



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

rs. Hamarøy.

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1550	Intern Journal nr 465/74 FB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr NGU 1164/15	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kvarts - feltspatundersøkelser i Hamarøy kommune, Nordland fylke 1973				
Forfatter Øvereng, Odd		Dato 05.07 1974	Bedrift NGU	
Kommune Hamarøy	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 12312 12313 21301 21302	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Fikkestad Kjerringvatsfjellet Høkenhals Kråkmo Karlsøy Svartvannet Karlsøyvatnet Sagpollen Øvre Otterå Grundvågen Otterå Korsvik Sjåneset Lilandmarka Øybergan Fitje Klubben Lagmannsvik Elveneset		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvarts Feltspat			
Sammendrag				

Nr.: N35.

Råstoffundersøkelser i Nord-Norge

Oppdrag nr. 1164/15

KVARTS-FELTSPATUNDERSØKELSER

i

Hamarøy kommune, Nordland fylke

1973

Oppdragsgiver : Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr. : 1164/15
Arbeidets art : Kvarts- feltspatundersøkelser
Sted : Hamarøy kommune, Nordland fylke
Tidsrom : Sommeren 1973
Saksbehandler : Geolog Odd Øvereng
Ansvarshavende : Statsgeolog Henri Barkey, prosjektleder

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eirikssonsvei 39
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: 075 20166

INNHold

	<u>Side</u>
INNLEDNING	3
I GEOLOGI	4
II KVARTS-FELTSPATUNDERSØKELSER 1973	5
1. Beliggenhet av forekomstene.	5
2. Beskrivelse av forekomstene.	8
III KONKLUSJON	32

BILAG:

Bilag	1164/15-01	Topografisk kart med beliggenhet av de undersøkte forekomstene. M 1:250 000.
"	1164/15-02	"Klubben" og "Korsvik" kvarts-feltspatforekomst. M 1:28 000.
"	1164/15-03	"Elveneset" kvarts-feltspatforekomst. M 1:13 000.
"	1164/15-04	"Kråkmo" feltspatforekomst. M 1:20 000.
"	1164/15-05	"Svartvann" kvartsforekomst. M 1:15 000.
"	1164/15-06	"Sagpollen" kvarts-feltspatforekomst. M 1:15 000.
"	1164/15-07	"Kalstad" feltspatforekomst. M 1:15 000.
"	1164/15-08	"Lilandmarka" feltspatforekomst. M 1:15 000.
"	1164/15-09-12	Geologisk kartutsnitt M 1:50 000

INNLEDNING

De viktigste kvarts-feltspatforekomstene i Hamarøy kommune ble sommeren 1973 undersøkt av en gruppe fra Nord-Norgesprosjektet. Gruppen besto av geolog Odd Øvereng, vit. ass. Arne Sivertsen, vit. ass. Knut Frimannslund og tekn. ass. Oddvar Furuhaug, med førstenevnte som ansvarlig leder.

Formålet med undersøkelsene var i første rekke å skaffe en oversikt over råstoffreservene i de allerede kjente brudd, dernest å utføre en sonderende undersøkelse for om mulig å bringe for dagen nye forekomster som kunne tenkes å få økonomisk verdi for kommunen.

Foruten kvarts-feltspatundersøkelsen ble det foretatt befaringer til en ubetydelig dolomittforekomst ved Rota, og til kalksteinsbenkene langs østsiden av Veggfjellet. Når det gjeld forekomsten ved Rota er den uten interesse p.g.a. dens dårlige kvalitet og dens ubetydelige mektighet. I Veggfjellet derimot er det betydelige mengder med kalkstein. Kalksteinsbenkene ligger her i foten av Veggfjellet. P.g.a. den bratte fjellsiden får kalkbenkene, som faller innover i fjellet, et raskt påbyggende overfjell. Kalksteinskvaliteten i de samleprøvene fra Veggfjellet ga følgende gjennomsnittsverdier.

Prøve nr.	% Uløst	% Fe_2O_3	% MgO	% CaO	% $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	% CaCO_3
OF 73-148	33,03	0,70	14,01	20,05	64,08	1,00
OF 73-149	0,83	2,49	7,46	44,58	34,12	61,04
OF 73-150	6,03	0,26	0,46	51,59	2,10	90,93
OF 73-151	1,76	0,12	0,30	54,40	1,37	96,34
OF 73-152	10,83	0,36	1,01	47,95	4,62	83,08
OF 73-153	3,73	0,25	0,40	53,00	1,83	93,59
OF 73-154	28,00	0,91	0,91	37,85	4,16	65,28
OF 73-155	13,11	0,52	1,21	46,13	5,53	79,33
OF 73-156	10,93	0,71	0,40	48,51	1,83	85,58
OF 73-157	3,68	0,18	1,41	52,01	6,45	89,32

Samtlige analyser som er gjengitt i denne rapporten er utført ved Geologisk avd. under ledelse av lab. ing. Per-Reidar Graff.

Da det ikke finnes økonomiske kart over de undersøkte områdene, er de fleste av forekomstene forsøkt gjengitt i skisse.

Beliggenheten av de undersøkte forekomstene, ialt 22, er merket av på bilag 1164/15-01.

I GEOLOGI

På de vedlagte utsnitt av de geologiske kart over Hamarøy; målestokk 1:50 000 av Malm og Griffin, ser en at berggrunnen over store deler av Hamarøy er bygget opp av granittiske gneiser som går under navnet "Tysfjordgranitten". Den mest vanlige gneisvarianten er en moderat foliert blek grå biotittgneis. Biotitten definerer både foliasjonen og lineasjonen i bergarten. Biotitten opptrer svært ofte i linseformete "knotter" ca. $\frac{1}{2}$ cm i lengste dimensjon. På friske bruddflater ser man ofte at glimmermineralene er omgitt av en randzone av mørke mineraler som oftest titanitt, granat og amfibol. Lokalt opptrer belter hvor "Tysfjordgranitten" er utviklet som øyegneis.

I dette svære massivet av "Tysfjordgranitt" ligger en rekke store og små pegmatittkupper. De viktigste pegmatittområdene i Hamarøy kommune ligger langs Sagfjorden, områder som allerede har levert store kvanta med feltspat og kvarts.

Av de mange pegmatittbrudd i dette området var det sist sommer drift i bare et, nemlig Håkenhals inne på Botnheia. Senere er jeg blitt gjort kjent med at det er satt i gang drift i en ny forekomst "Fikkestad forekomsten" som ligger ca. 500 m rett vest for Håkenhalsforekomsten.

Selv om pegmatittkuppene i Sagfjordområdet overveiende kan sies å være konform med sidebergarten, er de deformert og de regionale foliasjoner skjærer gjennom kontakten. Dette kan muligens forklare den småkornete sammenvoksningen av kvarts og feltspat. Grensesonene til pegmatittkuppene består som oftest av en finkornig (aplitisk) blanding av feltspat og kvarts med mer eller mindre glimmer, det som går under navnet blandingsgods eller tint. Partier av den finkornige kvarts-feltspatblandingen finnes ikke bare som pegmatittkuppenes grensebergart mot den omkringliggende "Tysfjordgranitten" men kan også i visse tilfeller dekke større arealer som gangmasse.

Denne finkornige kvarts-feltspatblandingen som omgir de fleste pegmatittkuppene har en utbredelse som synes avhengig av pegmatittkuppens størrelse, d. v. s. jo større pegmatittkuppen er, jo større utbredelse av den finkornete grensesonen. Det finnes flere typer av denne overgangssonen og enkelte av disse vil kunne få praktisk økonomisk betydning ved en eventuell flotasjon. Innenfor denne grensesonen ligger så den "grovkornete" gangmasse hvor brytningen foregår. I disse partiene opptrer kvartsen og feltspaten enten i intim sammenvoksning eller i rene masser hver for seg. Det synes å være

et gjennomgående trekk at pegmatittkvartsen som finnes i sammenvoksning med feltspat er mørk, mens pegmatittkvartsen i rene masser er skinnende hvit.

II KVARTS-FELTSPATUNDERSØKELSER 1973

1. Beliggenhet av forekomstene.

1 Fikkestad, kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01)

Forekomsten ligger inne på Finnøy, oppe på Botnheia, ca. 400 m vest for Vetvatnet. Det er opparbeidet anleggsvei frem til Vetvatnet hvor det store kvarts-feltspatbruddet Håkenhals ligger. Fra dette bruddet og frem til Fikkestadforekomsten er det bare noen få hundre meter.

1231 II UTM 270 456

2 Håkenhals kvarts-feltspatbrudd (se bilag 1164/15-01).

Bruddet ligger som nevnt ovenfor oppe på Botnheia, på nordsiden av Vetvatnet. Anleggsveien, som er ca. 2 km, tar opp fra fylkesveien inne i Karlsøybotn, hvor også utskipningskaia ligger.

1231 II UTM 275 457

3 Karlsøy feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten ligger like nord for kirkestedet Karlsøy, ca. 200 m vest for Karlsøyvatnet. Fra fylkesveien og opp til bruddet, en avstand på ca. 300 m, er det anlagt en brukbar anleggsvei.

1231 II UTM 323 439

4 Karlsøyvatnet "kvarts-feltspatforekomster" (se bilag 1164/15-01).

a I forlengelsen av Karlsøy feltspatforekomst mot øst, like ved vestbredden av Karlsøyvatnet ligger en ubetydelig linse av kvarts og feltspat.

1231 II UTM 325 438

b På østsiden av Karlsøyvatnet, ca. 50 m opp fra vatnet ligger en liten linse av kvarts og feltspat.

1231 II UTM 333 438

5 Øvre Otterå kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten ligger ca. 2 km rett nord for Oteraagan i en høyde av ca. 230 m. o.h. Forekomsten ligger i en skogkledd li nord for et større myrdrag.

6 Otterå feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01)

Forekomsten ligger i et sterkt stigende terreng ca. 500 m opp fra fylkesveien utover Finnøy. Selve bruddet ligger ca. 90 m.o.h. Fra fylkesveien og opp til bruddet går en dårlig anleggsvei.

1231 I UTM 348 423

7 Sjøneset feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten ligger helt ute på Sjøneset ca. 600 m SV for broen over Straumen.

1231 I UTM 372 407

8 Øybergan "kvartsforekomst" (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten ligger oppe i sydhellinga av Straumsnesøya ca. 50 m opp fra fylkesveien.

UTM

9 Klubben kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01 og 02).

Forekomsten ligger på østsiden av Storviken ca. 7 km rett nord for Innhavet. Forekomsten ligger i et myrlent terreng.

1231 II UTM 761 656

10 Lagmannsvik feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten gjennomskjæres av E6 ca. 4 km syd for Innhavet. Det går vei oppover til de forskjellige bruddene i forekomsten.

2130 I UTM 367 364

11 Elveneset kvarts-feltspatforekomst (se bilagene 1164/15-01 og 03).

Forekomsten ligger ute på en tange innerst i Sagfjorden, på vestsiden av elvemunningen.

2130 I UTM 365 538

12 Kjerringvatsfjellet (nord) kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01)

Forekomsten ligger ca. 6 km i luftlinje rett syd for Innhavet oppe i vestsiden av Kjerringvatsfjellet, ca. 130 m.o.h. Forekomsten ligger i et sterkt stigende terreng ca. 600 m opp fra E6. Fra bruddet og ned til anleggsveien ned til E6 går det taubane.

1230 I UTM 376 336

13 Kjerrinvatsfjellet (syd) kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1165/15-01).

Forekomsten ligger ca. 400 m rett syd for forekomst 12. Den ligger i et sterkt stigende terreng uten veiforbindelse til E6. Bruddet ligger ca. 100 m. o.h.

1230 I UTM 377 332

14 Kråkmo feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01 og -04).

Forekomsten ligger like ved E6, hvor denne har sitt høyeste pkt. på strekningen Kråkmo - Mørsvikbotn. Fra Kråkmo og opp til forekomsten er det ca. 6 km. Fra E 6 og inn til bruddet er det god vei.

2130 UTM 398 174

15 Svartvannet kvartsforekomst (se bilag 1164/15-01 og -05).

Forekomsten ligger ca. 500 m syd for Svartvannet hvor elvene fra nedre Stolovatnet og Rapugjavrre løper sammen. Forekomsten ligger ca. 6 km i luftlinje øst for Innhavet.

2130 I UTM 448 396

16 Sagpollen kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01 og -06)

Forekomsten ligger på nordsiden av innløpet til Sagpollen. Avstanden i luftlinje til Innhavet er ca. 2,5 km. Forekomsten ligger helt nede ved sjøen.

1230 I UTM 404 413

17 Grundvågen feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten, som ligger på vestsiden av Grundvaagen, gjennomskjæres av veien utover til Kaldvaag.

18 Korsvik kvarts-feltspatforekomst (se bilagene 1164/15-01 og -02).

Forekomsten ligger like ovenfor den fraflyttede bebyggelsen inne ved Korsvik.

1231 II UTM 384 474

19 Tømmeråsen "Kvartsforekomst" (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten ligger oppe i nordsiden av Tømmeråsen i østenden av Brennvikvatnet. Ca. 700 m øst for forekomsten går det en utmarksvei over fra Vasvatn til Langneset.

20 Kalstad feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01 og -07)

Forekomsten ligger like øst for Kallstadgårdene. Det er opparbeidet vei frem til forekomsten.

1231 III UTM 258 497

21 Lilandmarka feltspatforekomst (se bilagene 1164/15-01 og -08).

Forekomsten ligger i et sterkt stigende terreng ca. 60 m opp fra riksveien utover til Skutvik. Avstanden fra Hamsund og sydover til forekomsten er ca. 2 km.

1231 III UTM 212 530

22 Fitje kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-01).

Forekomsten ligger i nordhellinga av en kolle ca. 200 m nord for bebyggelsen på Fitje.

1231 III UTM 184 589

2. Beskrivelse av forekomstene.

1 Fikkestad kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-09).

Forekomsten ligger som nevnt s. 5 inne på Bothheia ca. 500 m vest for "Håkenhalsbruddet". Ut fra de geologiske forhold i området skulle det være rimelig å anta denne forekomsten er en gren av Håkenhalsforekomsten. Sist høst ble det satt igang prøvedrift på Fikkestadforekomsten.

Forekomsten ligger i en rødlig feltspatrik gneis (se bilag 1164/15-09) som

stryker 140^g.

I dagoverflaten opptrer uregelmessige linser av kvarts og feltspat. Grensen mellom kvarts-og feltspatlinsene er skarpe.

Ved overflatekartleggingen var det vanskelig å oppnå et klart bilde av forekomstens mektighet og utbredelse. Til tross for en rekke usikkerhetsmoment vil undertegnede anslå en lengdeutstrekning på flere hundre meter, og en mektighet på ca. 30 m. Før normal drift kan settes igang er det nødvendig med fjerning av overfjell.

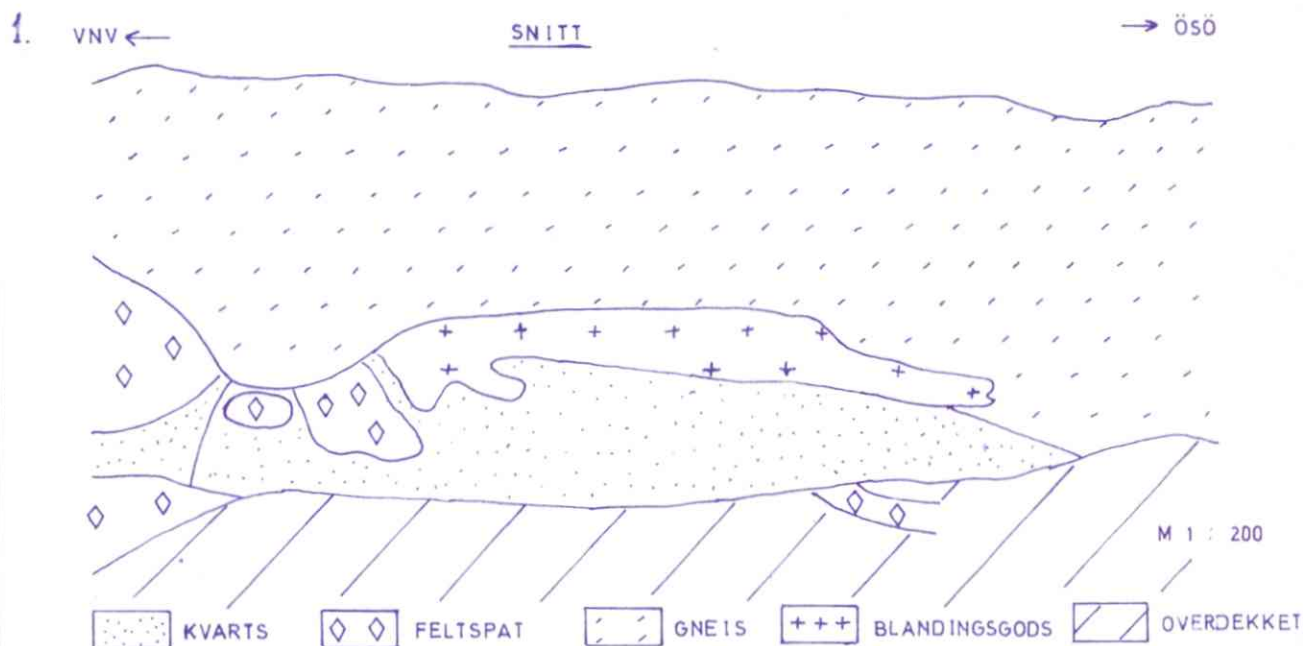
Kvartsen i dette feltet er makroskopisk en kvartstype, markert forskjellig fra Håkenhalskvartsen. Videre er Fikkestadkvartsen ikke sukkeraktig slik som kvartsen i Håkenhalsbruddet.

Det ble tatt 3 enkeltprøver av feltspaten i Fikkestadfeltet for kjemisk analyse.

	Fe_2O_3	Na_2O	K_2O
Prøve ϕ 73-138	0,14	3,52	8,00
Prøve ϕ 73-139	0,90	7,81	0,80
Prøve ϕ 73-141	0,43	7,70	0,30

Nedenfor er gjengitt en skjematisk skisse av forekomsten.

Nr.1.



