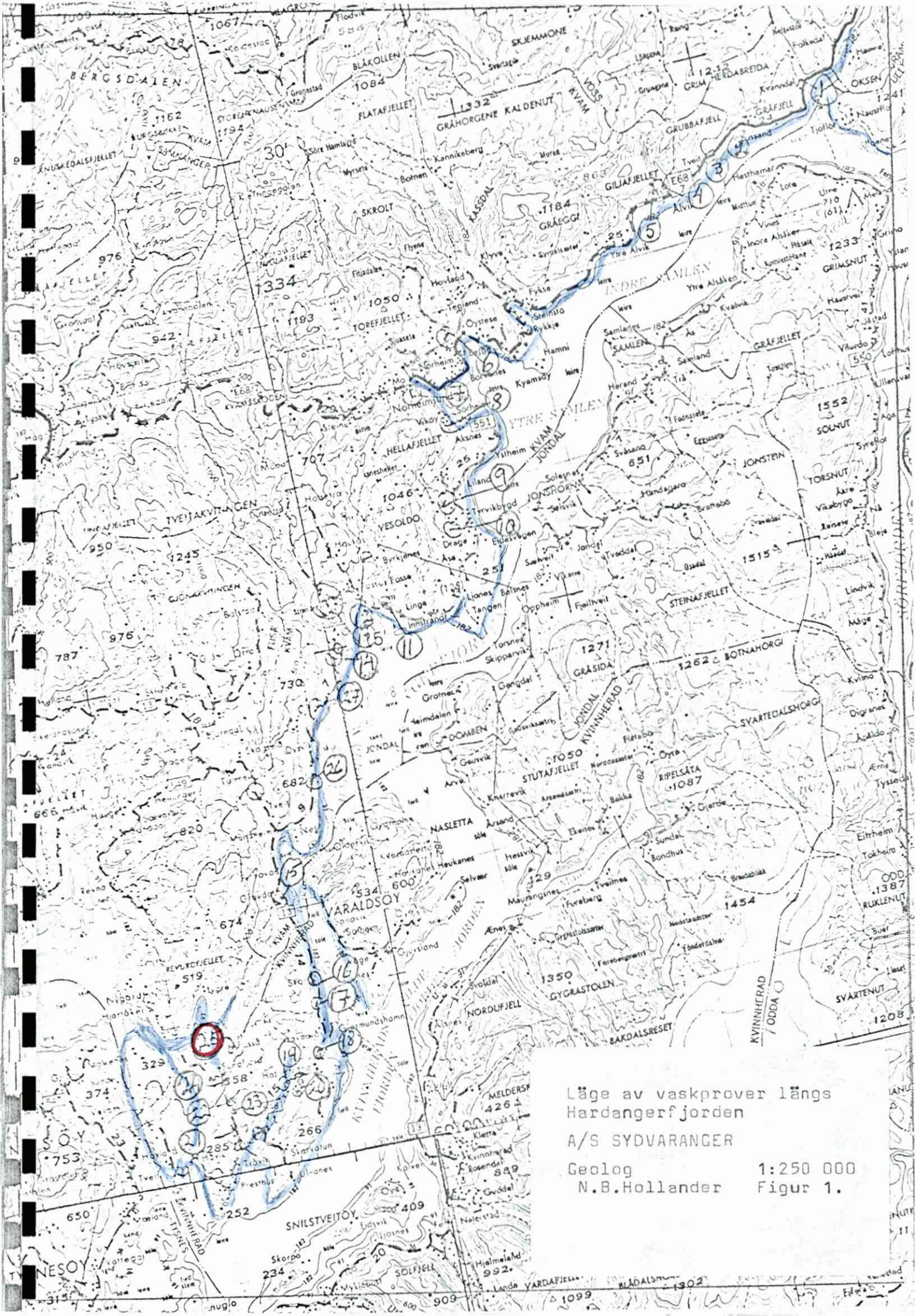
Arbetssättet bestod av vaskning i de bäckar som korsade väg eller låg lätt åtkomligt från en sådan. Härvid prefererades sådana bäckar som bildade vinkel med strykningen. Arbetet utfördes av geolog Hollander i perioden 13-16 maj 1974. Totalt insamlades 27 prov.

## 3. RESULTAT

(tabell 1)

Scheelit påträffades inte alls i de flesta proverna/och endast som några enstaka korn i de övriga. Ett undantag finnes, prov nr 25, som innehåller 10 scheel itkorn, varav 3 är  $\frac{1}{2}$  mm-stora och resten mindre.

Provernans läge framgår av figur 1.



Läge av vaskprover längs  
Hardangerfjorden

A/S SYDVARANGER

Geolog 1:250 000  
N.B. Hollander Figur 1.



## 4. KONKLUTION OCH REKOMMENDATION

Bäcken vid Fosså bör följas upp med vaskning. Det samma gäller bäcken där prov nr. 22 tagits. De skärp, som finnes i eller vid båda bäckarna bör kontrolleras med UV-lampa.

Även om resultatet av denna rekognoscering kan synas magert, anser jag det vara av intresse att undersöka möjligheterna på Varaldsøy, Tysnesøy och Stord. En rekognoscerande vaskning av de två sist nämnda bör kunna ske på 1 vecka 10 dagar. Kontrollerande undersökning på scheelit på Varaldsøy bør kunna kombineras med geologiska undersökningar med vaskning och UV-belysning.

Oslo den 20.12 1974

*Lis B. Hansen*

## 5. LITTERATUR

- Hollander, N., 1971-1973: Rapporter øver scheelitprospektering i Mosjøen-området. Arkiv.
- Lindberg, P.A., 1974: Rapport fra W-prospekteringen "Wocal" i Trøndelag sommeren 1974. Arkiv.
- Maucher, A. 1972: Time- and stratabound ore deposits and the evolution of the earth. 24th IGC, 1972.
- Vrålstad, T., 1971-1973: Rapporter øver scheelitprospektering Arkiv.



Tabell 1.

| Prov<br>nr. | Antal<br>scheelitkorn | Anmärkning.                          |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1           | 0                     |                                      |
| 2           | 0                     |                                      |
| 3           | 2                     | (fink. prov) + 1 gult                |
| 4           | 1                     | spår zirkoner                        |
| 5           | 0                     |                                      |
| 6           | 0                     |                                      |
| 7           | 0                     | + en del zirkoner                    |
| 8           | 1                     | mm stort spår + en del zirkoner      |
| 9           | 3                     | varav 1 mm-stort                     |
| 10          | 0                     | en del zirkoner                      |
| 11          | 0                     |                                      |
| 12          | 0                     |                                      |
| 13          | 3                     | små, ganska rikligt med zirkoner     |
| 14          | 0                     | spår zirkoner                        |
| 15          | 0                     |                                      |
| 16          | 0                     |                                      |
| 17          | 0                     |                                      |
| 18          | 0                     | ganska rikligt med zirkoner          |
| 19          | 0                     | spår                                 |
| 20          | 0                     | "                                    |
| 21          | 0                     | en del zirkoner                      |
| 22          | 1                     | 3 mm stort gräddgult korn            |
| 23          | 0                     | spår                                 |
| 24          | 0                     |                                      |
| 25          | 10                    | varav 3 ½ mm-stora + en del zirkoner |