



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                          |                                |                  |                                   |                          |
|------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 1175</b> | Intern Journal nr              | Internt arkiv nr | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering<br><b>Åpen</b> |
| Kommer fra ..arkiv<br>USB                | Ekstern rapport nr<br>Syd 1120 | Oversendt fra    | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato:      |

Tittel

**Malmleting i Telemark 1980 (Flusspat)**

|                           |                    |                            |
|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| Forfatter<br>Øyvind Gvein | Dato<br>21.01 1981 | Bedrift<br>Sydvaranger A/S |
|---------------------------|--------------------|----------------------------|

|                                          |                   |                            |                                                        |                     |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Kommune<br>Vinje<br>Hjartdal<br>Notodden | Fylke<br>Telemark | Bergdistrikt<br>Østlandske | 1: 50 000 kartblad<br>15142<br>15143<br>16142<br>16143 | 1: 250 000 kartblad |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|

|                                |                     |             |
|--------------------------------|---------------------|-------------|
| Fagområde<br>Geokjemi          | Dokument type       | Forekomster |
| Råstofftype<br>Industrimineral | Emneord<br>flusspat |             |

Sammendrag

Bekkevann for analyse på fluor er innsamlet - vesentlig i og omkring granittmassivet i Vehuskjerringa SØ for Totakvann.

Analysene viser klart anomale verdier innenfor granitten. Årsaken er små mengder flusspat jevnt fordelt i granitten.

I granittfeltets nære omgivelser er det kun mineraliseringen i Øygardshei (kjent fra 1979) som gir utslag på vannprøvene.

Denne mineralisering som ligger i et sterkt overdekket terreng kan kun belyses ved boring, men undersøkelsen må gis lav prioritet.

1175

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Tlf: 538976 - 120518

INTERN RAPPORT.

Nordraaks vei 2.

1324

Lysaker, Norge.

DATO: 21. 1.1981

RAPPORT NR: 1120

KARTBLAD

Skien  
No32-2

Antall sider  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER

Geolog Øyvind Gvein

RAPPORT VEDPØRENDE:

Malmleting i Telemark 1980 (Flusspat).

RESYMÉ:

Bekkevann for analyse på fluor er innsamlet - vesentlig i og omkring granittmassivet i Vehuskjerringa SØ for Totakvann.

Analysene viser klart anomale verdier innenfor granitten. Årsaken er små mengder flusspatt jevnt fordelt i granitten.

I granittfeltets nære omgivelser er det kun mineraliseringen i Øygardsheii (kjent fra 1979) som gir utslag på vannprøvene.

Denne mineralisering som ligger i et sterkt overdekket terreng kan kun belyses ved boring, men undersøkelsen må gis lav prioritet.

FORDELING

OSLO:

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

USB

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"/> |

Ind.dep. (2x)

Bergmester

Dyno Industrier A/S(2x)

KOMMENTAR:



RAPPORT NO. 1120.  
MALMLETING I TELEMARK 1980.

1. INNLEDNING.

Malmletingssamarbeidet mellom Dyno Industrier A/S og A/S Sydvaranger har i 1980 kun bestått i en mindre flusspatundersøkelse.

I 1979 ble det påvist en flusspatmineralisering i Øygardsheii øst for granittmassivet i Vehuskjerringa (kartfig. 1). Tidligere har vi erfart at det er en sammenheng mellom granittene i Kløvereid og Bessefjell og flusspatforekomster. Det ble derfor bestemt å undersøke Vehuskjerringområdet for å klarlegge om her er flere mineraliserte felt enn i Øygardsheii.

Prøver av bekkevann er således samlet inn i dette området samt ved tre granittområder øst for Vehuskjerringa. Ved Bessefjellgranittens nordlige del er det tatt et titalls prøver.

To skoleelever, Christian Gvein og Trond Ristvedt, har i tiden 23/6-4/7 samlet 155 vannprøver som er analysert ved Institutt for Energiteknikk på Kjeller.

Undertegnede har befart feltet i løpet av en fire-dagers periode i august.

2. RESULTATER.

Fluorgehalten i de innsamlede prøver er lagt inn på kart Fig. 2-5. Verdien mellom 0.10 og 0.20 mgF pr. liter vann regnes som svakt anomale, mens gehalter over 0.20 - er sikre anomale verdier.

2.1 Vehuskjerringa.

Kart Fig. 2 viser jevnt høye verdier innenfor granittmassivet og i de tilgrensende områder som ligger i dreneringsretning fra granitten. Forøvrig er verdiene lave i granittmassivets omgivelser bortsett fra feltet ved Øygardsheii.