Ut fra det man ser i dagoverflaten, synes det nødvendig med en mer detaljert undersøkelse av feltet. En slik undersøkelse vil nødvendigvis måtte inkludere boringer. Boring synes nødvendig for å oppnå svar på feltets utstrekning og mektighet. Dessuten vil en slik boring fortelle litt om fordelingen av kvarts og feltspat.

2 Håkenhals kvarts-feltspatforekomst. (Se bilag 1164/15-09).

Forekomsten ligger inne på Bothheia, på nordsiden av Vetvatnet (280 m. o. h.).

Ettersom det tidligere er skrevet en rekke rapporter om denne forekomsten og videre at forekomsten er i drift, ble det ikke utført detaljerte studier av denne forekomsten.

Håkenhalsforekomsten synes å ligge som en lagformig kake i den omkringliggende mikroklingneisen. Kakens mektighet er vanskelig å si noe sikkert om uten boringer, men ut fra en overflatevurdering vil undertegnede antyde en mektighet på ca. 10 m. I grenseområdet mot den omkringliggende gneisen er pegmatitten sterkt feltspatholdig og utpreget foliert. I bruddveggen ses linser og ganger av kvarts og feltspat med skarpe grenser mot herandre. Enkelte spredte linser av feltspat (kalifeltspat) synes å være av god kvalitet, men som oftest var feltspaten forurenset av biotitt og magnetitt.

På sydsiden av Vetvatnet ligger det også et kvarts-feltspatdrag. Hvorvidt det er noen dirkte sammenheng mellom Håkenhalsforekomsten og dette draget er meget usikkert. Legger man strøk- og fallobservasjoner til grunn for en slik betraktning kan det være en sammenheng. Pegmatittdraget er gangformig med en lengdeutstrekning i dagoverflaten på 250 - 300 m. Draget er bygget opp dels av ren kvarts av en finkornet blanding av mikroklin feltspat/kvartsbergart. Pegmatittdraget ligger stort sett parallelt med foliasjonen i den omkringliggende gneisen. Flere steder langs draget kunne man se spor etter prøvedrift.

En mer inngående undersøkelse av dette draget vil naturlig falle sammen med den foreslåtte videreundersøkelse av "Fikkestadforekomsten".

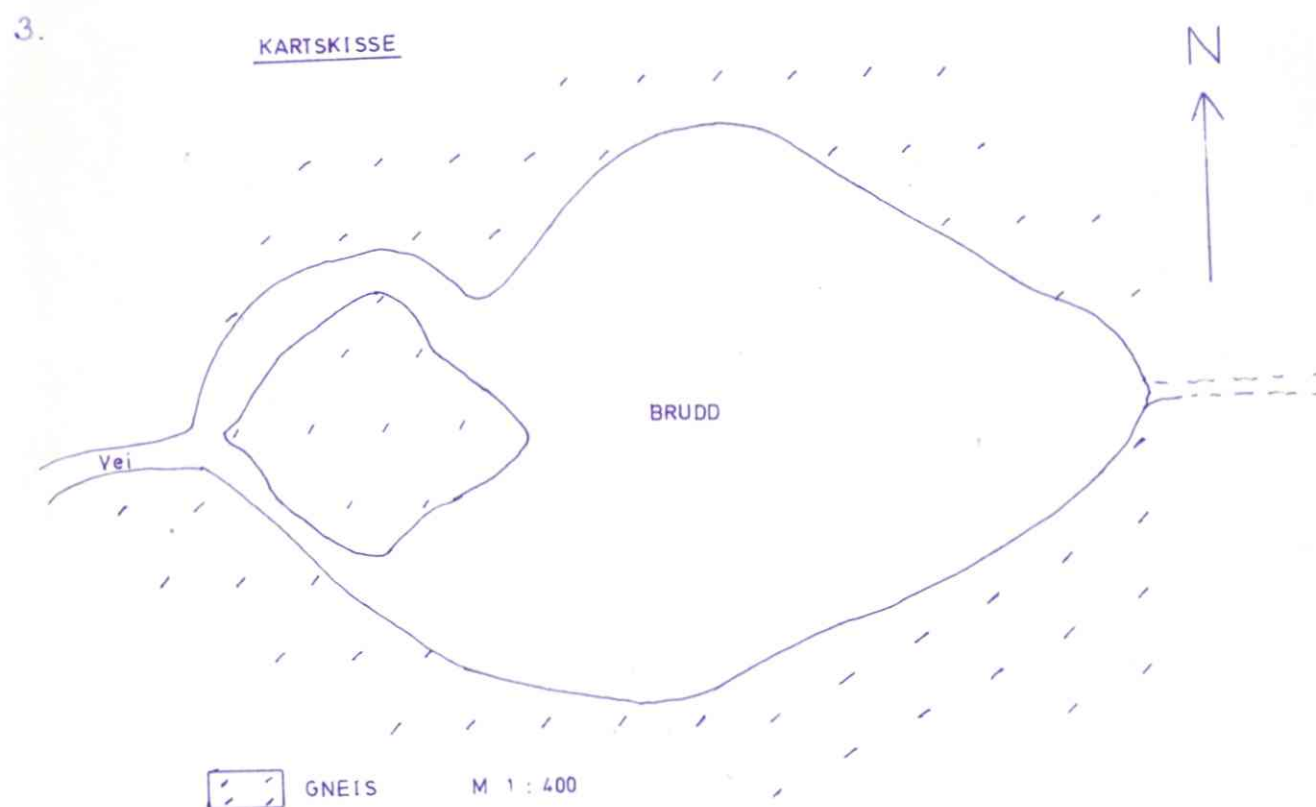
3 Karlsøy "feltspatforekomst" (se bilag 1164/15-09).

Forekomsten ligger i en liten kolle like vest for Karlsøyvatnet. Avstanden ned til fylkesveien er ca. 300 m. Forekomsten har vært drevet både på feltspat og kvarts. Bruddet ligger i den vestlige begrensnings av pegmatittkuppen. Dens lengdeutstrekning er ca. 120 m og maksimal bredde ca. 30 m. Pegma-

tittens lengdeakse stryker 140° og stuper 50° mot syd. Grensen mot gneisen i nord er meget skarp. Feltobservasjonene viser at forekomsten opptrer som en linse konformt strukturen i den tilgrensende gneisen. Man kan følge pegmatittgrensen greit, unntatt mot vest hvor pegmatitten synes å gå gradvis over i gneisen.

Nedenfor er gjengitt en skjematisk skisse av forekomsten.

Nr. 3.



Pegmatitten kan deles inn i følgende fire soner fra syd mot nord:

- a Sone av sukkerkornet kvarts-feltspat med orienterte biotittflak.
- b Ca. 10 m mektig kvarts-feltspatsone.
- c Ca. 5 m bred sone med kvarts.
- d Blandingsfeltspat og kvarts. Sonen består av en sukkerkornet masse med noe biotitt orientert i granittens foliasjonsretning, ca. 20 m bred i horisontalsnitt.

Pegmatitten virker alkalirik og relativt fattig på plagioklas.

I dag er det ingen drift på forekomsten.

Bruddets størrelse viser at det er tatt ut betydelige mengder rågods. Bruddet har en lengdeutstrekning på ca. 40 m og en største bredde på ca. 30. Dybden er anslått til ca. 15 m. I østsiden av bruddet er det gått inn med to stoller. I bruddveggen ses uregelmessige linser og slirer av både kvarts og feltspat. Begge deler en god del forurenset av mørke glimmeraggregater. I bunnen av bruddet i dets øst- og sydside ser man toppen av en ganske ren kvartssone. Den har i bruddets nordøst-side en høyde på 4-5 m som er synlig. På sydsiden er den synlig i en høyde av ca. 2 m. Kvartssonen faller på sydsiden av brudd ca. 40^g mot syd, mens den på nordsiden faller slakt mot nord, d. v. s. at den ligger som en "kuppel" midt i bruddet. I enkelte partier har kvartsen en svak kisimpregnasjon. Over kvartsen en sterkt glimmerforurenset feltspat, som i enkelte partier er radioaktiv. I bruddet ses bare rester ("skal-ker") av ren feltspat.

Øst for bruddet ses en smal uren pegmatittgang som henger sammen med hovedpegmatitten. I gangen ses spetter av en rekke forskjellige mørke mineraler. Det er analysert en enkeltprøve av feltspat fra denne forekomsten:

Prøve ϕ 73-103, 0,06 % Fe_2O_3 , 3,91 % Na_2O og 10,30 % K_2O .

I forekomsten er følgende mineraler identifisert: mikroklin, kvarts, biotitt, plagioklas, hornblende, magnetitt, granat, svovelkis, thoritt, euxenitt, allanitt og molybdenglans.

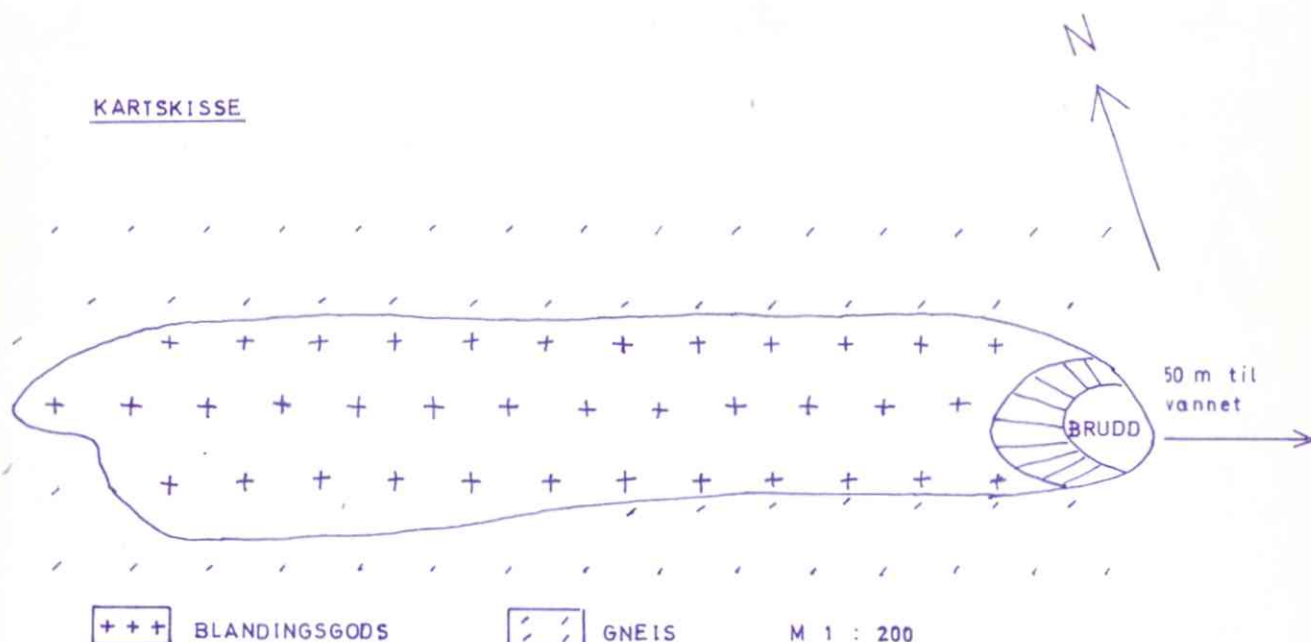
Selv om driften er innstilt p.g.a. dårlig feltspat, vil undertegnede foreslå at det blir påsatt et diamantborhull sentralt i "kuppen" før forekomsten oppgis helt.

4 Karlsøyvatnet kvarts-feltspatforekomster (se bilag 1164/15-09)

a På vestsiden av Karlsøyvatnet, ca. 50 m opp fra vatnet, ligger en ellipsoidisk linse (lengde ca. 30 m bredde ca. 5 m) av kvarts og feltspat. Linsen ligger konformt den omkringliggende rødlige gneisen. Pegmatitten er bygget opp av en intim sammenvoksning av kvarts og feltspat, med enkelte spredte kvartslinser med skarpe grenser. Denne blandingsbergarten blir ofte omtalt som "blandingsgods" eller "tint". Blandingsgodset er sterkt forurenset av kis-og glimmeraggregater. I østenden av pegmatittlinsen ser man spor etter en ubetydelig prøvedrift.

Nr. 4.

4.

KARTSKISSE

b På østsiden av Karlsøyvatnet ca. 40 m oppover i lia fra vatnet ligger en liten ellipsoidisk linse av kvarts og feltspat (kalifeltspat). Pegmatitten ligger i en rødlig gneis. Linsen er bygget opp av separate lag av kvarts og feltspat. Både kvartsen og feltspaten er sterkt forurenset av glimmer.

Linsens lengderetning er 100^g.

Forekomsten har ingen økonomisk verdi.

5 Øvre Otterå kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger ca. 2 km rett nord for Oteraagan i en skogkledd li nord for et øst-vestgående myrdrag. Forekomsten ligger ca. 230 m.o.h. Fra fylkesveien og opp til forekomsten går en dårlig markert sti. Overdekningen i området er så omfattende at det ikke var mulig å antyde noen dimensjoner på forekomsten. Heller ikke var det mulig å kartlegge oppbygningen av pegmatitten. På forekomsten finnes spor etter spredte støvboringer og utskytninger.

Pegmatitten omgis av en lys granittisk gneis. Gneisen stryker omtrent øst-vest med en stupning på ca. 40^g mot syd. Grensen mot gneisen ble funnet blottlagt på et sted (nordsiden). Pegmatitten lå her konformt gneisens foliasjon. Overflateobservasjonene antyder at pegmatittens lengste akse går øst-vest. Den er blottlagt sammenhengende i en lengde på ca. 70 m.

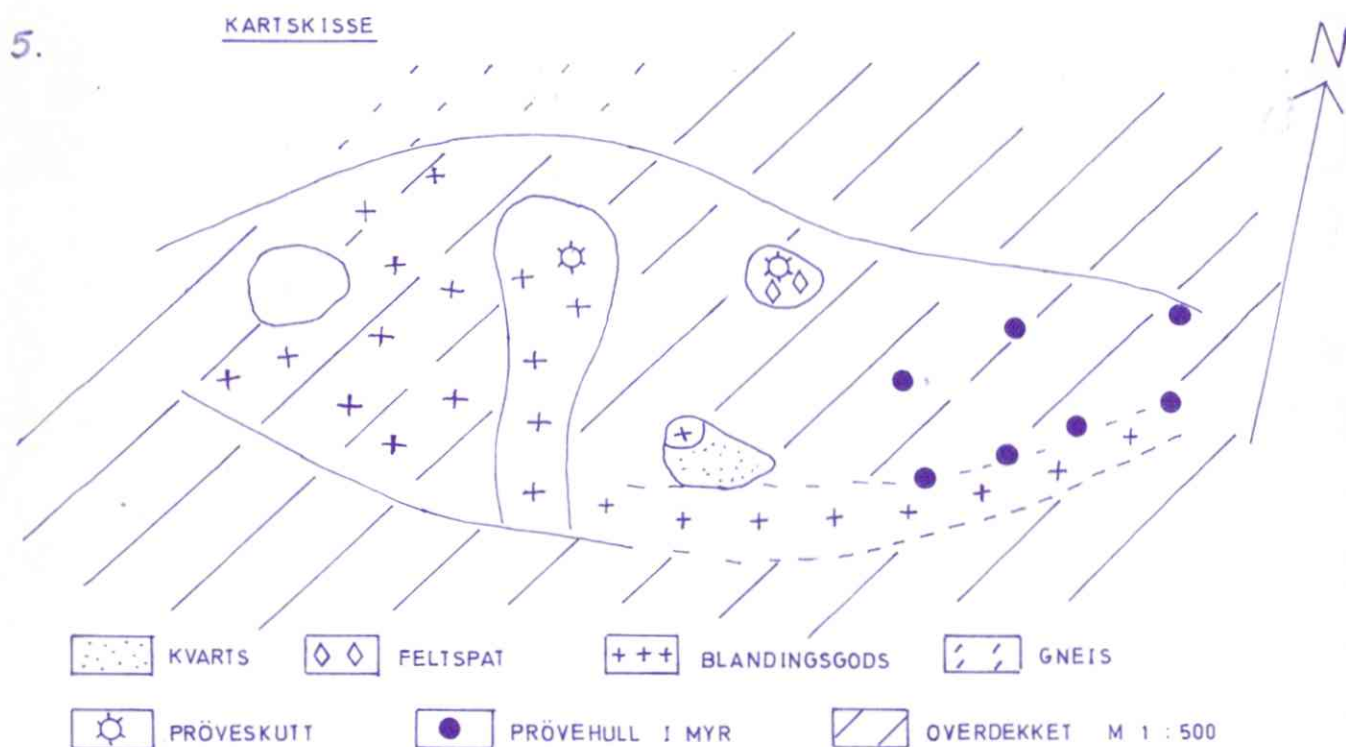
I det blottlagte området var pegmatitten bygget opp av separate linser av kvarts og feltspat. Både kvartsen og feltspaten synes å være av brukbar kvalitet.

Det er analysert en enkeltprøve av feltspat fra denne forekomsten:

Prøve merket ϕ 73-56, 0,03 % Fe_2O_3 , 4,31 % Na_2O og 9,89 % K_2O .

En detaljert undersøkelse av forekomsten vil kreve et omfattende og kostbart røskingsarbeide. Dette sammen med forekomstens ugunstige beliggenhet gjør at den er lite attraktiv for økonomisk utnyttelse.

Nr. 5.



b Otterå feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger oppe i et sterkt stigende terreng ca. 500 m opp fra fylkesveien utover Finnøy. Det har tidligere vært drift på forekomsten.

Pegmatittlinsen, som stryker nordvest-sydøst, ligger i en granittisk gneis av varierende mineralsammensetning og tekstur. Linsen er blottlagt over en lengde på ca. 80 m. Den maksimale bredde er anslått til ca. 40 m. Bruddet ligger i sydenden av pegmatitten.

I toppen av bruddveggen ses en tynn benk med en blanding av kvarts og feltspat. Sammenvekningen synes meget kompleks. Benken gjennomsettes av tynne

årer og slirer av kvarts og feltspat. Blandingsbergarten er i enkelte partier sterkt impregnert av magnetitt. I resten av bruddveggen sees separate linser av kvarts og feltspat. Feltspaten varierer i farge, fra blek rød til frisk kjøttfarge. Feltspaten er i enkelte partier tett impregnert av røde prikker.

Et annet forurensningsfenomen med tildels betydelig utbredelse er slirer og klyser av mørkt glimmer.

