

NGU Rapport nr. 85.046

FOREKOMSTER / REGISTRERINGER  
av  
INDUSTRIMINERALER OG BYGNINGSSTEIN  
i  
FINNMARK

Status våren 1985.



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11  
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 85.046		ISSN 0800-3416		Åpen/ <del>Kontrollig</del> xtit	
Tittel: Forekomster/registreringer av industrimineraler og bygningsstein i Finnmark. Status våren 1985.					
Forfatter: Jan Egil Wanvik			Oppdragsgiver: NGU, Finnmarksprogrammet		
Fylke: Finnmark			Kommune:		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Nordkapp, Vadsø, Honningsvåg, Hammerfest, Kirkenes, Karasjok, Nordreisa og Inari			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 28		Pris: kr. 90.--
			Kartbilag: 2		
Feltarbeid utført:		Rapportdato: Februar 1985		Prosjektnr.: 1886.00	Prosjektleder: Svein Olerud
Sammendrag:  Som et ledd i Finnmarksprogrammet er utarbeidet ei liste over alle kjente forekomster/registreringer av industrimineraler og bygningsstein i Finnmark fylke. Basert på eksisterende rapport- og kartmateriale ved NGU, samt noe materiale fra industrien, er det for hver forekomst gitt et sammendrag som angir kvalitet og potensiale (i den grad dette er kjent). Tilslutt er de enkelte forekomsttypers potensiale innen fylket kommentert. EDB-plottkart for forekomstene er vedlagt.  Lista er innlagt på EDB og er planlagt fortløpende ajourført etterhvert som nye informasjonen innkommer. Når et EDB-basert forekomstregister for hele Norge er etablert, vil opplysningene i stedet bli innlemmet i dette.					
Emneord		Industrimineraler			

## INNHold

INNLEDNING.....	4
KILDEmateriale.....	4
FORKLARING TIL FOREKOMSTLISTA .....	5

FOREKOMST/LOKALITETS-LISTE FOR INDUSTRIMINERALER OG BYGNINGSSTEIN.....	6
ANORTHOSITT.....	6
APATITT.....	6
DOLOMITT.....	6
FLUSSPAT.....	8
GRAFITT.....	8
GRANITT.....	9
KALK.....	9
KAOLIN.....	10
KVARTS.....	10
KVARTSITT.....	11
KYANITT.....	15
NEFELIN.....	16
OLIVIN.....	17
PEGMATITT.....	17
SERPENTIN.....	18
SKIFER.....	19
TALK / KLEBER .....	23
KOMMENTARER.....	25

BILAG 85.046/01 Forekomst/registreringskart for industrimineraler og bygningsstein. 1:500 000.....	30
---	----

BILAG 85.046/02 Potensielle forekomster og forekomster i drift. Ca. 1:715 000.....	31
---	----

## INNLEDNING

Denne rapporten inneholder første utgave av ei samlet forekomst/registreringsliste for industrimineraler og bygningsstein innen Finnmarksprogrammet. Lista er innlagt på EDB, og skal fortløpende ajourføres etterhvert som nye opplysninger kommer inn. Når det planlagte edb-baserte forekomstregisteret for industrimineraler kommer i drift vil dette overta denne listas funksjon.

Foruten kjente forekomster er også medtatt opplysninger for en hel del lokaliteter som ikke kan betegnes forekomster - men som det finnes opplysninger om, og som bør komme med i en samlet registreringsoversikt. Eksempelvis kan nevnes lok.191 Masi-kvartsitten, hvor ananalysedata for den mektige (og i felt visuelt tilsynelatende rene) kvartsitten er angitt. Lista er således i de kommende år tenkt å skulle gi en mest mulig ajourført og dekkende oversikt over industrimineral- og bygningssteinpotensialet i Finnmark.

Etter lista følger et kapittel med kommentarer om de enkelte forekomsttyper, hvor dagens potensiale i fylket er skissert med utgangspunkt i forekomstlista.