Ved befaring i det prøvetatte området er flusspat observert 3 steder :

- 1) på en sprekkeflate i vegskjæring i NØ,
- 2) på sprekkeflate ved Stavnsvannets NØ-side (midt i granittmassivet) og
- 3) som impregnasjon i granitt nord for Fossetj. i den sentrale nordlige del av granitten.

Mikroskopiske studier av 4 tilfeldige bergartsprøver fra Vehuskjerringa viser at små mengder flusspat opptrer jevnt fordelt i granitten, et forhold som forklarer fluor-anomaliene.

## 2.2 Bessefjellgranitten.

Kart Fig. 3 over den nordlige del av Bessefjellgranitten viser anomale F-gehalter øst og vest for granitten. Vegskjæringer, særlig på østsiden er meget grundig undersøkt uten at flusspat er påvist.

Fra tidligere undersøkelser er det kjent at Bessefjellgranitten har et lite innhold av flusspat (ca. 1 %) og fluorgehalten i vannprøvene skriver seg rimeligvis fra granittene.

## 2.3 Områdene øst for Vehuskjerringa.

Oversiktskart Fig. 1 viser de felt som er lagt inn under betegnelsen granitt på geologiske kart. Vannprøvetaking rundt og tildels innenfor de tre østligste felt (Fig. 4-5) gir meget lave fluorverdier. Forholdet er så påtagelig at det kan reises tvil om dette er samme granitt-type som i Vehuskjerringa/Bessefjell. Disse områder er uten interesse i flusspatsammenheng.

## 3. Molybdenskjerp øst for Kolvereidgranitten.

Undertegnede har befart noen av skjerpene øst for Kolvereidgranitten, skjerp som ble undersøkt i 1979. Molybdenglans og kopperkis opptrer her langs grenseflaten av kvartsganger og -årer. Konklusjonen fra 1979 om at mineraliseringstypen medfører små malmmengder og at mineraliseringen ikke er økonomisk interessant, bekreftes.