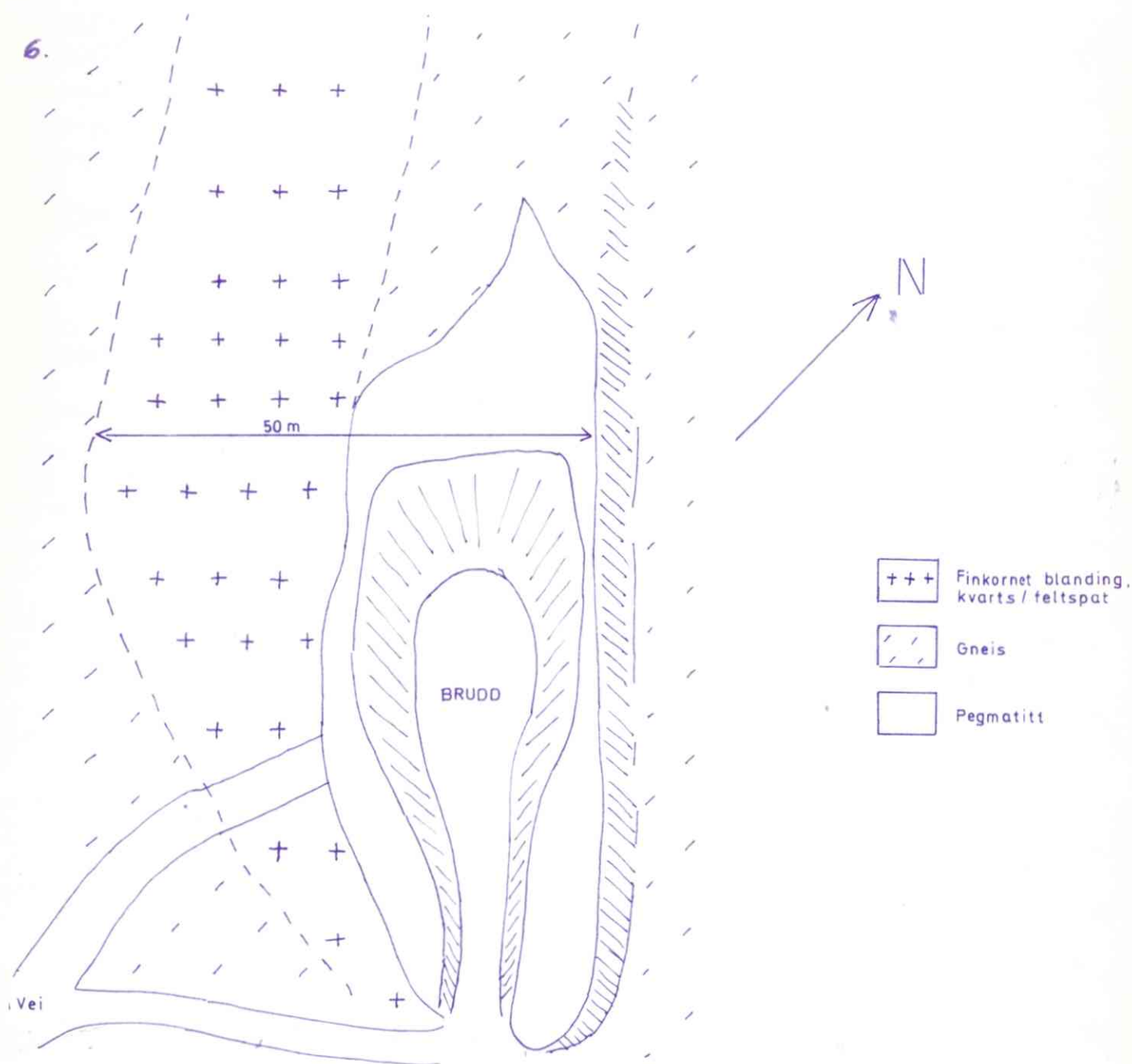
Av det man kan se i bruddet, synes både kvartsen og feltspaten å være av noe dårlig kvalitet.

Langs vestsiden av pegmatitten ligger en ca. 40 m bred sone av en småfallen blandingsbergart av kvarts og feltspat (tint) hvor feltspaten kvantitativt er den dominerende. Blandingsbergarten er i enkelte partier tett gjennomsett av opptil 1 - 2 dm brede årer og slirer av kvarts. Også blandingsbergarten er impregnert av magnetitt. Et annet fenomen som har stor utbredelse i blandingsbergarten er innleirede slirer av mørkt glimmer.

	% Fe_2O_3	% Na_2O	% K_2O
Prøve merket ϕ 73-27	0,08	4,00	10,58
" " ϕ 73-51	0,67	8,29	2,86
" " ϕ 73-53	0,04	4,56	9,86

Forekomsten er på det nærmeste uttømt, og det skulle derfor ikke være nødvendig med en fortsatt undersøkelse av denne pegmatittlinsen.

Nr. 6.



7 Sjøneset feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger helt ute på Sjøneset, ca. 600 m sydvest for brua over Straumen. Forekomsten består av en rekke mindre linser, hvorvidt disse er sammenhengende eller ikke er umulig å si uten boring. Alle linsene ligger konformt foliasjonen i den omkringliggende gneisen.

Pegmatittlinsene består hovedsakelig av blandingsgods. Blandingsgodset er som oftest sterkt forurenset av glimmeraggregater.

Nr. 7.



Forekomsten har ingen økonomisk verdi.

8 Øybergan "kvarts-feltspatforekomst" (se bilag 1164/15-10)

Like ovenfor veien mellom Straumsnes og Straumsnesøya ligger en liten pegmatittlinse. Linsen består av kvarts og feltspat av meget dårlig kvalitet. Pegmatittlinsen, som ligger parallelt gneisens foliasjon, har en lengste akse som stryker 200° og stuper 50° mot vest. Linsen har en lengste utstrekning på ca. 20 m og en maksimal bredde på 6 m. Det er satt to skudd i linsen.

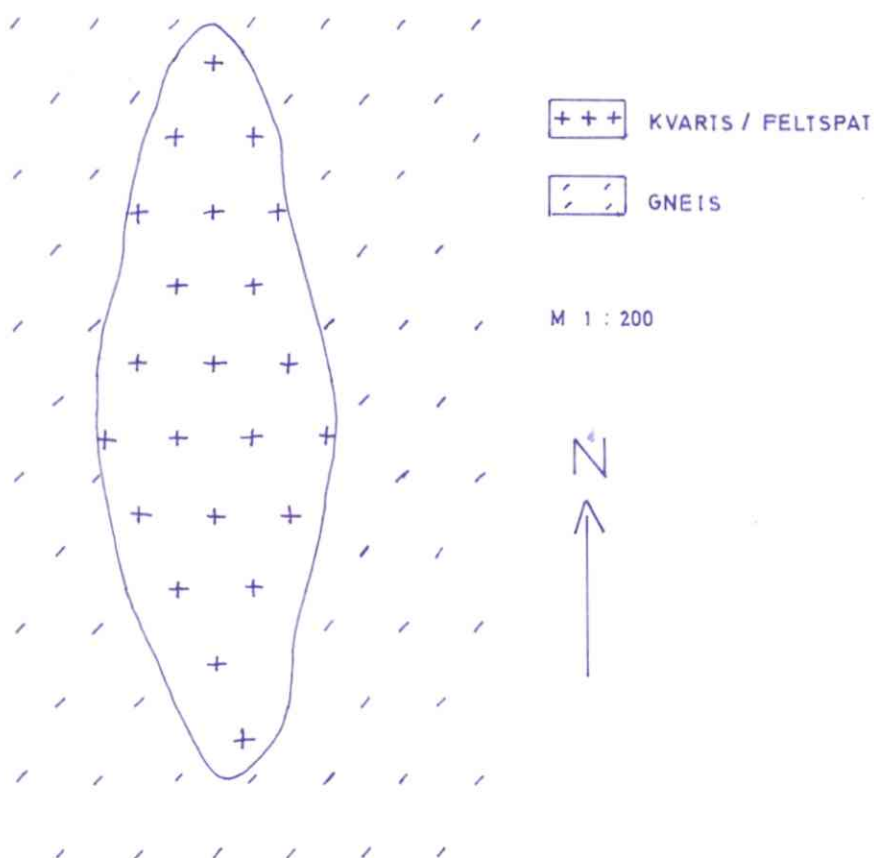
Det er analysert en enkeltprøve av feltspat fra denne forekomsten:

Prøve merket Ø 73-24, 0,07 % Fe_2O_3 , 3,67 % Na_2O og 7,85 % K_2O .

Forekomsten er for liten og dessuten er kvaliteten for dårlig til at den kan få økonomisk verdi.

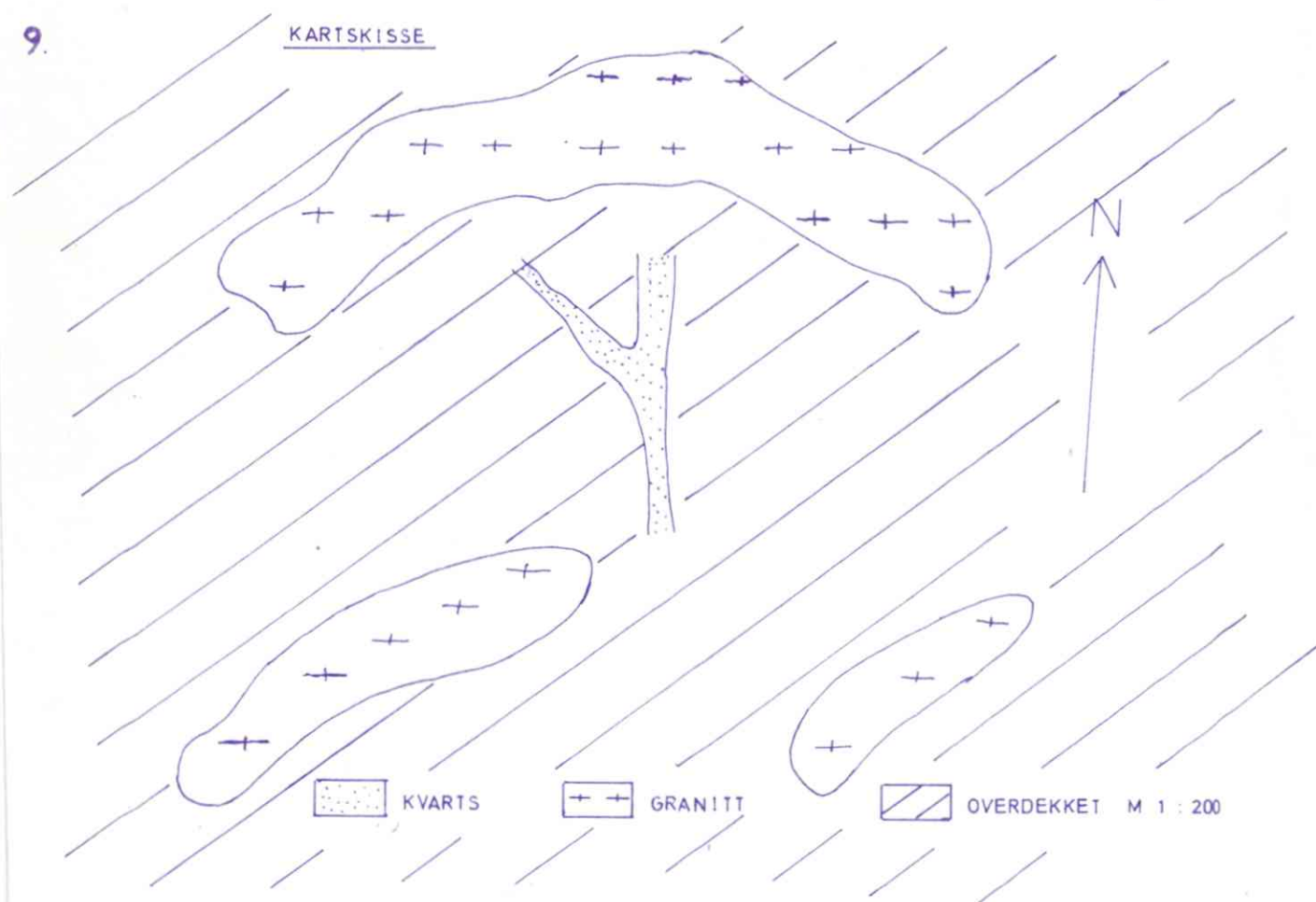
Nr. 8.

8.

KARTSKISSE9 Klubben kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-09).

Forekomsten, som ligger oppe på neset øst for Storvika, gir inntrykk av å være helt ubetydelig. Den består av en linse av kvarts omgitt av et tynt lag med feltspat. Linsens sees sammenhengende over en lengde på ca. 8 m, bredden er ca. 1 m. Kvartsen synes å være av meget god kvalitet, mens feltspaten var sterkt forurenset av glimmer.

Nr. 9.



Forekomsten har ingen økonomisk verdi.

10 Lagmannsvik kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

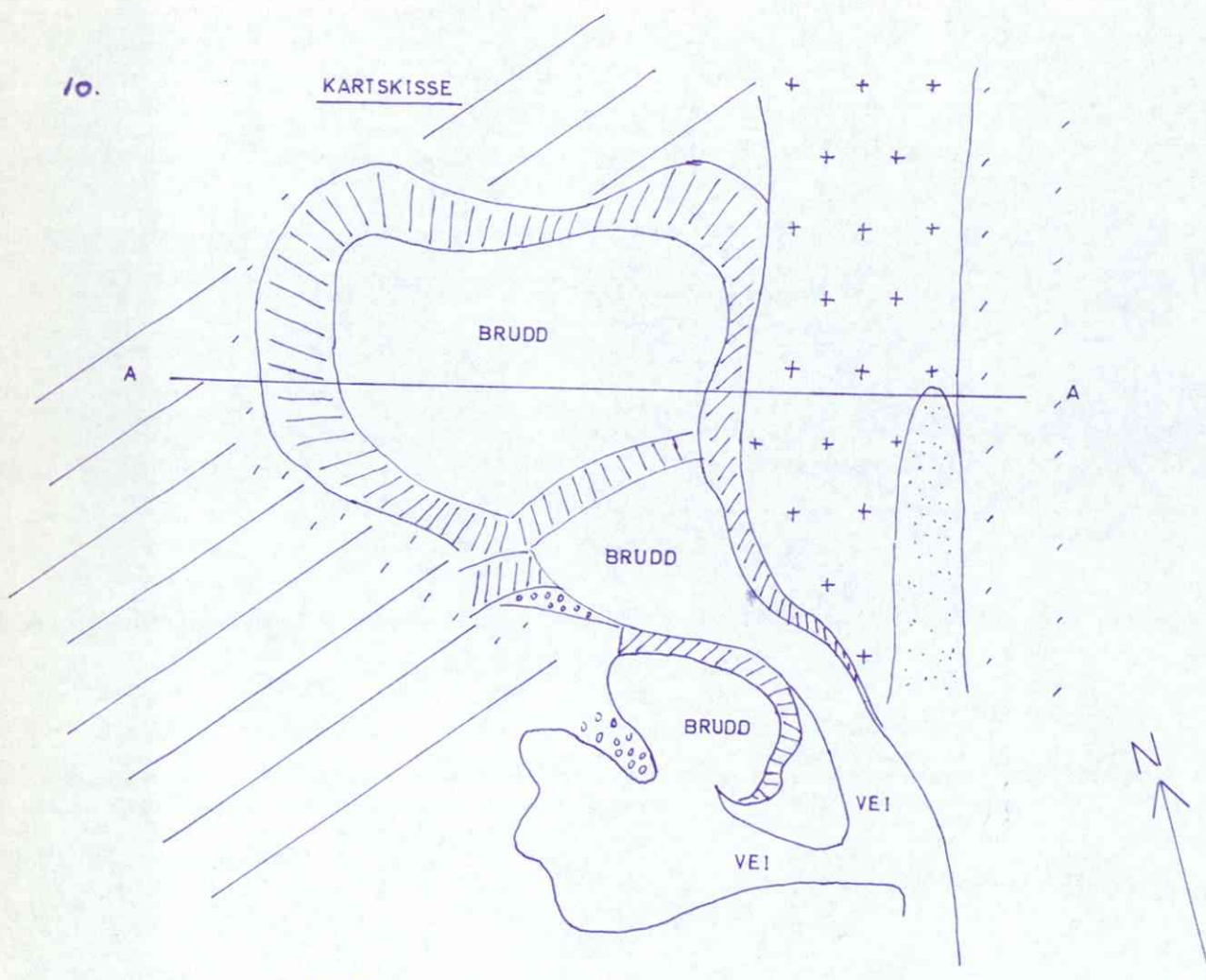
Forekomsten ligger ca. 3 km syd for Innhavet. Her skjærer E 6 gjennom et ca. 30 m bredt pegmatittdrag. Pegmatitten strekker seg fra sjøen og i nordlig retning i en lengde av ca. 400 m. Det har tidligere vært drift i flere brudd langs dette draget.

Pegmatitten ligger som en gang i en granittisk gneis som stryker ca. 240° og stuper $70 - 100^{\circ}$ (mot vest). Hvor grenseforholdene lot seg vurdere var det en tydelig overgang mellom pegmatitten og gneisen. Pegmatitten er bygget opp av en småfallen kvarts og feltspat. Feltspaten ligger i fliker ("hånd") parallelt med gneisens foliasjon. Hvorvidt det er noen sammenheng mellom flikene eller ikke er vanskelig å avgjøre ved overflatevurderinger. I bruddveggene sees striper og klumper av magnetitt. Videre sees hyppig mindre

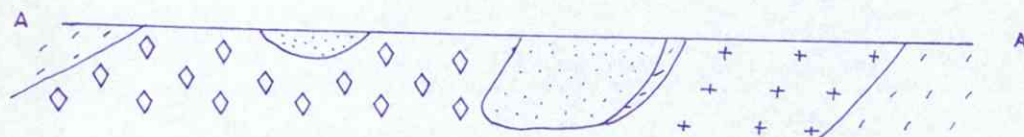
10.

KARTSKISSE

side 20.



SNITT



KVARTS



BLANDINGSGODS



GNEIS



OVERDEKKET



FELTSPAT



DUMP

M 1 : 1000

slirer og klyser av glimmer. Feltspatkvaliteten er noe varierende men jevnt over noe dårlig. Kvartsen derimot synes å være av brukbar kvalitet.

