



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1276	Intern Journal nr 130/92	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr Aspro 2219	Oversendt fra Prospektering a.s.	Fortrolig pga Prospekteringsfondet	Fortrolig fra dato:

Tittel

Prøveuttak for naturstein ved Fossefjell i Iveland 1991.

Forfatter Øyvind Gvein	Dato 30.12 19	Bedrift Prospektering A/S
---------------------------	------------------	------------------------------

Kommune Iveland	Fylke Aust-Agder	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15123	1: 250 000 kartblad Arendal
--------------------	---------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Fagområde Prøvedrift	Dokument type Rapport	Forekomster Fossefjell
Råstofftype Bygningstein	Emneord Skriftgranitt.	

Sammendrag

PROSPEKTERINGSFONDRAPPORT.

Det ble tildelt midler for uttak i Rostadheia men dette ble senere endret til Fossefjell ca 1km mot NØ.

Det ble gjort prøveuttak for naturstein i en blandingsbergart som består av småfalne kvartsfeltspatbergarter (tint) i veksling med skriftgranitt og mere grovkornede pegmatitter.

Prøveuttaket representerer tint og pegmatitt.

Skåret og polert viser prøven en blekrød farge med mindre partier kraftigere rødfarget. Videre opptrer lyse uregelmessige felt spettet med mørk glimmer.

Bergarten ansees ikke å være egnet som naturstein.



Dato 30.12.91	Rapport nr. 2219	Antall sider: Antall bilag:	Konfidensielt
Rapport vedr.: PRØVEUTTAK FOR NATURSTEN I IVELAND 1991			
Prosjekt		Oppdragsgiver Iveland kommune	
Forfatter Øyvind Gvein		Prosjektleder Øyvind Gvein	
Land/fylke Aust-Agder		Kommune Iveland	
Kartbladnavn 1:250 000 Arendal		Kartblad 1:50 000 1512 III	

Sammendrag:

Det er gjort prøveuttak for naturstein i en blandingsbergart som består av småfalne kvartsfeltspatbergarter (tint) i veksling med skriftgranitt og mer grovkornede pegmatitter. Prøveuttaket representerer tint og pegmatitt. Skåret og polert viser prøven en blekrød farve med mindre partier kraftigere rødfarvet. Videre opptrer lyse uregelmessige felt spettet med mørk glimmer. Bergarten ansees ikke å være egnet som naturstein.

Emneord	Natursten	
Fordeling	☒ Iveland kommune	☐
	☒ Bergmester	☐
	☒ Prospektering A/S	☐

INNHold

1. INNLEDNING
2. UTFØRELSE
3. RESULTATER
4. KONKLUSJON

Foto 1-5

Vedlegg

Oversiktskart M=1:50 000
Kart M=1:5000

Fig 1
Fig 2

NATURSTEINSUTTAK , IVELAND.

1. INNLEDNING.

I det nordlige Iveland opptrer en serie topper og terrengrygger bestående av relativt småfalne kvartsfeltspatbergarter (lokalt kalt tint) i veksling med skriftgranitt og stedvis mer grovkornede pegmatitter (tildels drivverdige på feltspat/kvarts). Prøveuttak for vurdering som blokkstein er lagt til et slikt felt: Fossefjell nordøst for Kjetevann (kart Fig 1 og-2). (Rostadheia og Fossefjell)

Her var det planlagt å gjøre uttak på to steder, men situasjonen utviklet seg slik at vi frafalt den ene lokalitet.

Arbeidet er utført i oppdrag for Iveland kommune Prospektering A/S har foreslått og planlagt uttaket, som har 40% støtte fra Prospekteringsfondet .

2. UTFØRELSE.

Blokkuttak må utføres skånsomt og det bør tas ut et stort emne slik at man kommer godt inn i friskt fjell, og innenfor overflatesprekker.

En engasjert steinbruddsbas, Holger Pantdalsli, ledet fjellarbeidet med under tegnede var ansvarlig. Arbeidet forløp slik:

- Befaring med grunneier for godkjenning av inngrepet.
- Befaring med driftsleder R.W.Nilsen fra Monzonite A/S' blokksteinsbrudd ved Larvik, for å diskutere uttaket.
- En lokal beltegraver la til rette på uttaksstedet.
- Mann med borrhull boret på to dager 300 m sprengborhull, stendere og liggere.
- Basen ladet med spesialsprengstoff, skyterør og detonerende lunte i hullenes fulle lengde og sprengte fram en blokk på ca 160 kubikkmeter med en 4m høy bruddvegg i bakkant.
- Borrhullen forlot og mann med traktor-presse og tungt borutstyr deltok i oppdeling av den store blokk. Her ble det i tillegg anvendt lettere borrhullere for boring av kileborhull, og kiler.
- Kun en blokk på ca 1 kubikkmeter ble kilt ut til forarbeiding.
- Beltegraver bar blokken til veg og ryddet opp på uttakstedet.
- Blokken fikk i tidens fylde leilighetsskyss til Karlsens Stenhuggeri i Larvik med returfrakten av kjernebormaskin fra Beinmyr.
- Blokken ble delt i to og en plate skåret og polert.