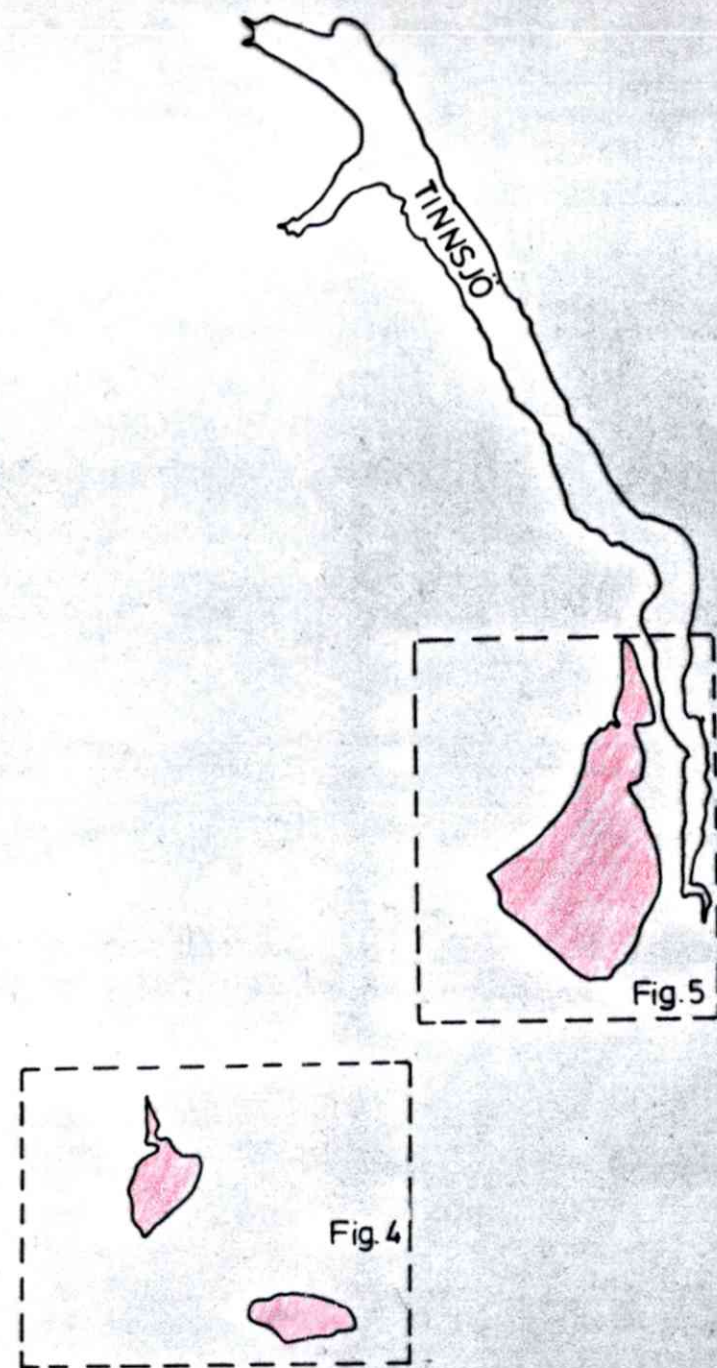
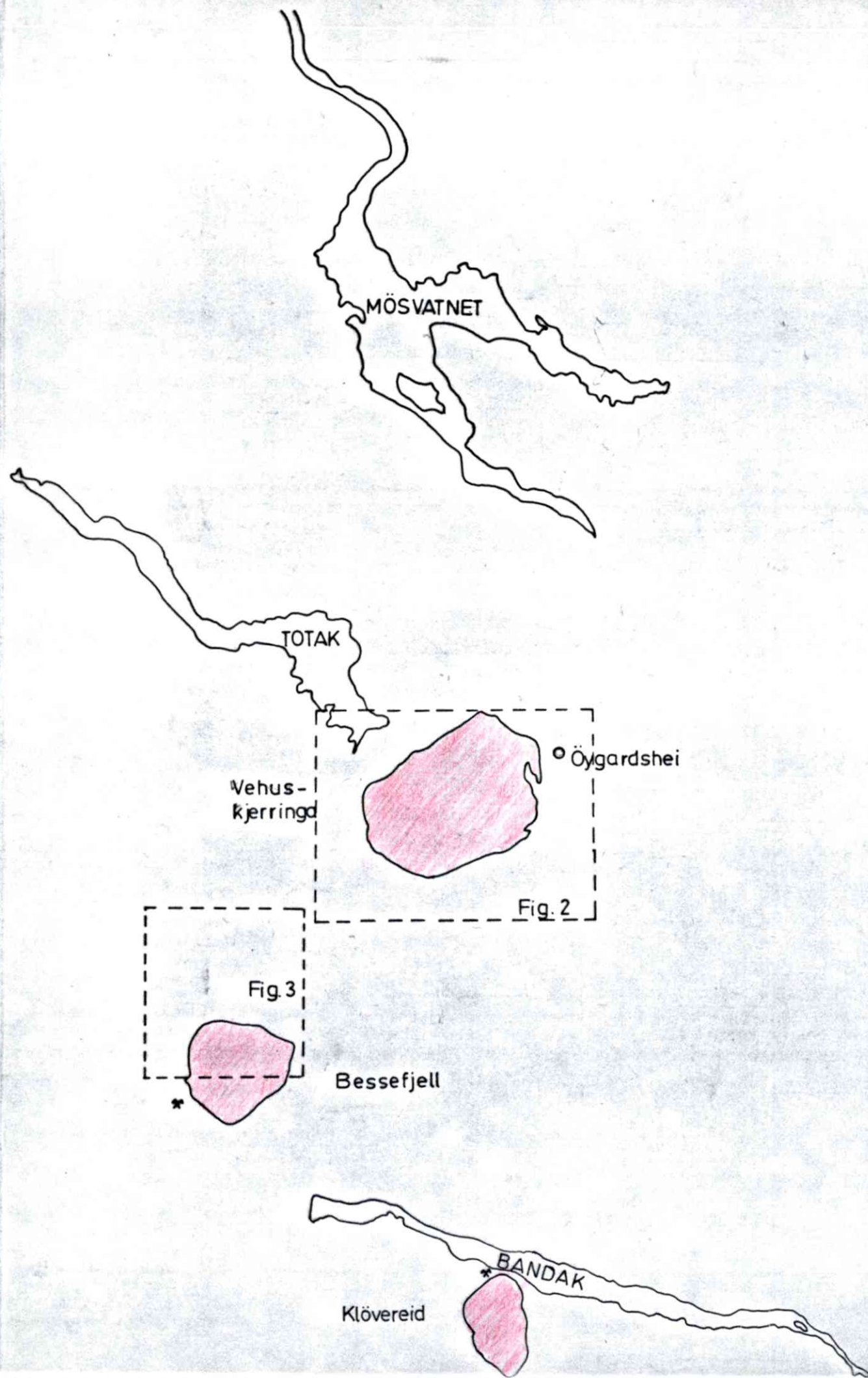
## 4. KONKLUSJON.