De mange nedlagte bruddene viser at det meste av pegmatitten er utdrevet. En fortsatt undersøkelse av dette draget skulle være nødvendig.

Det er analysert en enkeltprøve av feltspat med følgende resultat:

Prøve merket ϕ 73-31, 0,06 % Fe_2O_3 , 4,51 % Na_2O og 9,95 % K_2O .

Skisse nr. 10, se side 20.

11 Elveneset, kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger helt ute på Elveneset på vestsiden av elveutløpet, ca. 5 km syd for Innhavet. Pegmatitten ligger i et lavt myrlendt strandområde. Det er i dag ingen drift på forekomsten. Pegmatittdraget stryker ca. nord-syd i en lengde av ca. 200 m. Draget ligger konformt gneisens foliasjon. Det er bruddt helt ned til vannkanten. Bruddet har form av en ca. 80 m lang gang med en gjennomsnittlig bredde på ca. 5 m. Det går vei frem til bruddet. Pegmatitten som synes å være knyttet til en oppbruddt sone i gneisen. Pegmatitten er bygget opp av feltspat og kvarts. Det ble fortalt at feltspaten i denne forekomsten var av utmerket kvalitet. Ved å se på det som sto igjen i bruddveggen, fikk man inntrykk av det motsatte. I bruddveggen er det hovedsakelig feltspat som står igjen, men den er over store partier gjennom-satt av fra 1 - 4 cm mektige kvartslag. Det ble ikke åkttatt rene feltspat- eller kvartsganger med mektighet på over $\frac{1}{2}$ m. Ved fortsatt drift blir det nødvendig å gå under havnivå, noe som kan by på store problemer.

En videre undersøkelse av denne forekomsten skulle derfor ikke være nødvendig.

Skisse nr. 11, se side 22.

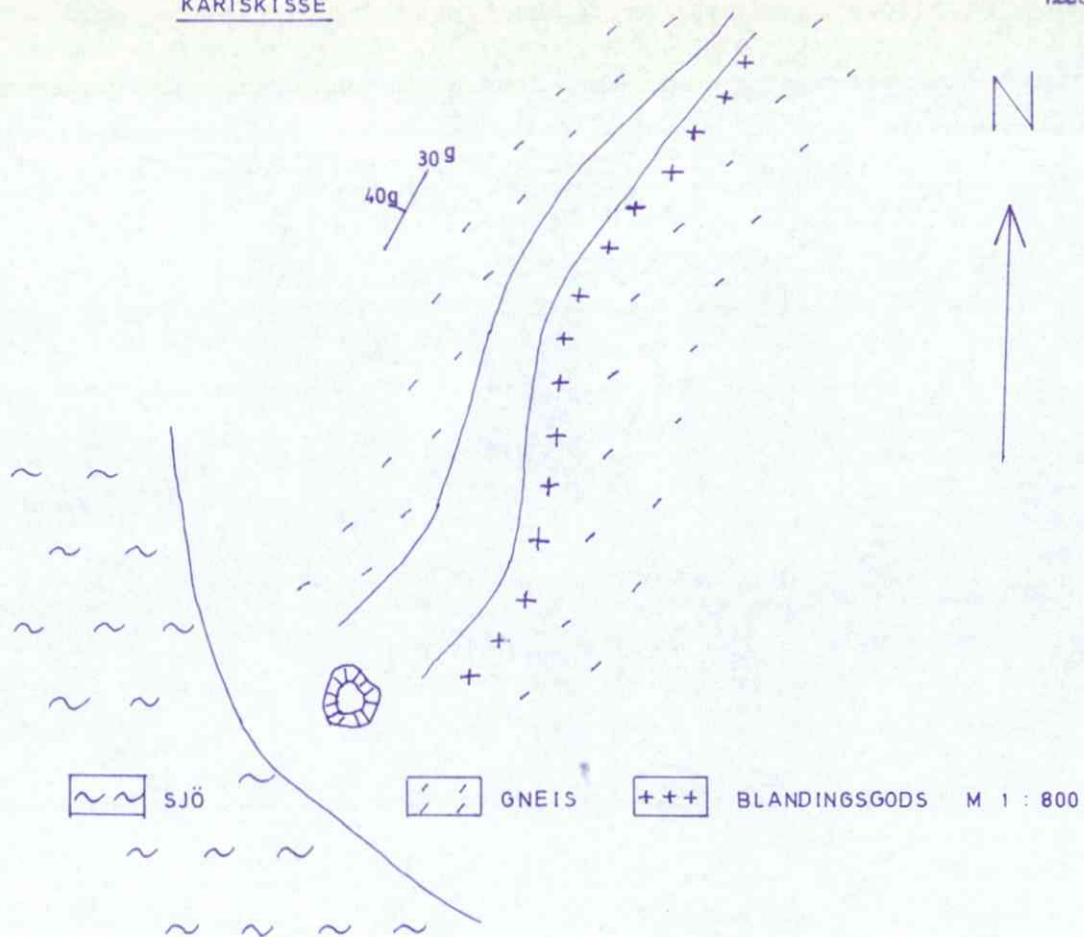
12 Kjerringvatsfjellet (nord) kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger oppe i vestsiden av Kjerringvatsfjellet i en høyde av ca. 150 m.o.h. Det er bygd taubane opp til selve bruddet. Fra E6 og inntil taubanen er det ca. 800 m med god anleggsvei. Forekomsten var i drift bare i en kort periode. Forekomsten er på det nærmeste uttømt. Pegmatitten ligger i en lys gneis som faller ca. 40° mot nordvest. Pegmatitten ligger konformt gneisens foliasjon. I bruddveggen har man underst(mot liggen)

11.

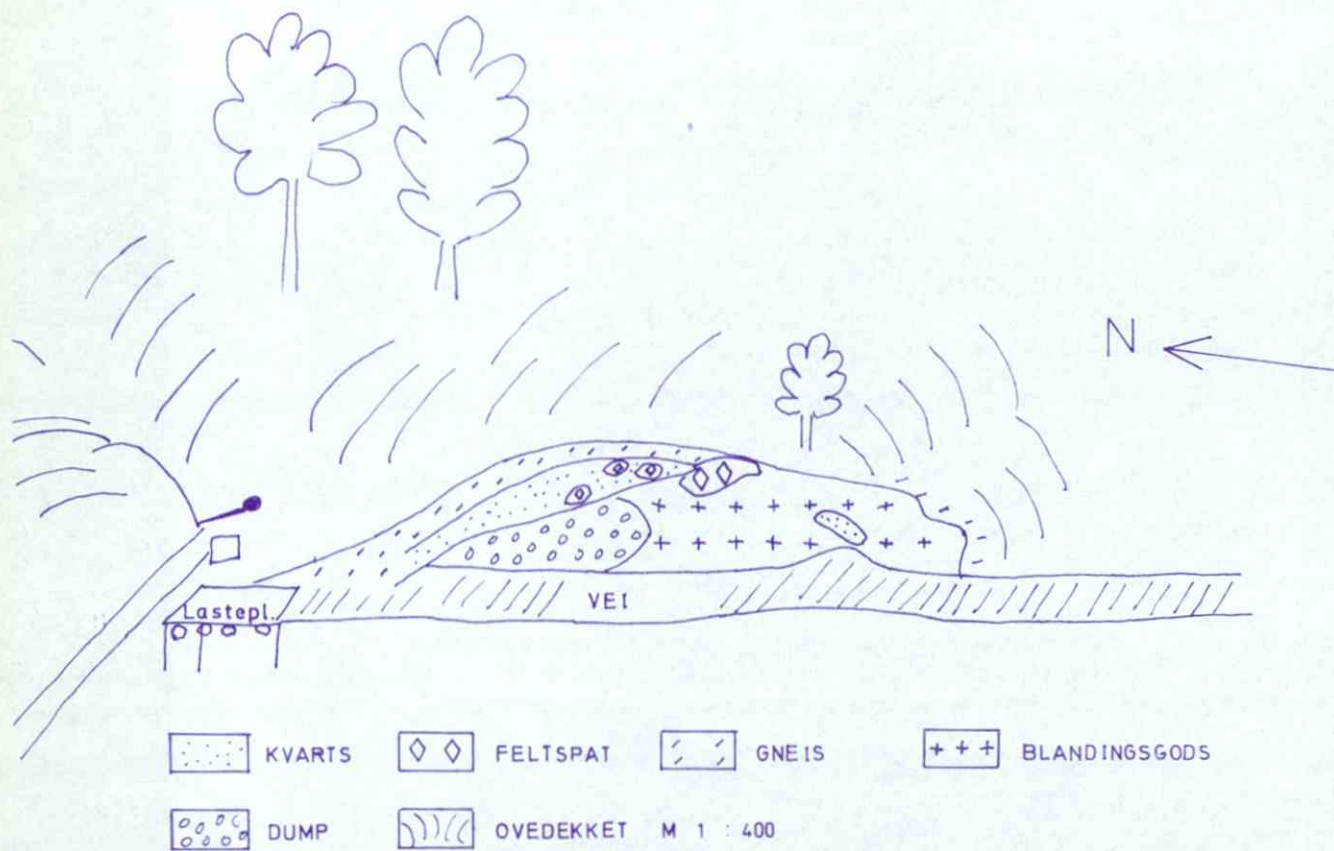
KARTSKISSE

side 22.



12.

SNITT



blandingsgods, en blanding av småfallen kvarts og feltspat. Dens bredde er på ca. 15 m. Over denne kommer en ca. 2,5 m mektig og ca. 15 m lang ellipsoidisk linse av god kvarts. Over denne ligger et ca. 5 mm mektig lag av mørk glimmer (biotitt). På dette ligger et tynt lag med uren feltspat, som i mektighet varierer fra ca. 10 cm og opp til 50-60 cm. Som vist på skissen ligger noen få feltspatlinser i kvartsen. Blandingsgodset er i enkelte partier sterkt forurenset av glimmer. Det samme gjelder for det tynne feltspatlaget i toppen. Impregnasjon av magnetitt er vanlig i denne pegmatitten.

Området rundt bruddet er sterkt overdekket og det var ikke mulig å fastslå utstrekningen på pegmatitten.

Bruddet ligger i et sterkt stigende terreng med rask påbygging av overfjell. Etter undertegnedes vurderinger av forekomsten vil det være unødvendig med en videre undersøkelse.

Skisse nr. 12, se side 22.

13 Kjerringvatsfjellet (syd) kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger ca. 500 m rett syd for forekomst 12, i en høyde av ca. 140 m.o.h. Oppover til forekomsten går en dårlig merket sti.

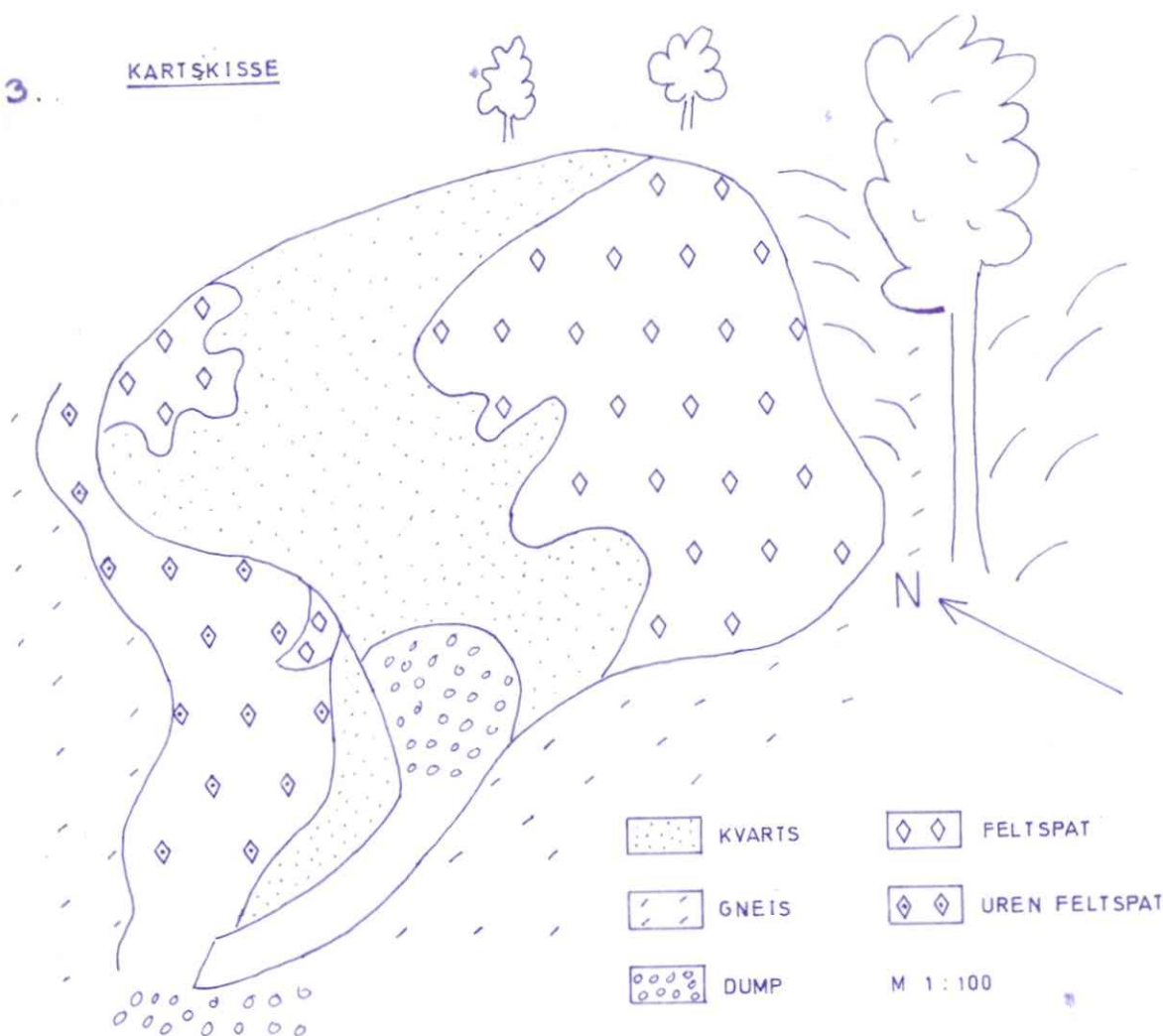
Pegmatitten, som har et ellipsoidisk snitt i overflaten, ligger konformt foliasjonen i den omkringliggende gneisen. Linsens lengdeutstrekning er 50 - 60 m, bredden er maksimalt 30 m. Pegmatitten er bygget opp av kvarts, feltspat (k-feltspat) og blandingsgods i separate lag, hvorav lag med ren kvarts utgjør ca. 80 % av det totale.

Det er drevet inn et brudd i sydenden av linsen. Hvis kvartsen i bruddveggen er representativ for all kvartsen, så er den sterkt forurenset av magnetitt. Feltspaten er sterkt forurenset av slirer og klyser av glimmer. Det samme gjelder for det småfallene blandingsgodset.

En mer detaljert undersøkelse av denne linsen synes unødvendig.

Nr. 13.

13.

KARTSKISSE14 Kråkmo feltspatforekomst (se bilag 1164/15-11).

Forekomsten ligger oppe på fjellet mellom Kråkmo og Mørsvikboten, ca. 60 m vest for det høyeste punkt på E6. Like ved forekomsten ligger et lite tjern. Forekomsten har vært drevet av kjøpmann Hilling, Innhavet.

P.g.a. den sterke overdekningen i området er det umulig å si noen om pegmatittens form og størrelse. Bruddet har en lengdeutstrekning på ca. 40 m, og en maksimal bredde på ca. 10 m. Bruddet er drevet ned ca. 5 m.

Pegmatitten er bygget opp av en hvit finkornet feltspat og en sukkerkornet kvarts. I den vestlige bruddveggen ses hyppige inneslutninger av den omkringliggende gneisen. Det var vanskelig å få noe godt inntrykk av feltspatkvaliteten etter som forekomsten i dagoverflaten på det nærmeste er utdrevet i hele sin bredde. En fortsatt undersøkelse av denne pegmatitten må etter undertegnede vurderinger ha som hovedformål å klarlegge pegmatittens

feltstrekning. En slik undersøkelse må nødvendigvis kreve et omfattende og kostbart røskingsarbeide.

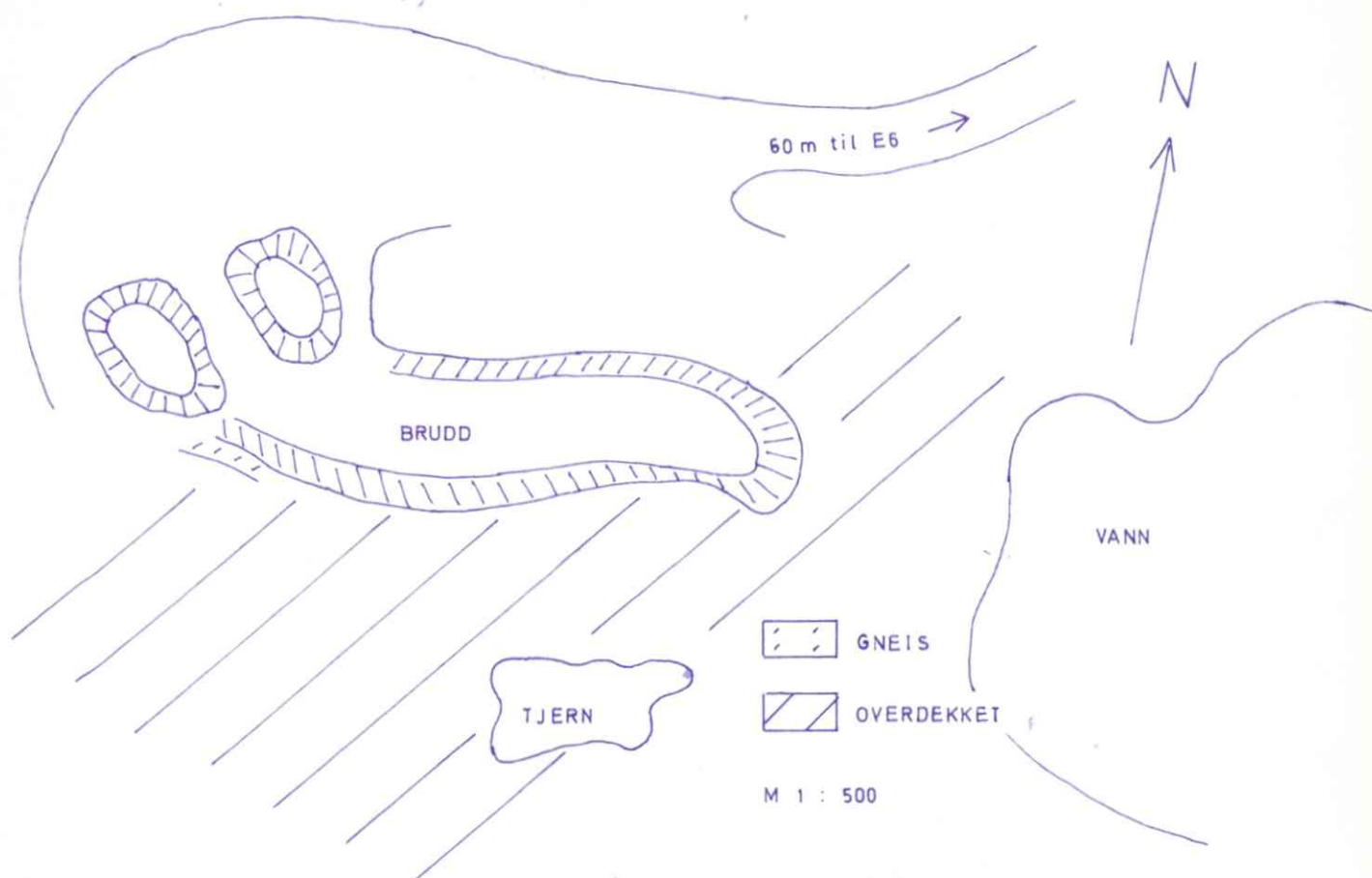
Det er analyser tre enkeltprøver av feltspat fra denne forekomsten.