3. RESULTATER.

Innledningsvis er det nevnt at det aktuelle bergartsobjekt består av tint, skriftgranitt og partier med mer storkornede pegmatitter. I den framskutte blokk er det ikke skriftgranitt, kun de to andre varianter.

Inspeksjon i veggene bak blokken (Foto 1 i Vedlegg) viser korte, tynne sprekker (Foto 2) som reduserer holdfastheten av bergarten og ikke kan aksepteres i et steinprodukt. Denne sprekketypen er gjennomgående i det utskutte parti og opptrer også i den delblokk som er tatt ut for videre bearbeiding. (Dette har imidlertid ingen betydning for vurdering av farge og struktur.)

Bergartens farge er blekrød, i mindre partier kraftigere rød, med uregelmessige lyse felt spettet med mørk glimmer. (Se Foto 3 av fradelt blokk og Foto 4 av den skårne blokk. Foto 5 viser teknikk for deling ved bruk av kiler.)

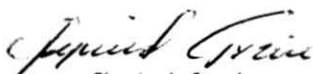
4. KONKLUSJON

Den bearbejdede prøve har et utseende som virker urolig og farven er blek. Vi kan med stor grad av sikkerhet si at denne ikke vil få respons i markedet.

Prøven gir ikke et fullstendig bilde av den variasjonsbredde vi ville finne ved regulær drift, men nettopp den typen vi har her vil være utbredt. (For stor likhet mellom de to foreslåtte lokalitetene i Fossefjellet var årsaken til at vi fant det tilstrekkelig å prøveta en lokalitet.)

Det er vår oppfatning at denne sammensatte bergartstype ikke vil være egnet som naturstein.

For Prospektering A/S



Øyvind Gvein

Seniorgeolog

FOTO 1: Fra uttakssted prøveparti



FOTO 2: Fra bruddvegg prøveparti.
Merk småsprekker.



ROSENVIK-PRODUKTER
Telefon: (074) 80 811 – 7300 ORKANGER

FOTO 3: Prøveblokk.
Bildets lengste kant 1.5m



FOTO 4: Blokk FOTO 3 skåret.