Årets flusspatundersøkelser har ikke resultert i nye funn og vi står tilbake med mineraliseringen i Øygardsheii. Omfanget av mineraliseringen kan kun belyses ved kjerneboring, men en slik undersøkelse må som understreket i 1979, gis lav prioritet. A/S Sydvaranger er ikke innstilt på å forfølge saken på det nåværende tidspunkt, men hvis Dyno Industrier A/S ønsker å gå videre kan vi utarbeide borforslag og sørge for oppfølging av boringen.

Forøvrig har vi ingen forslag til nye arbeidsoppgaver i Telemark.

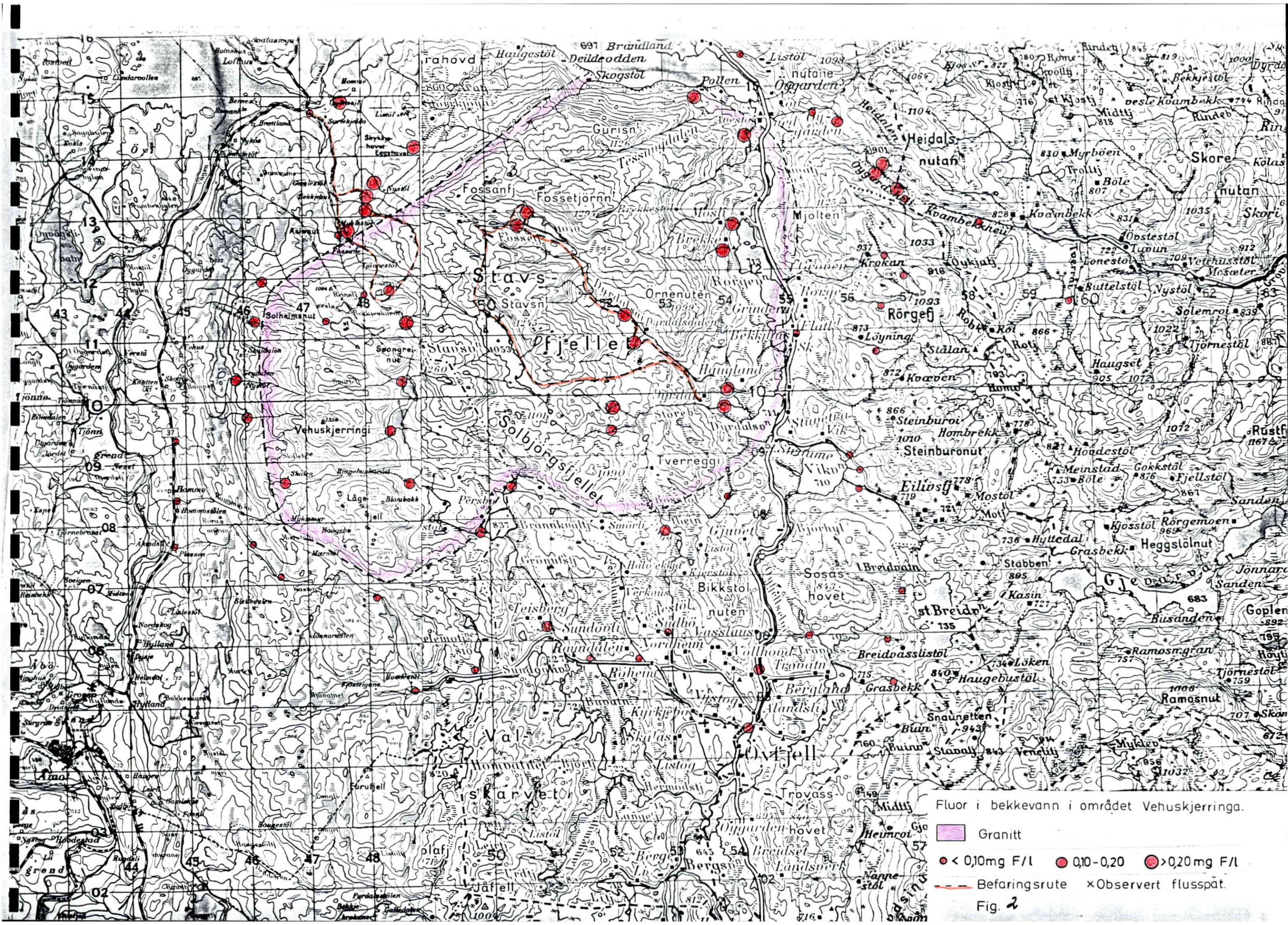
Stabekk, 21-1-1981.