Prøve merket	φ 73-39	0,10 % Fe_2O_3 ,	9,34 % Na_2O ,	2,10 % K_2O
" "	φ 73-40	0,16 " "	3,10 " "	8,65 " "
" "	φ 73-41	0,11 " "	2,19 " "	6,00 " "

Nr. 14.

14.

KARTSKISSE

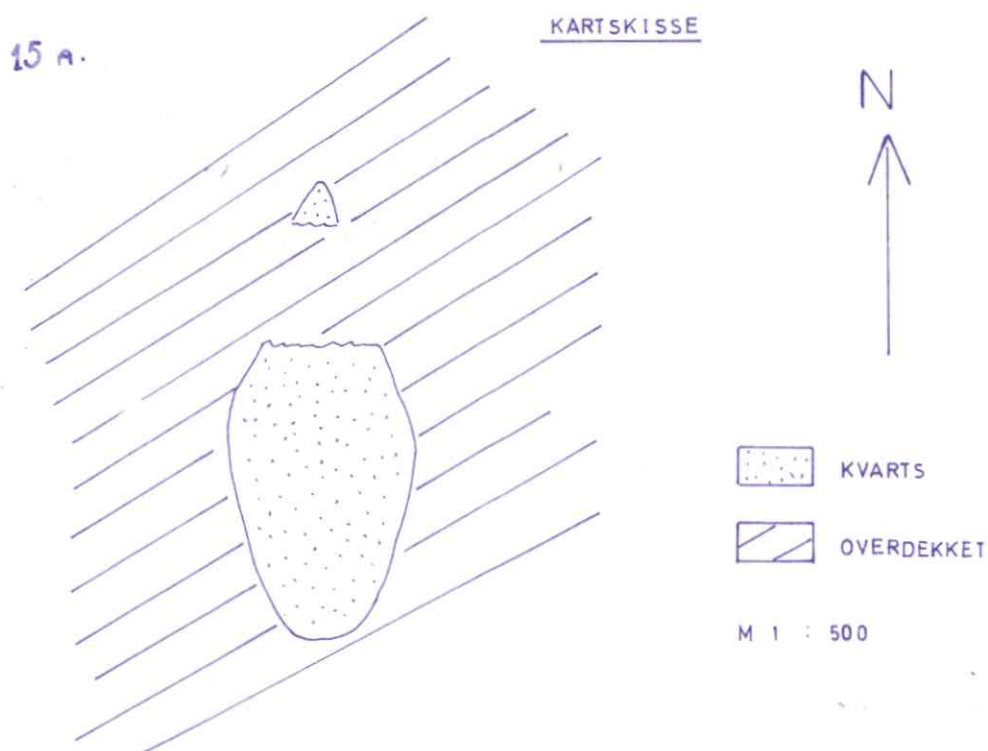


15 Svartvatnet kvartsforekomst (se bilag 1164/15-10)

Forekomsten ligger ca. 400 m syd for sydenden av Svartvatnet. (Like ved et gammelt sagbruk.) Fra E6 går det vei oppover langs østsiden av

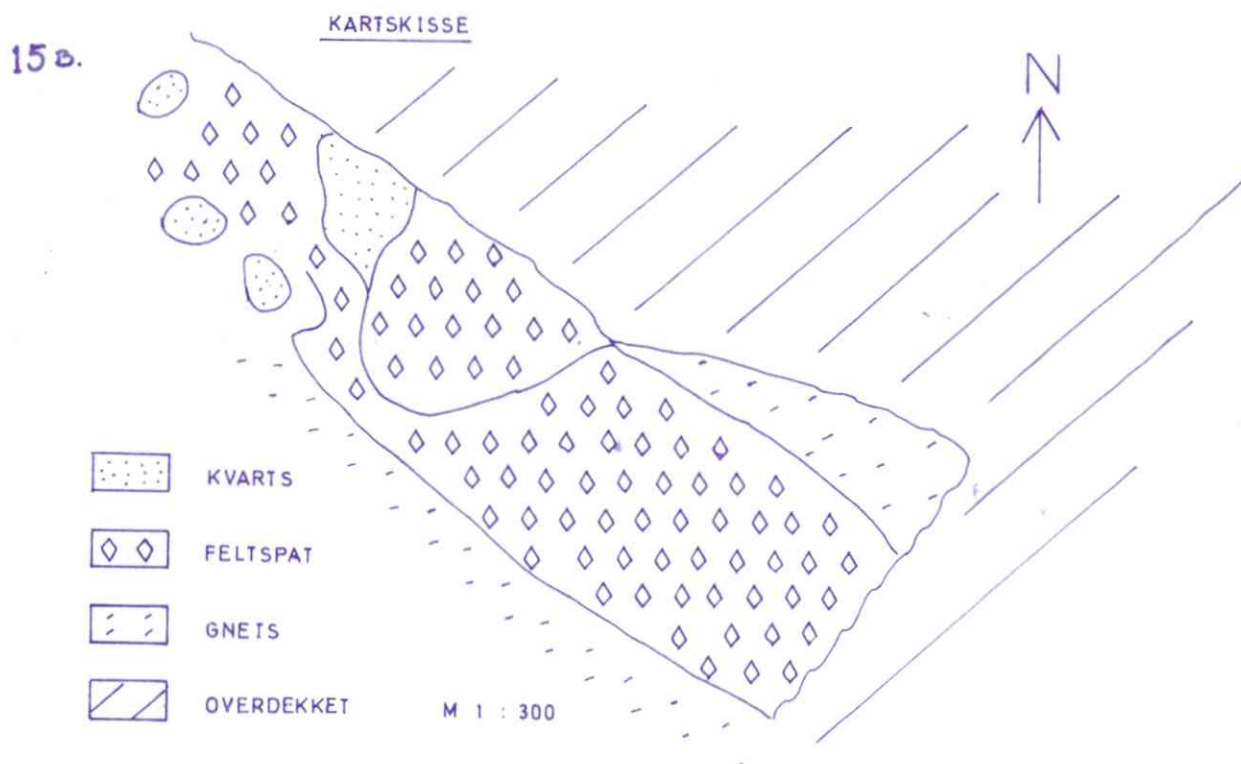
Svartvatselva til nordenden av Svartvatnet. Forekomsten er en ca. 20 m lang kvartslinse som ligger konformt foliasjonen i den omkringliggende gneisen. Gneisen stryker 180° og faller $70-80^{\circ}$ mot vest. Bredden på linsen er maksimalt 12 m. Kvartsen er sterkt oppsprukket i dagoverflaten. Av det man ser i overflaten får man inntrykk av at kvartsen er av meget god kvalitet.

Nr. 15a.



Omkring 40 m vest for kvartslinsen ligger en ca. 30 m lang kvarts-feltspatkuppe. Forekomsten har en maksimal bredde på ca. 10 m. Pegmatitten er i enkelte partier sterkt forurenset av glimmer og magnetitt.

Nr. 15b.



16 Sagpollen kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-10).

Forekomsten ligger på nordsiden av innløpet til Sagpollen. På sydsiden av tangen helt nede ved strandkanten ligger en gang med kvarts og feltspat i separate benker. Bredden i dagen er maksimalt 1 m. Feltspaten er sterkt forurenset av glimmer (biotitt). Gangen ligger i en lys gneis. Mot nord tvers over tangen kan man følge sonen over en avstand på ca. 25 m før den dukker ned under overdekket. På nordsiden av tangen er sonen blottlagt i en lengde på ca. 2 m før den kiler ut.

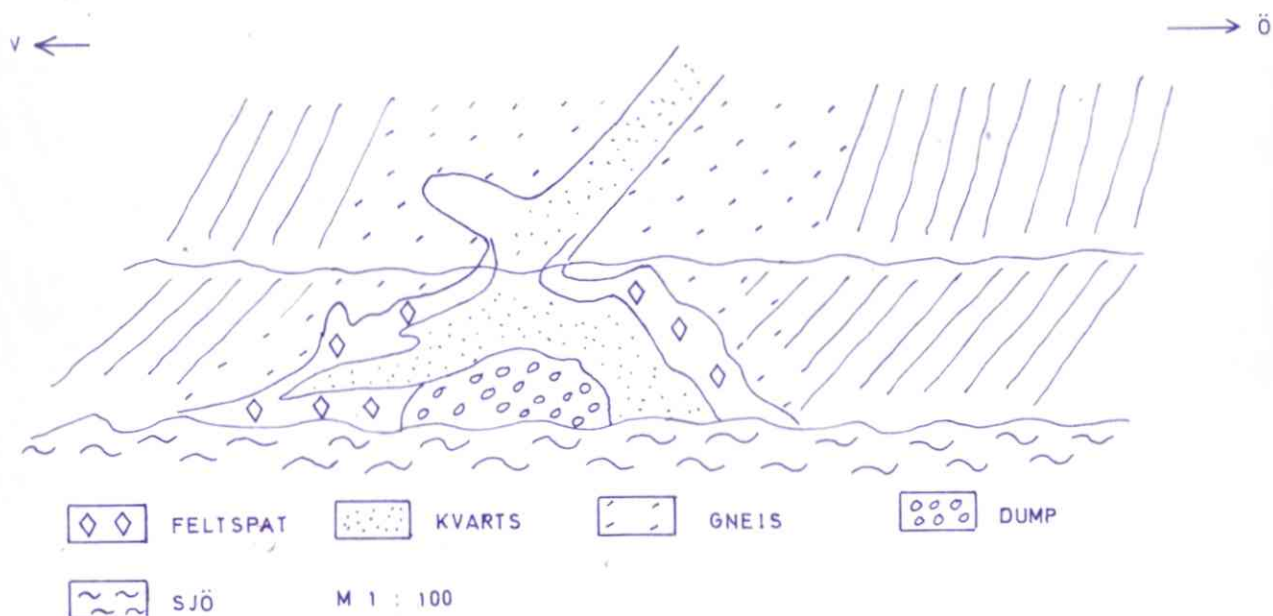
Lenger ute på neset ligger to smale ($\frac{1}{2}$ - 1 m brede) pegmatittganger med småfallent og sterkt forurenset blandingsgods.

Det er analysert en enkeltprøve av feltspat fra denne forekomsten.

Prøve merket ϕ 73-116 0,05 % Fe_2O_3 6,17 % Na_2O 7,36 % K_2O

Nr. 16.

16. SNITT

17 Grundvågen feltspatforekomst (se bilag 1164/15-09).

Forekomsten ligger på vestsiden av Grundvågen. Den strekker seg fra strandkanten og oppover lia i retning 160° , bredden øker raskt til ca. 35 m. Veien utover til Kaldvåg skjærer gjennom pegmatittdraget. Skjæringen er lav og på det nærmeste tilgrodd. Like ovenfor veien finnes spor etter en ubetydelig prøvedrift. Mellom veien og sjøen ligger et forfallent sagbruk, som er fundamentert på pegmatitten. Pegmatitten, som ligger omgitt av gneis, er en typisk blandingspegmatitt. Pegmatitten er sterkt forurenset av glimmer og kloritt. I feltspaten ses store røde prikker, sannsynligvis jernerts som er omvandlet til hematitt. Blandingsgodset er småfallent.

En økonomisk utnyttelse av denne forekomsten synes vanskelig, da blandingsgodset er for sammenfiltret og småfallent.

18 Korsvik kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-09).

Forekomsten ligger like ovenfor den fraflyttede bebyggelsen inne ved Korsvik. Pegmatittdraget skjærer enkelte steder gjennom foliasjonen i den omkringliggende gneisen. Forekomsten har tidligere vært i produksjon.

I bruddet ses separate lag av kvarts og feltspat, hvor kvartsen er den

dominerende. Fra bruddet fortsetter gangen ca. 10 m i vestlig retning. Både kvartsen og feltspaten er av god kvalitet. Litt lenger vest er det observert noen spredte 20-30 cm lange uregelmessige linser av blandingsgods. Like øst for bruddet dukker det opp et nordliggående pegmatittdrag av kvarts. Dets bredde er anslått til ca. 5 m. Draget er blottlagt over en strekning på ca. 10 m. I kvartsen ligger noen få, ubetydelige linser av feltspat.

Kvartsen i dette feltet synes å være av god kvalitet. En videre undersøkelse av dette feltet er derfor å anbefale.

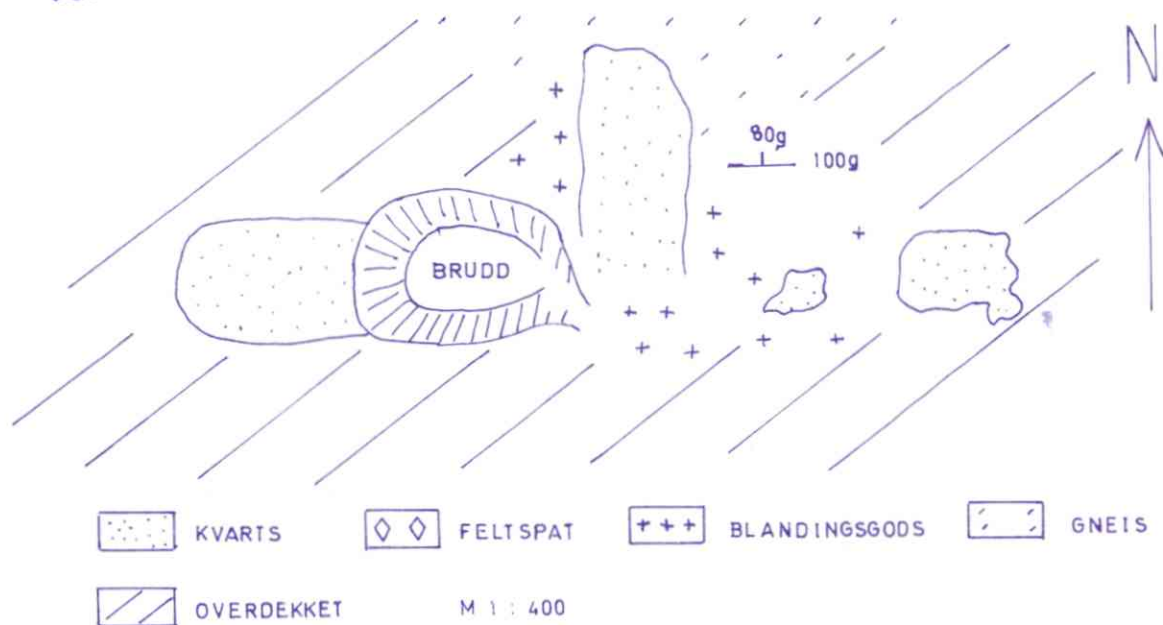
Det er analysert en enkeltprøve av feltspat fra denne forekomsten:

Prøve merket Ø 73-100, 0,04 % Fe_2O_3 , 4,00 Na_2O og 10,73 % K_2O .

Nr. 18.

18.

KARTSKISSE



19 Tømmeråsen "kvarts-feltspatforekomst" (se bilag 1164/15-09).

Oppe i nordskråningen av Tømmeråsen, i et sterkt overdekket område, er det blottlagt en pegmatittkuppe på 10x5 m. Pegmatitten, som stryker øst-vest er bygget opp av kvarts og blandingsgods. Både kvartsen og blandingsgodset er sterkt forurenset av mørkt glimmer. P.g.a. den dårlige kvaliteten og den ubetydelige størrelsen har forekomsten ingen økonomisk verdi.