FOTO 5

SPLITTING AV BLOKK

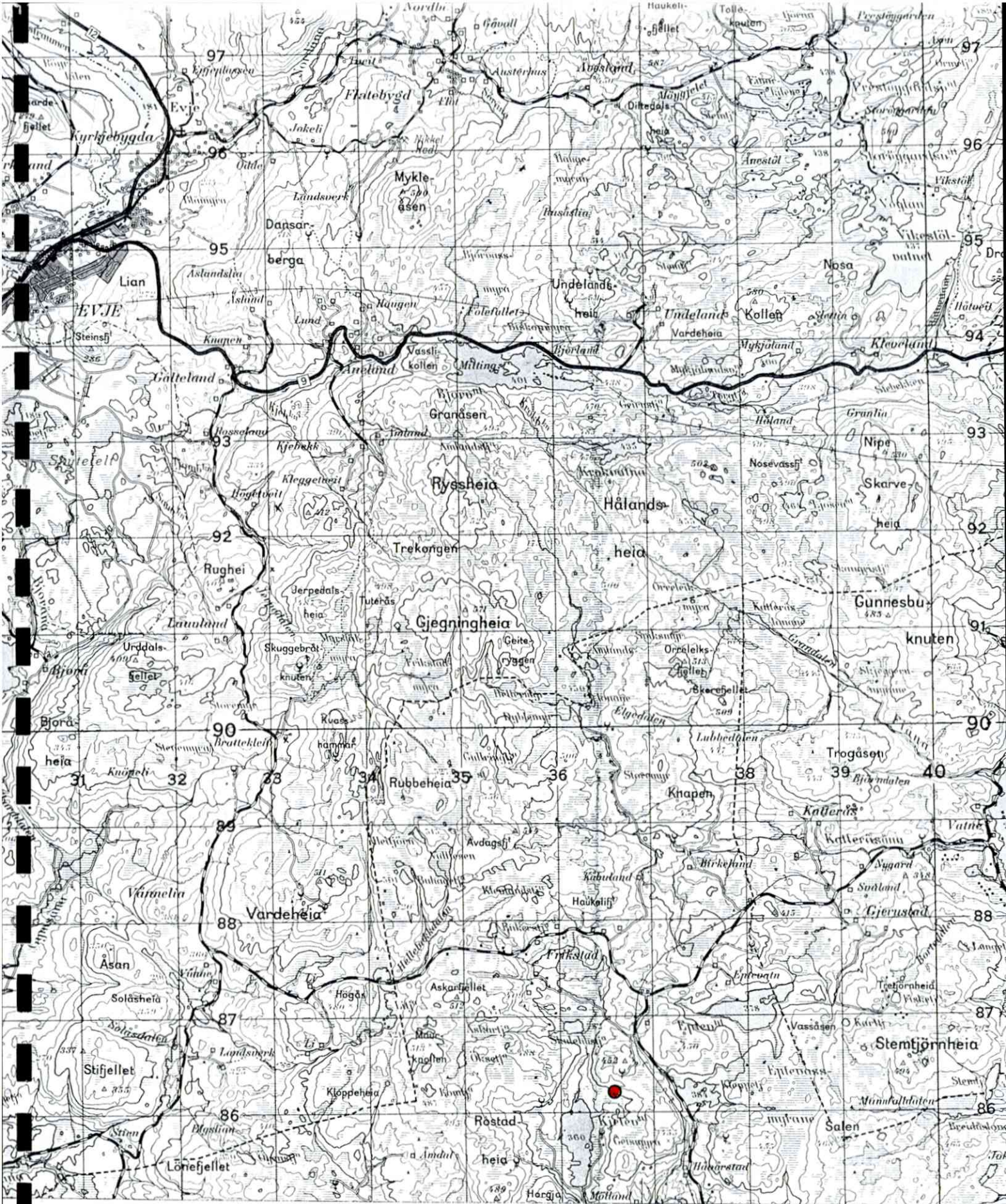


FIG 1

Oversiktskart med angivelse av lokalitet for natursteinsuttak
(Utsnitt av kartblad Evje M=1:50 000)

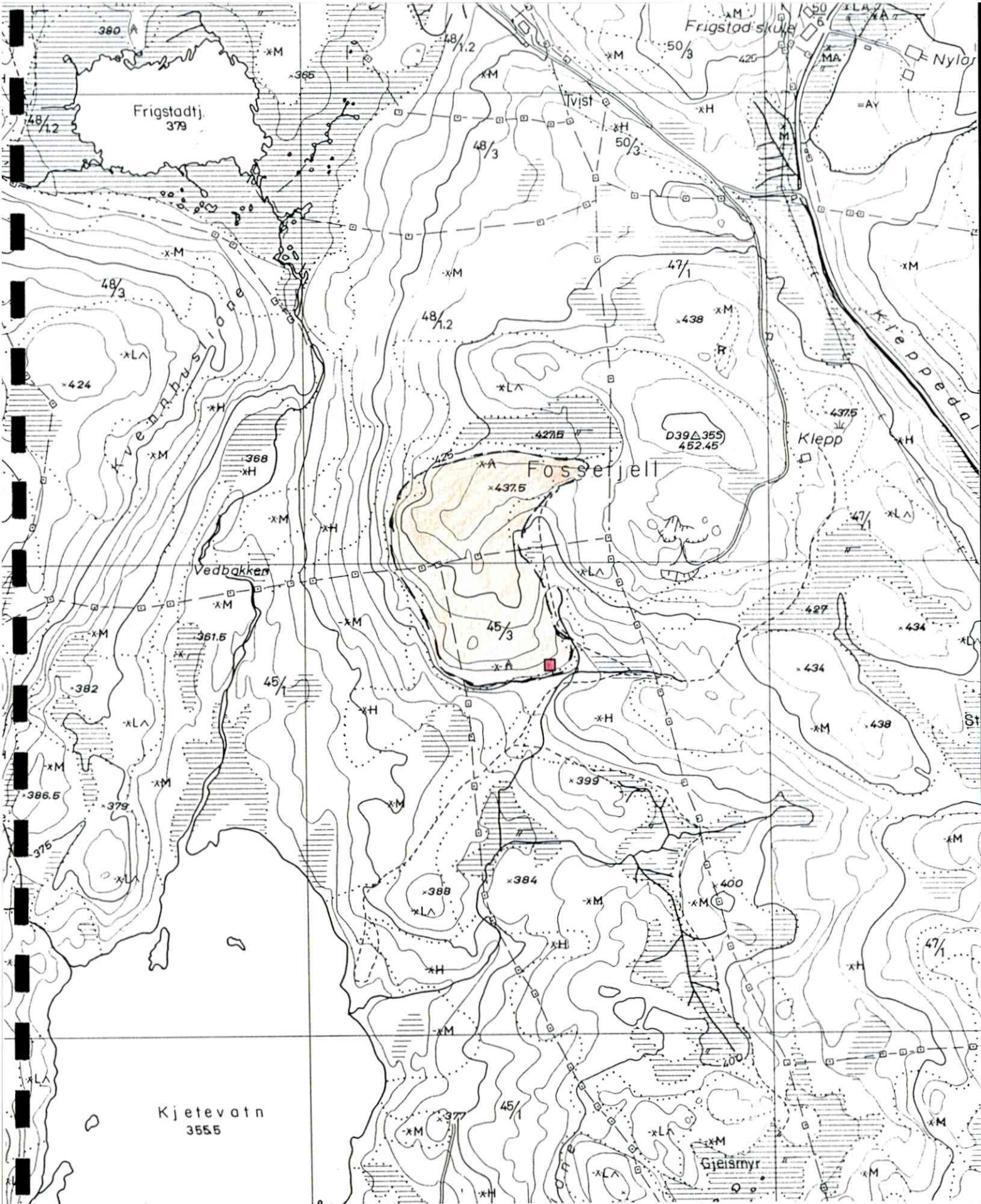


Fig 2

Fossefjellet Tintfelt. Lokalitet for prøveuttak er markert (■)

(Utsnitt av ØK-kart 1:5000 BJ 12-5-2)