*Øyvind Gvein*  
Øyvind Gvein



✱ Nedlagte flusspatgruver

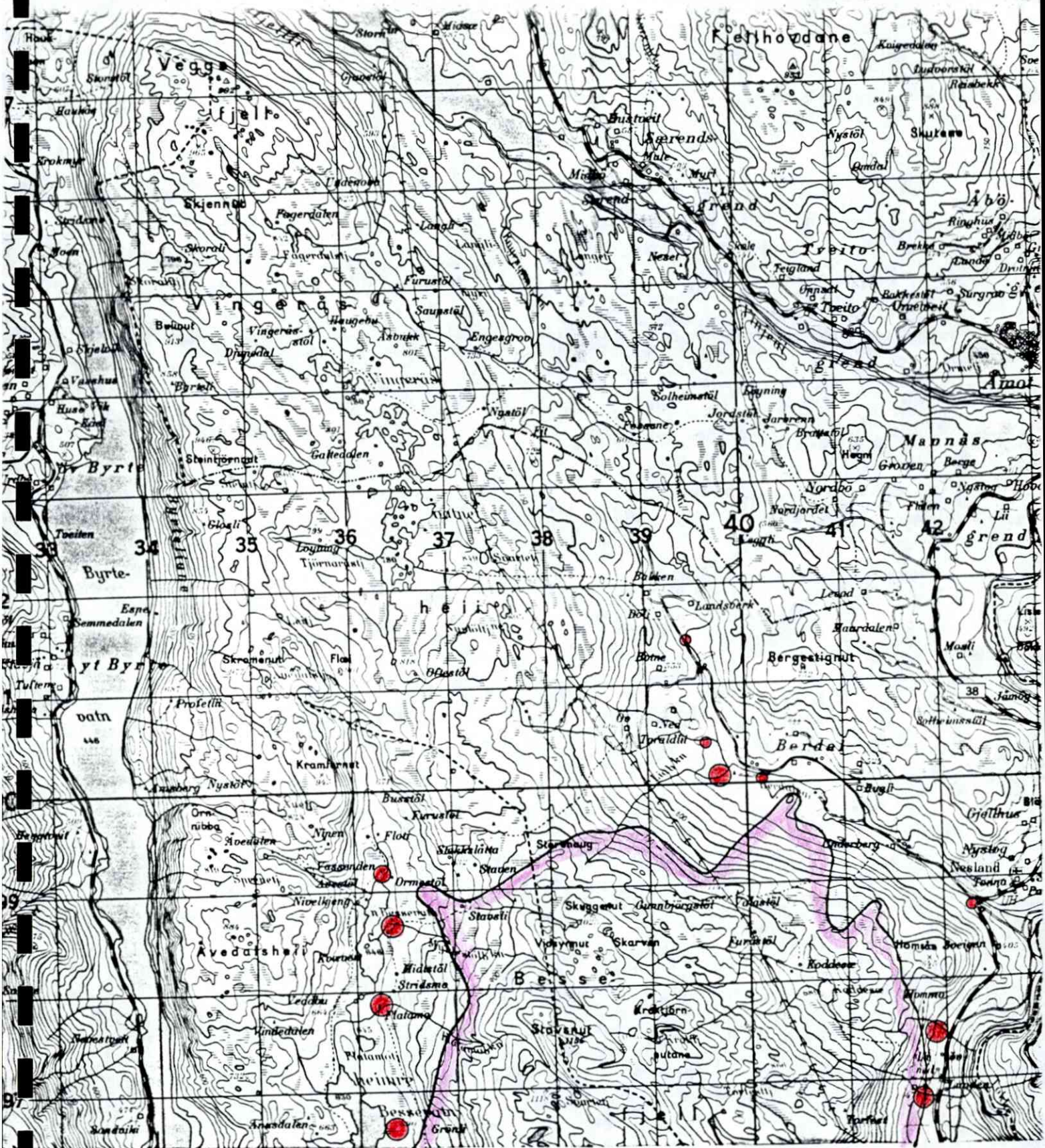
|                            |               |  |
|----------------------------|---------------|--|
| Yngre granitter i Telemark | M             |  |
|                            | 1:250 000     |  |
|                            |               |  |
| A/S SYDVARANGER            | 1120 - Fig. 1 |  |



Fluor i bekkevann i området Vehuskjerringa.

- Granitt
- $< 0,10 \text{ mg F/l}$   $0,10 - 0,20$   $> 0,20 \text{ mg F/l}$
- Befaringsrute x Observert flusspåt.

Fig. 2



Fluor i vann i Bessefjellområdet

Granitt

● < 0,10mg F/l    ● 0,10-0,20    ● > 0,20mg F/l

Fig. 3

Original