20 Kalstad feltspatforekomst (se bilag 1164/15-12).

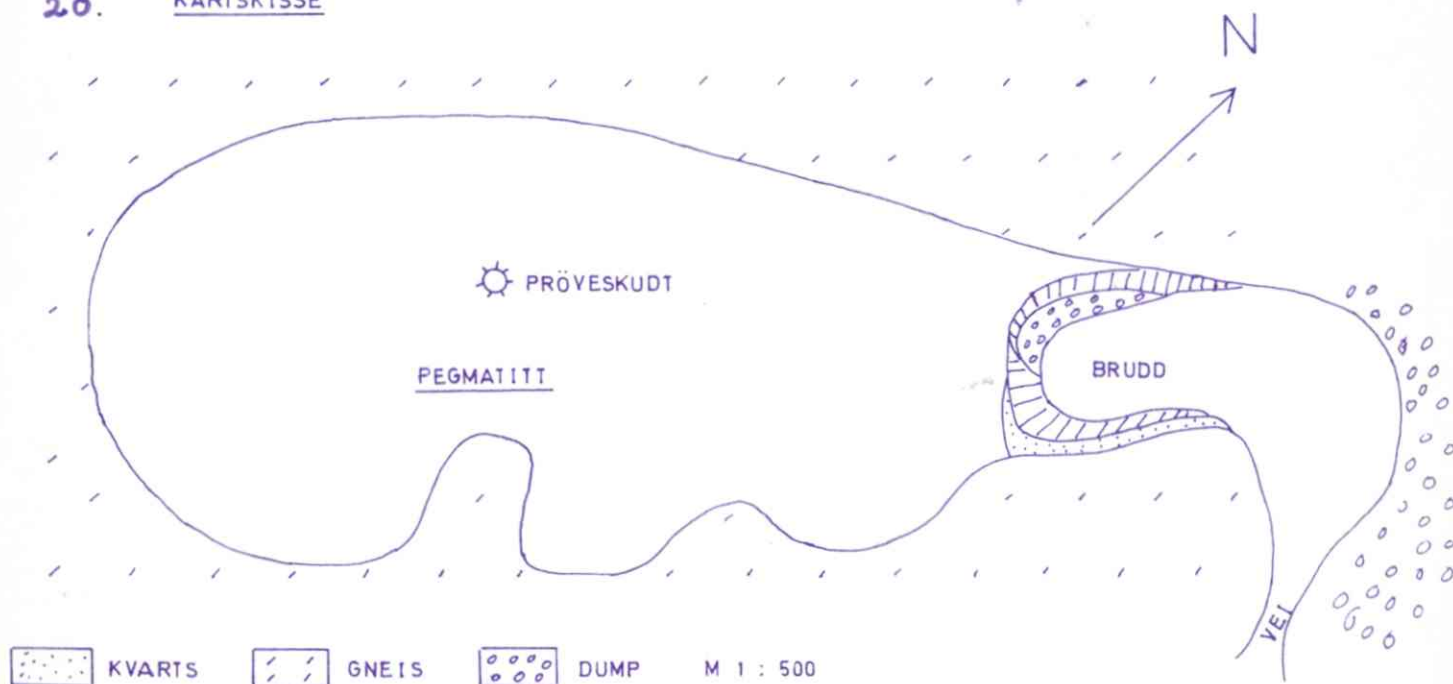
Forekomsten ligger i en lav kolle ca. 500 m øst for Kalstadgården. Det har tidligere vært drift på pegmatitten. Bruddet ligger i nordenden av forekomsten. I toppen av bruddveggen ligger et ca. $\frac{1}{2}$ m mektig lag med kvarts. Pegmatitten her er linseformet med lengste utstrekning på ca. 90 m. Den maksimale bredde er anslått til ca. 30 m. Nedover i sydskråningen av "kuppen" er det satt 1 skudd. Pegmatitten ligger konformt foliasjonen i den omkringliggende øyegneisen. I bruddet er feltspaten relativt mye forurenset av slirer og klyser av mørkt glimmer. Glimmerinnholdet synes tiltagende mot syd.

Det er analysert tre enkeltprøver fra denne forekomsten:

Prøve merket	Ø 73-44	0,09 % Fe_2O_3	3,31 % Na_2O	11,45 % K_2O
" "	Ø 73-46	0,06 " "	3,51 " "	11,75 " "
" "	Ø 73-47	0,04 " "	2,90 " "	11,40 " "

Nr. 20.

20. KARTSKISSE



21 Lilandmarka feltspatforekomst (se bilag 1164/15-12).

Forekomsten ligger ca. 60 m opp fra veien utover til Skutvik, 2 km syd for Hamsund. Det er opparbeidet traktorvei frem til bruddet hvor kjøpmann Hilling, Innhavet, har tatt ut en prøvelast. Pegmatitten ligger i et sterkt overdekket område. I bruddveggen ses noen få tynne linser og ganger av kvarts. Feltspaten synes å være av meget god kvalitet. Imidlertid ligger pegmatitten i sterkt stigende terreng med raskt påbyggende overfjell. En oppfølging av dette draget ville vært ønskelig.

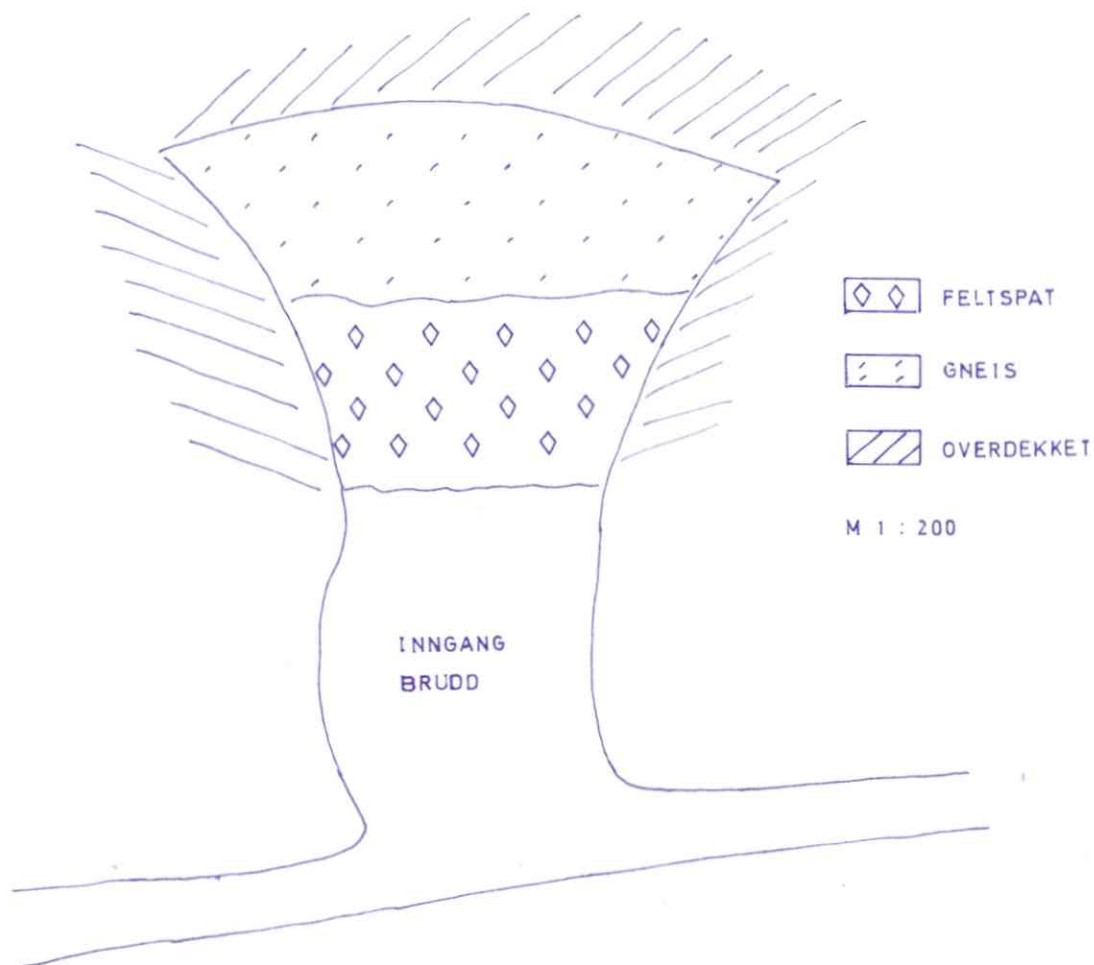
Det er analysert 2 enkeltprøver av feltspat fra denne forekomsten:

Prøve merket	Ø 73-20	0,04 % Fe_2O_3	4,50 % Na_2O	10,00 % K_2O
" "	Ø 73-21	0,04 " "	3,52 " "	11,48 " "

Nr. 21.

21.

SNITT



22 Fitje kvarts-feltspatforekomst (se bilag 1164/15-12).

Forekomsten ligger i nordhellinga av en kolle like nord for bebyggelsen på Fitje. Pegmatitten er linseformet, hvor lengden er anslått til ca. 30 m. Den maksimale bredde er anslått til ca. 15 m. Pegmatitten er bygget opp av en kjerne av kvarts med en ca. 50 cm bred randzone av feltspat. Det er skutt flere steder på forekomsten. Både kvartsen og feltspaten er av god kvalitet. I forlengelsen av pegmatitten mot nord ligger flere mindre linser av kvarts/feltspatpegmatitt.

Undertegnede vil foreslå at området gjøres til gjenstand for en mer detaljert undersøkelse.

KONKLUSJON.

Sommeren 1973 undersøkte en gruppe fra NGU's Nord-Norgesprosjekt en rekke kvarts/feltspatforekomster i Hamarøy kommune, i alt 22. Av disse er det foreslått en videre undersøkelse av 6, nemlig:

1. Fikkestad kvarts-feltspatforekomst, Botnheia.
2. Kvarts-feltspatdrag syd for Vetvatnet, Botnheia.
3. Karlsøy feltspatforekomst, Karlsøy.
18. Korsvik kvarts-feltspatforekomst, Korsvik.
21. Lilandmarka feltspatforekomst, Liland.
22. Fitje kvarts-feltspatforekomst, Fitje.

Det bør presiseres at konklusjonen kun bygger på overflateobservasjoner. Når det gjeld den foreslåtte boringen, vil undertegnede komme med et forslag til boring, hvis boring blir aktuell.

Trondheim, 5. juli 1974.



Odd Øvereng

geolog



NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1973
 LOKALITETSKART
 HAMARØY KOMMUNE
 NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1: 250 000

MÅLT

TEGN.

TRAC. ALH

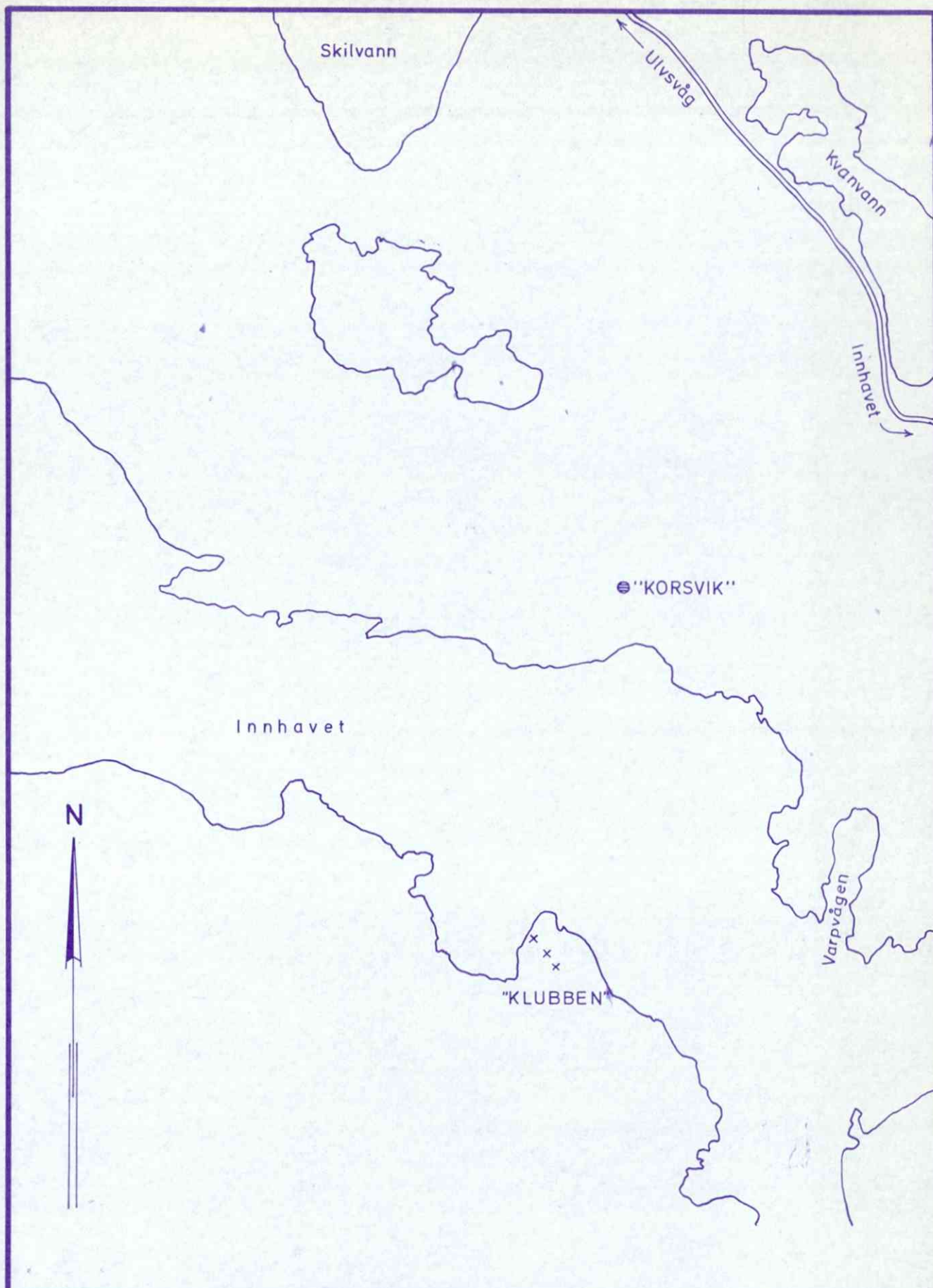
KFR. 00.

JUNI - 74

TEGNING NR.

1164/15-01

KARTBLAD (AMS)



NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1973

KLUBBEN OG KORSVIK
KVARTS - FELTSPATFOREKOMSTER

HAMARØY KOMMUNE

NORDLAND

MÅLESTOKK

1:28000

MÅLT

TEGN.

TRAC. ALH

JUNI -74

KFR. 00.

Kartgrl. Widerøe 3042 - P1

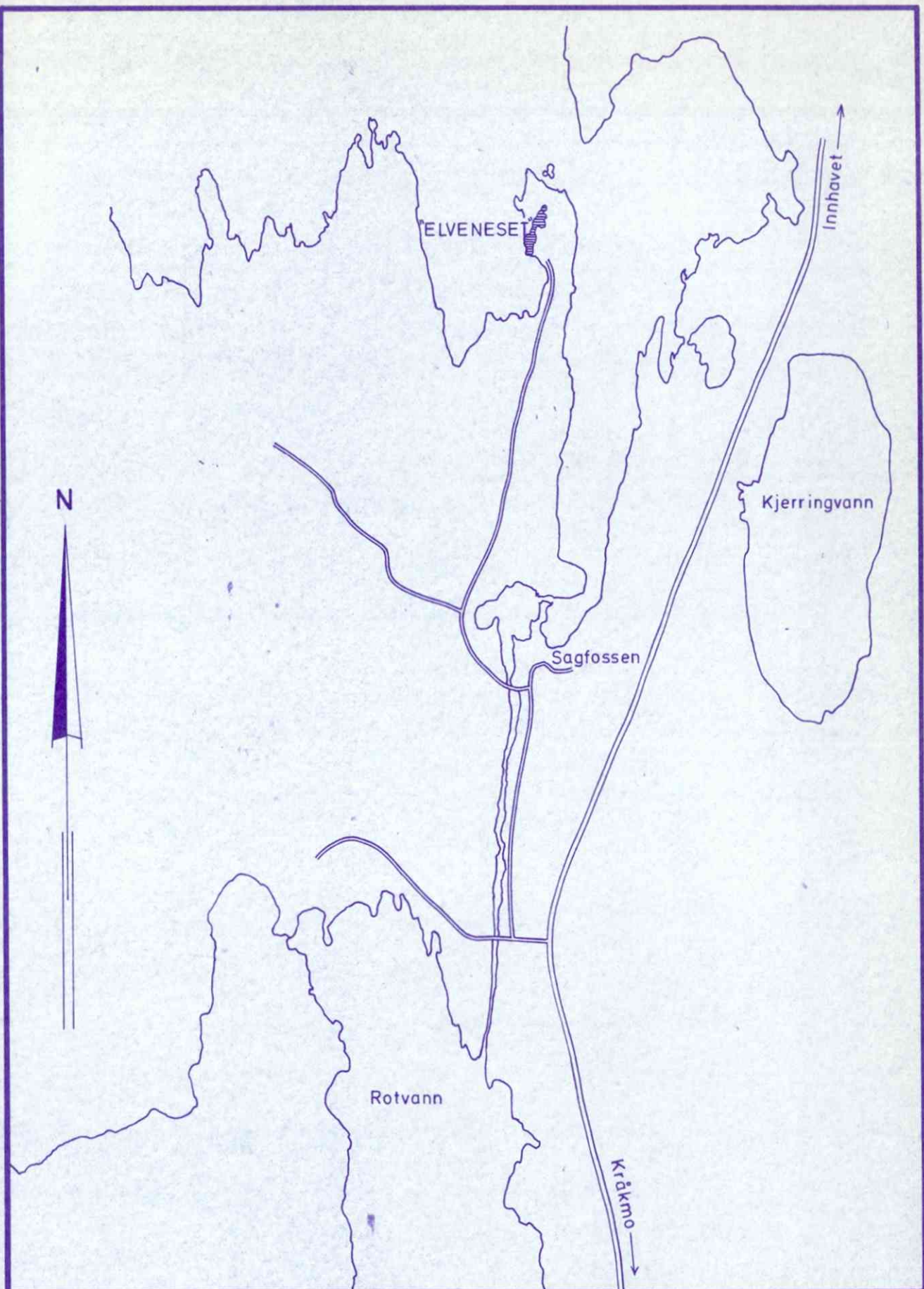
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.

1164/15-02

KARTBLAD (AMS)

1231 II



NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1973
 ELVENESET KVARTS-FELTSPATFOREKOMST
 HAMARØY KOMMUNE
 NORDLAND

MÅLESTOKK

1:13000

MÅLT

TEGN.

TRAC. ALH

KFR. 0.0.

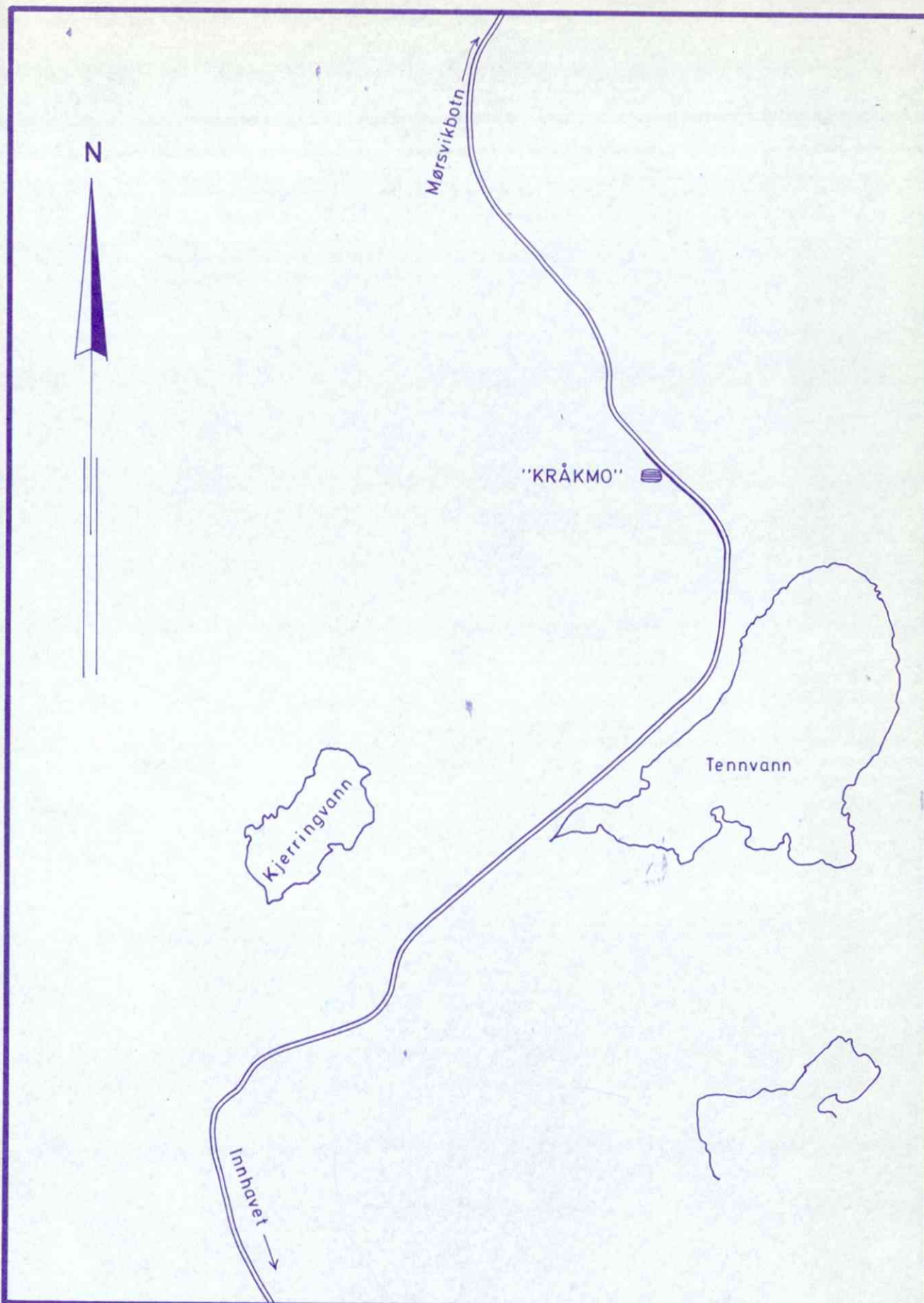
JUNI-74

Kartgrl. Widerøe 1824 - D3

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 1164/15-03

KARTBLAD (AMS)
 2130 I



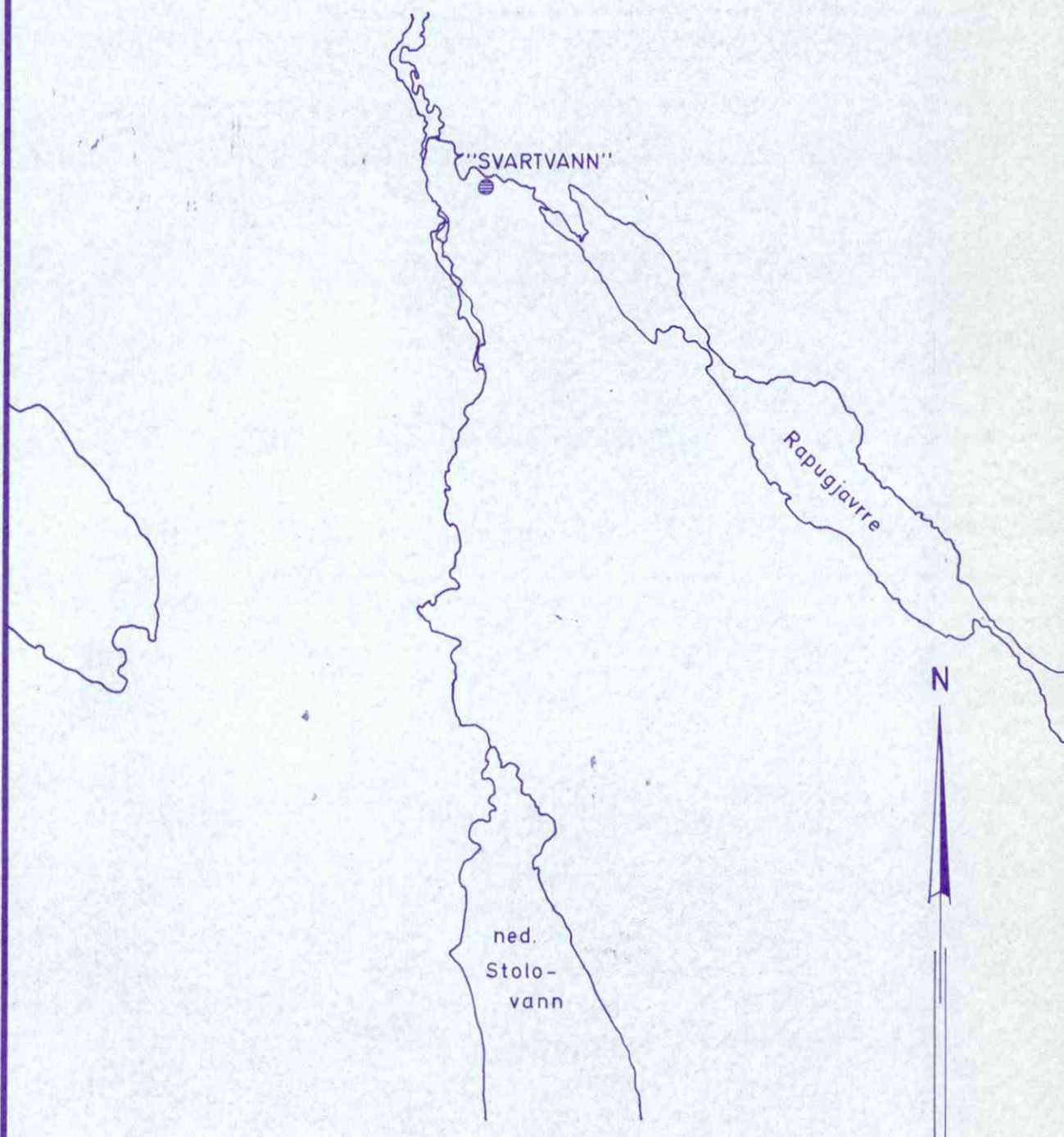
NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1973
KRÅKMO' KVARTS - FELTSPATFOREKOMST
HAMARØY KOMMUNE
NORDLAND

MÅLESTOKK 1: 20000	MÅLT	
	TEGN.	
	TRAC. ALH	JUNI - 74
	KFR. OØ.	

Kartgrl. Widerøe 1710 - C4

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR. 1164/15-04	KARTBLAD (AMS) 2130 I
---------------------------	--------------------------



NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1973
SVARTVANN KVARTSFOREKOMST
HAMARØY KOMMUNE
NORDLAND

MÅLESTOKK

1:15000

MÅLT O.Ø.

TEGN.

TRAC. ALH

KFR.

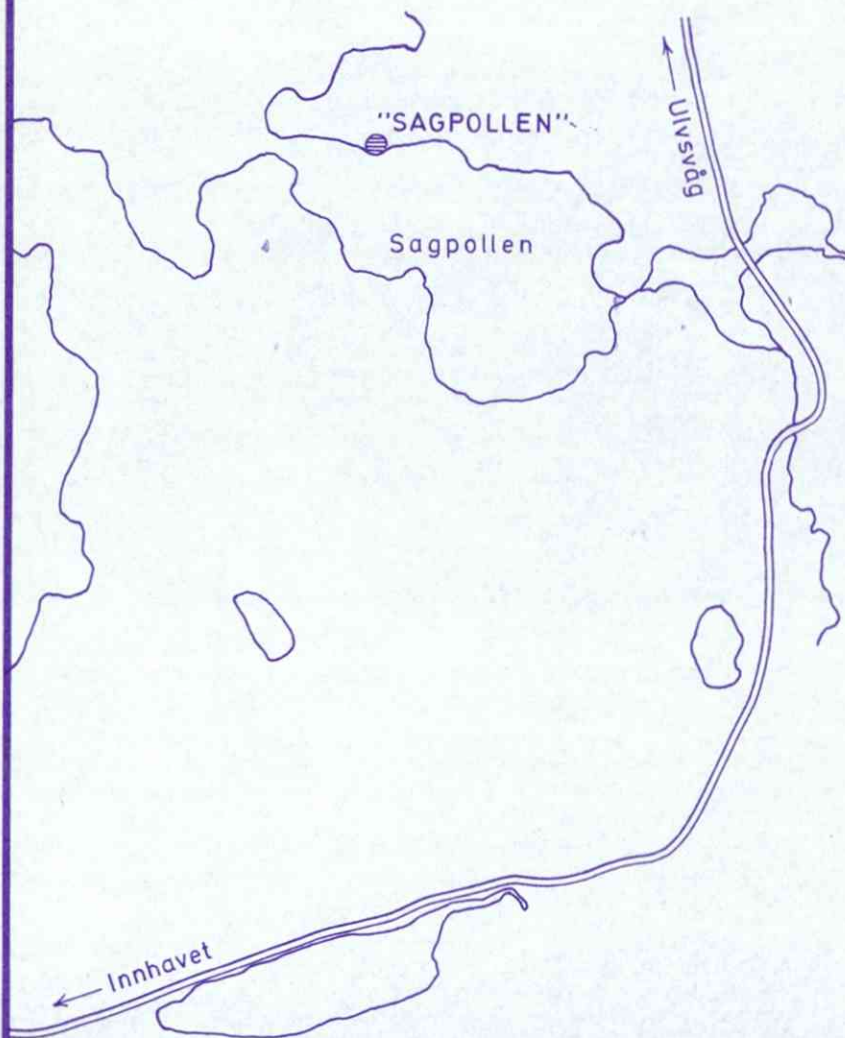
JUNI - 74

Kartgrl. Widerøe 779- G3

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1164/15-05

KARTBLAD (AMS)
2130 I



NGU, NORD- NORGEPROSJEKTET 1973
SAGPOLLEN KVARTS-FELTSPATFOREKOMST
HAMARØY KOMMUNE
NORDLAND

MÅLESTOKK
1:15000

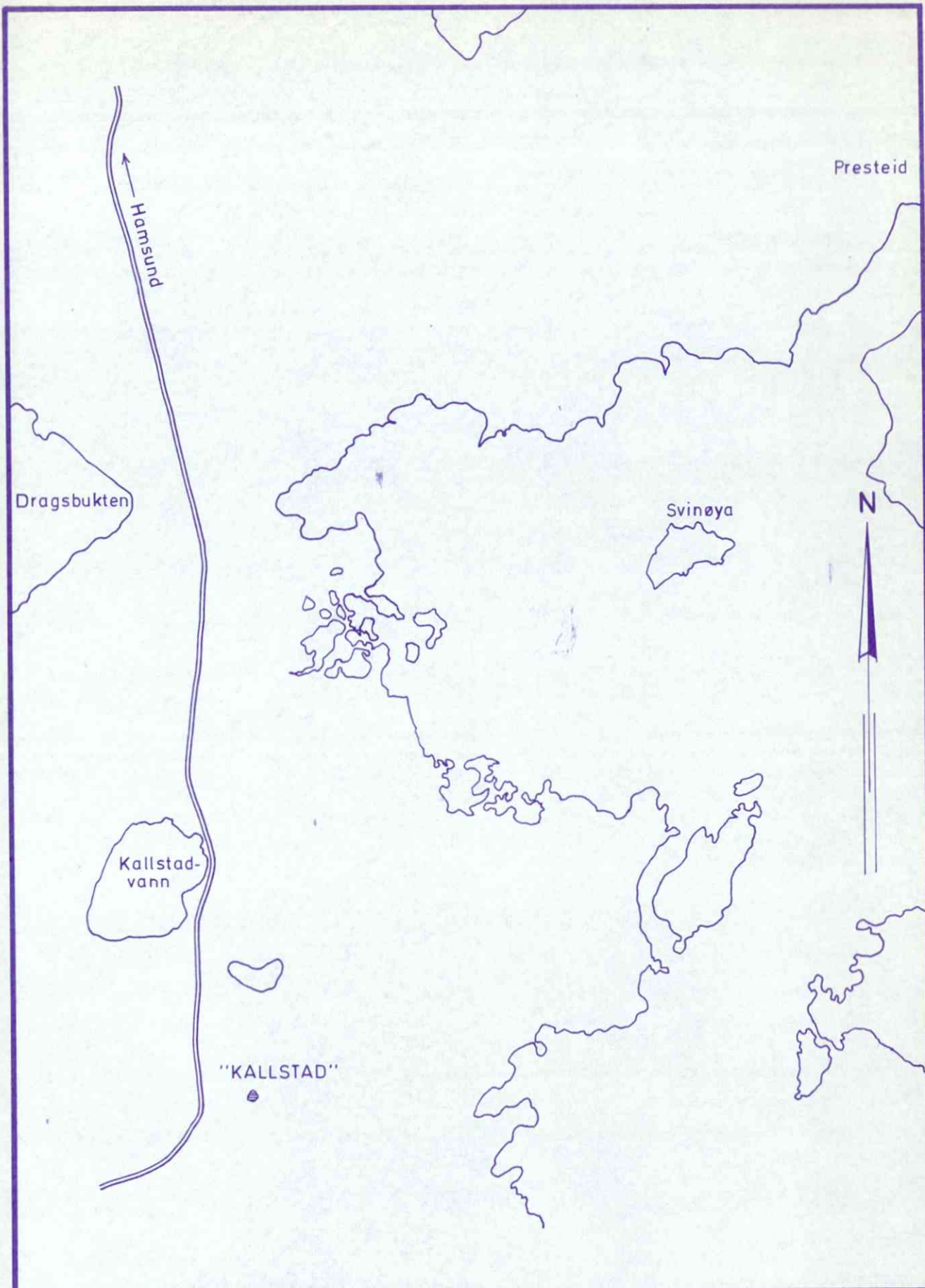
MÅLT	
TEGN.	
TRAC. ALH	JUNI-74
KFR. 0.0.	

Kartgrl. Widerøe 779-E2

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1164/15-06

KARTBLAD (AMS)
2130 II



NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1973
 KALLSTAD FELTSPATFOREKOMST
 HAMARØY KOMMUNE
 NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:15000

MÅLT

TEGN.

TRAC. ALH

KFR. OØ.

JUNI-74

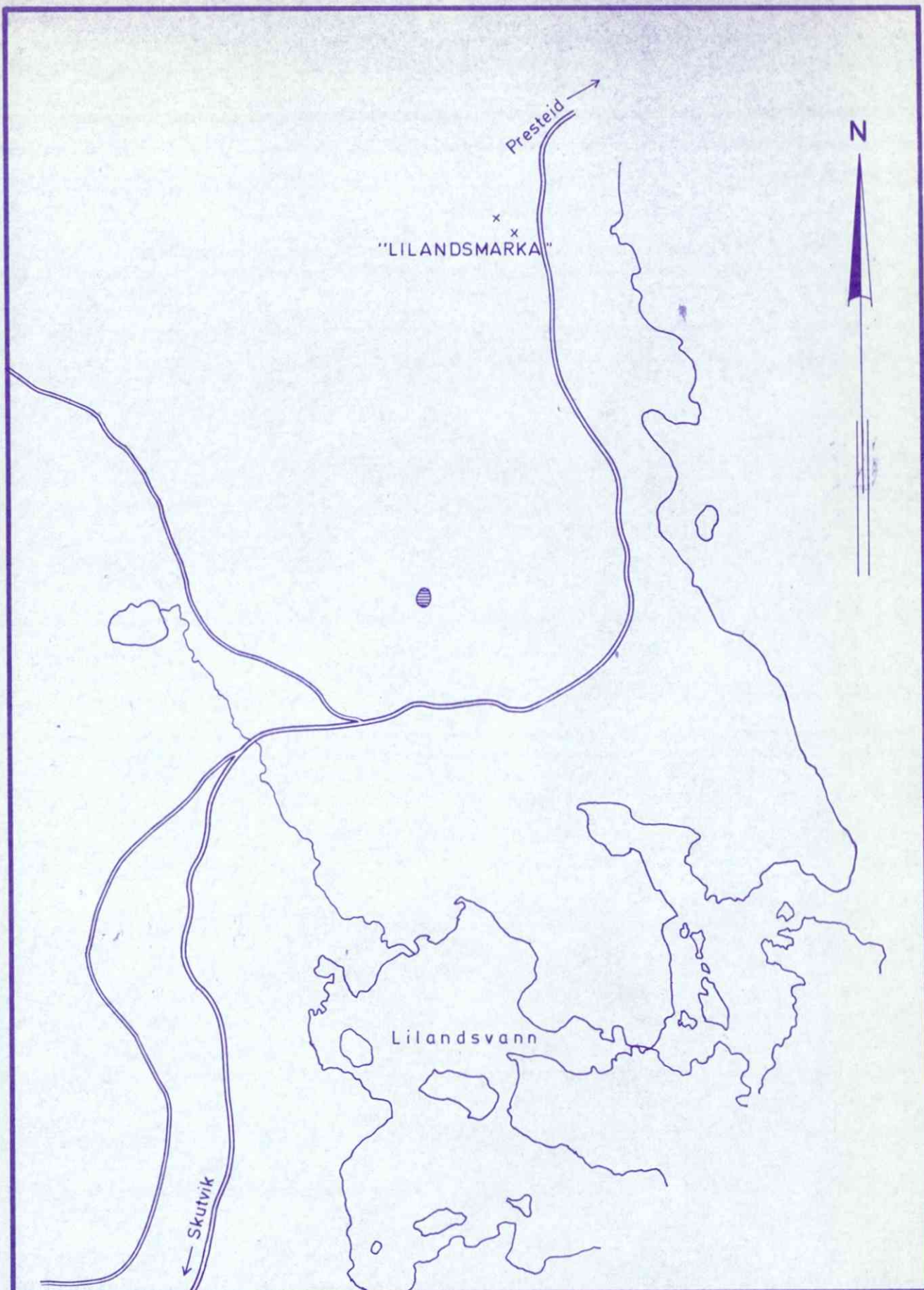
Kartgrl. Widerøe 3267-F1

TEGNING NR.

1164/15-07

KARTBLAD (AMS)

1231 II, III



NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1973
LILANDSMARKA FELTSPATFOREKOMST
HAMARØY KOMMUNE
NORDLAND

MÅLESTOKK

MÅLT

TEGN.

1: 15000

TRAC. ALH

JUNI - 74

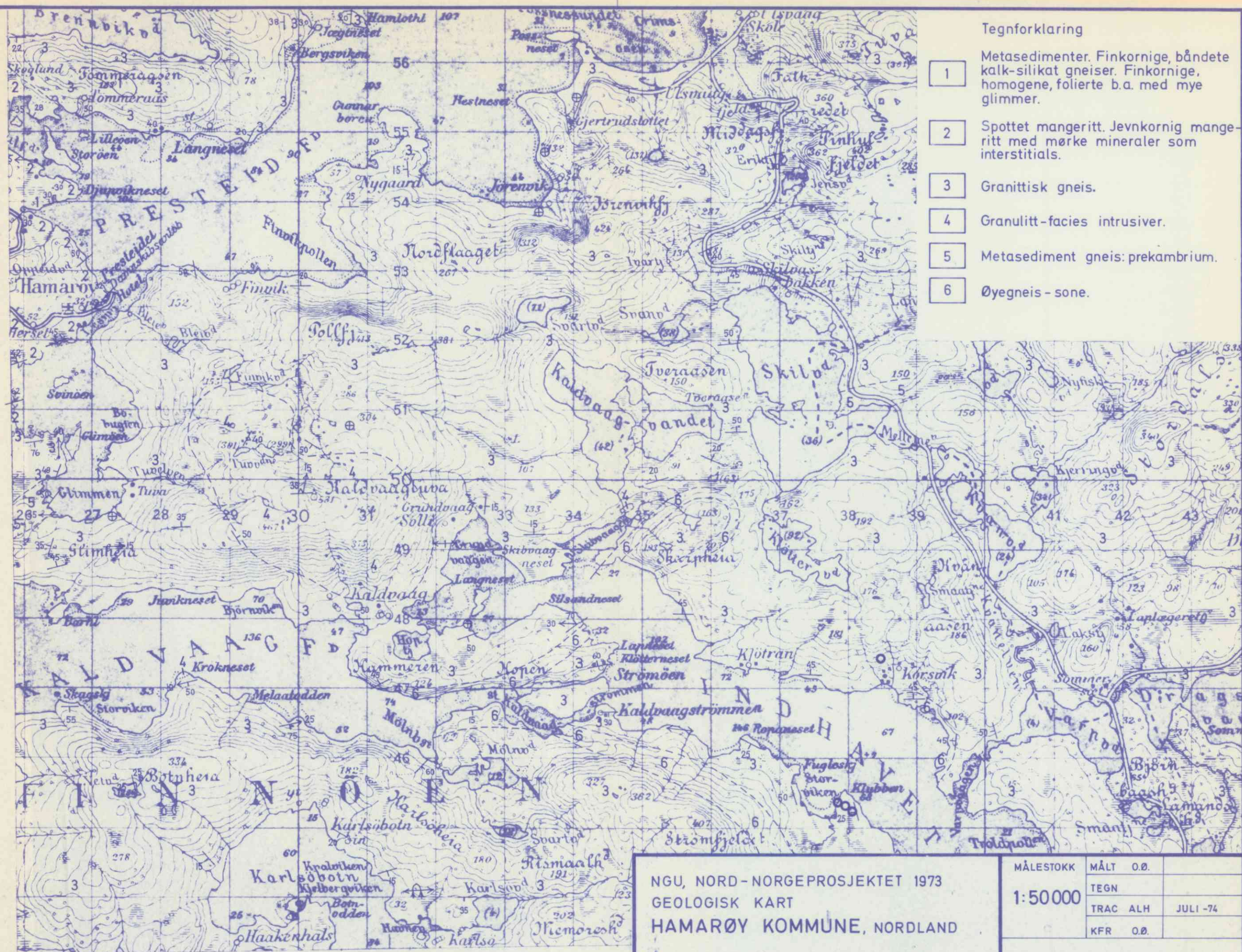
KFR. OØ.

Kartgrl. Widerøe 3267 - D10

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1164/15-08

KARTBLAD (AMS)
1231 III



Tegnforklaring

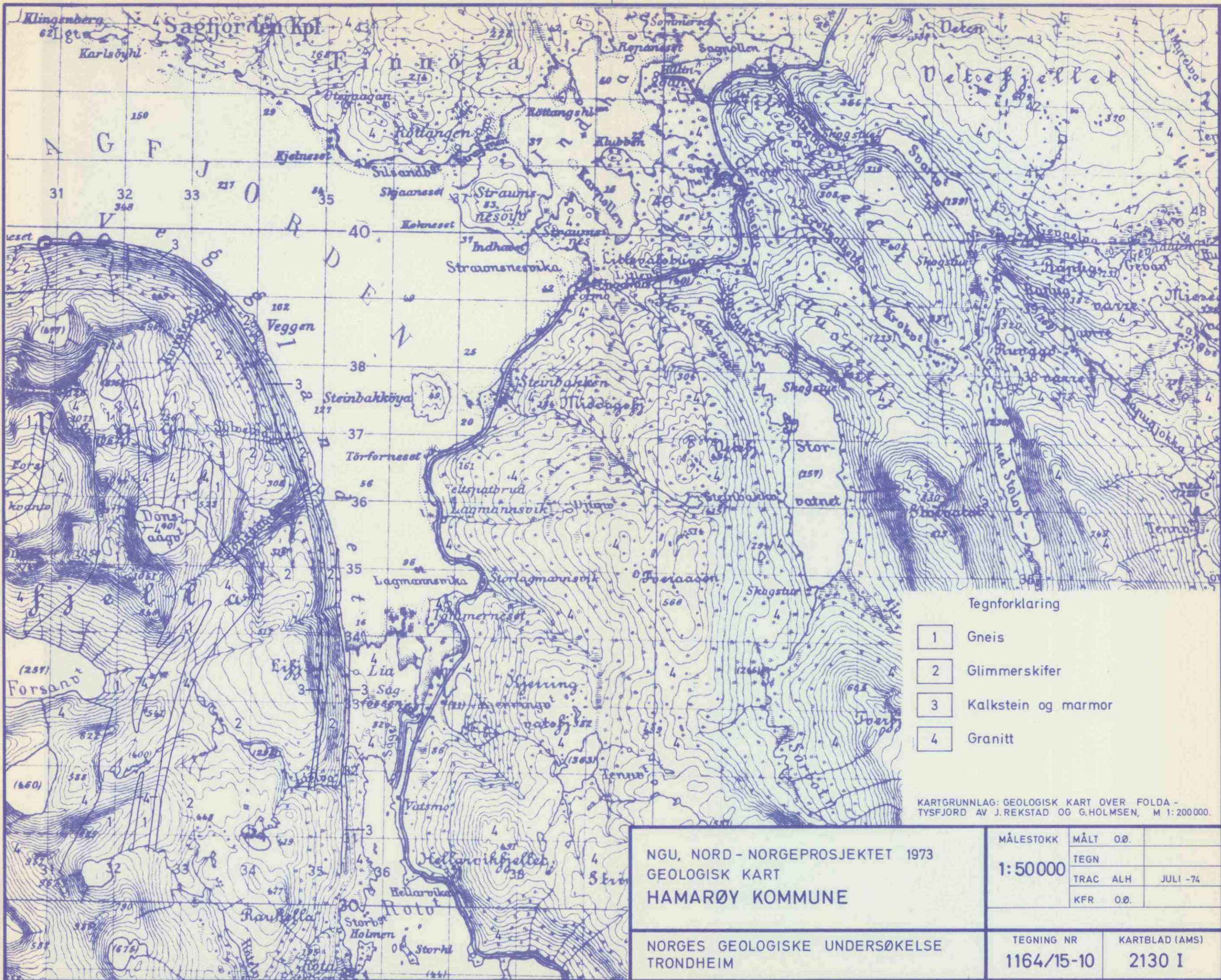
- 1 Metasedimenter. Finkornige, båndete kalk-silikat gneiser. Finkornige, homogene, folierte b.a. med mye glimmer.
- 2 Spottet mangeritt. Jevnkornig mangeritt med mørke mineraler som interstitials.
- 3 Granittisk gneis.
- 4 Granulitt-facies intrusiver.
- 5 Metasediment gneis: prekambrium.
- 6 Øyegneis - sone.

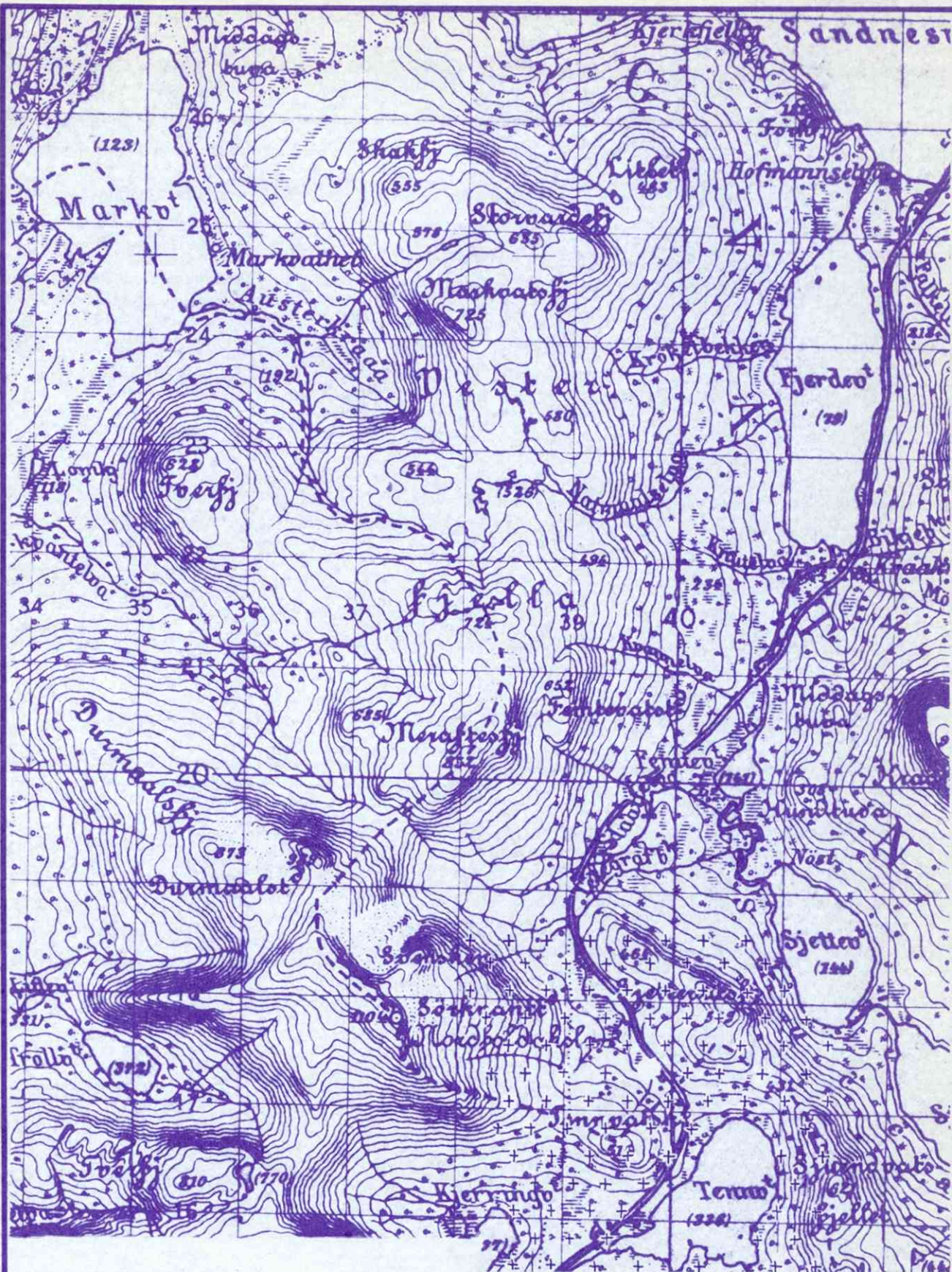
NGU, NORD-NORGEPROSJEKTET 1973
GEOLOGISK KART
HAMARØY KOMMUNE, NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT	O.Ø.
1:50 000	TEGN	
	TRAC	ALH
	KFR	O.Ø.
		JULI -74

TEGNING NR	KARTBLAD (AMS)
1164/15-09	1231 II





+ + + GRANITT
+ +

KARTGRUNNLAG: GEOLOGISK KART OVER FOLDA -
TYSFJORD AV J.REKSTAD OG G.HOLMSEN, M 1: 200 000

NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1973
GEOLOGISK KART
HAMARØY KOMMUNE, NORDLAND

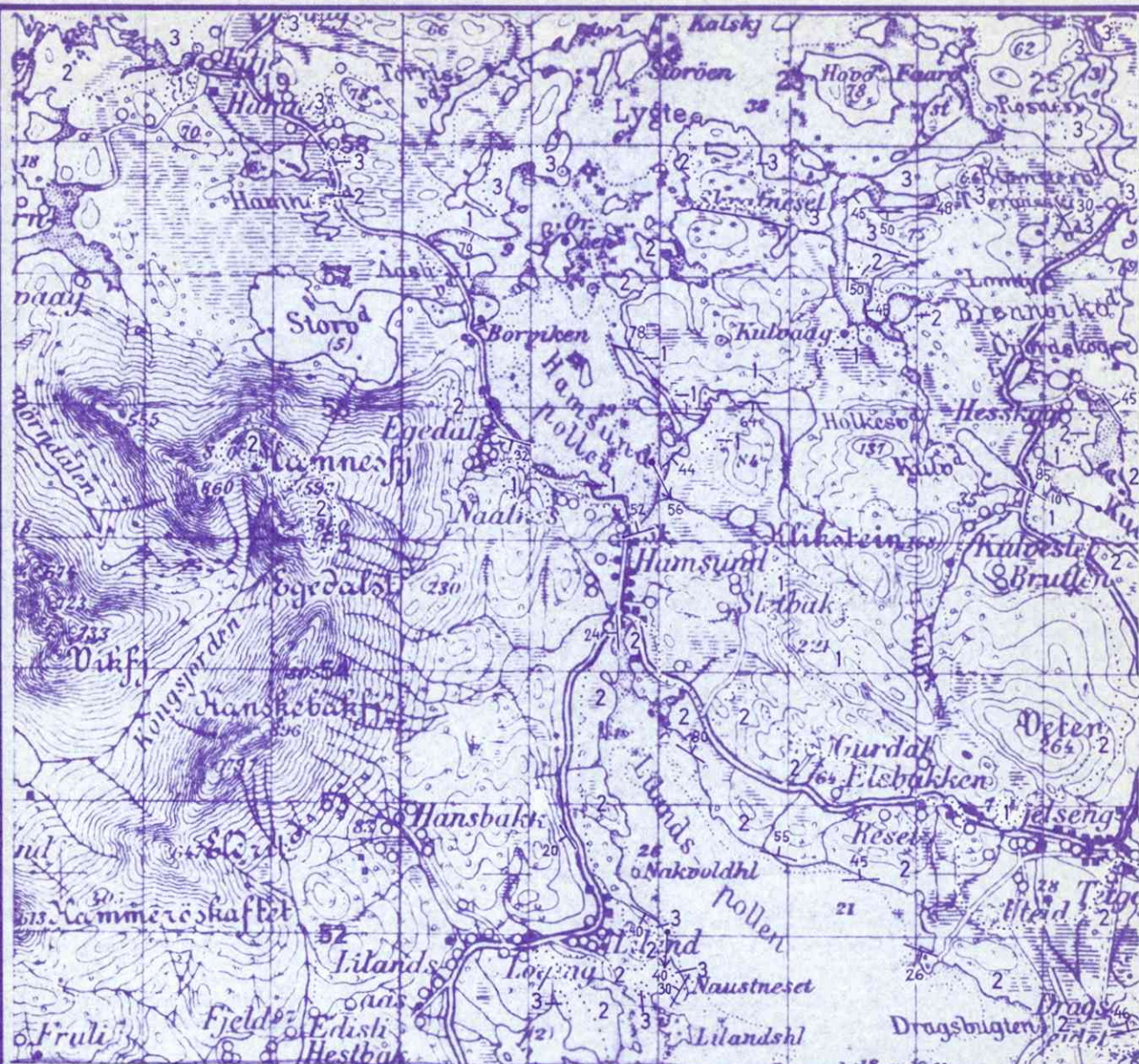
MÅLESTOKK
1: 50 000

MÅLT	OØ.	
TEGN		
TRAC	ALH	JULI -74
KFR	OØ.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR
1164/15-11

KARTBLAD (AMS)
2130 I



Tegnforklaring

- | | |
|---|--|
| 1 | Porfyrisk mangeritt. Homogene fin-kornige b.a. med feltspat-porfyroblaster |
| 2 | Spotted mangeritt. Jevnkornig mangeritt med mørke mineraler som interstitials. |
| 3 | Granitt. Kvartsrik mangeritt. Granittiske gneiser. |



NGU, NORD - NORGEPROSJEKTET 1973
GEOLOGISK KART
HAMARØY KOMMUNE, NORDLAND

MÅLESTOKK

1: 50000

MÅLT 0.0.

TEGN

TRAC ALH

KFR 0.0.

JULI -74

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
1164/15 -12

KARTBLAD (AMS)
1231 III