Som bilag er vedlagt et edb-plotningskart med alle lokaliteter i lista (85.046/01), og et kart der bare potensielle forekomster og forekomster i drift er plottet (85.046/02).

## KILDEmateriale

Basis for denne rapporten er i hovedsak de opplysninger som finnes i NGU's arkiver. Dette dreier seg om rapporter i bergarkivet (inkl. NGU rapport serien), NGU seriens bulletiner og skrifter, geologiske kart, samt noe upublisert materiale i form av notater og dagbøker. Dertil er benyttet en del personlige (urrapporterte) kunnskaper om de enkelte forekomster hos NGU's medarbeidere.

Ellers er forsøkt innlemmet mest mulig informasjon fra NGT-serien og annen relevant litteratur.

I tillegg er benyttet informasjon fra Elkem a/s og ASPRO som velvilligst har stilt til disposisjon en del av sitt materiale. Dette gjelder kyanitt og apatitt på Stjernøy (Elkem) og kleber og serpentin nær Kirkenes (ASPRO).

I forekomstlista er gjort et kort sammendrag om hver forekomst, og det er forsøkt gitt en konklusjon om dens økonomiske potensiale.

## FORKLARING TIL FOREKOMSTLISTA

Plottingene av forekomster/registreringer er nummerert på kartbilaget 85.046/01 med nr.1 lengst nord og deretter stigende nummer sørover. (På grunn av edb-kartets noe skjeve utsnitt i forhold til nord-sør, fremgår ikke dette helt tydelig på kartet.)

I lista korresponderer lokalitetsnumrene med nummereringen på kartet.

Lista er oppbygd etter stigende registreringsnummer for hver forekomsttype, men for enkelte av typene (skifer, dolomitt, kvartsitt, nefelin, apatitt og kyanitt) er det en todeling. Her er de mest interessant forekomstene oppsatt i numerisk rekkefølge først, og de økonomisk lite potensielle forekomstene deretter.

Etter forekomstens navn følger i parentes: først bergarkivregistreringsnummer (der dette eksisterer), deretter kartbladnummer (M711 serien), og tilslutt kommunens navn. Under referansene til de enkelte registreringer står BA for bergarkiv-rapport-nummer, og NGU med kun et tall bak står for NGU-seriens skrifter og bulletiner - til forskjell fra NGU rapporter.

# FOREKOMST/LOKALITETS-LISTE FOR INDUSTRIMINERALER OG BYGNINGSSTEIN I FINNMARK

## ANORTHOSITT

- 127 YTRE KAVEN ( ,1835-2, Alta). Deler av det tilnærmet sirkulære legeme med diameter på 2km er "nearly pure plagioclase (An67)". Ligger ved sjøen, men nærmeste veg på sydsiden av fjorden. Et visst potensiale. Ref.: NGU 188,s.38, 301,s.38; NGU rapp.nr. 1560/32 Appendiks s.5.

## APATITT

- 103 FJELLFINNDALEN (2068, 1835-4, Hasvik). To forekomster:  
1: I Pyroksenitt. Gj.sn. 10-15 % apatitt i den beste sonen som er 10-talls meter x 750meter. Beste enkeltprøve viser 36 % apatitt. Prøvetatt av Elkem 1975-1978. Ref.: Diverse rapporter og notater fra Elkem a/s.  
2: I karbonatitt. Gj.sn. 5 % apatitt, 10 % i de beste prøver. Ref.: NGT 41, s.109-155 (Heier); NGU 183 (Strand).
- 
- 90 YTREPOLLEN (1835-4, Alta) Stjernøy. Gj.sn. ca. 10 % apatitt. Beste prøve 12 %. Uinteressant. Ref.: Elkem-notat: H.P.Geis 1968.

## DOLOMITT

- 78 NEVERFJORD. (1935-4, Kvalsund). Trolig jordbrukskvalitet. Analyser av prøvetaking er ikke kommet ennå. Ref.: O.Øvereng (pers. medd.).
- 96 BØRSELV(NES)-HESTNES. (2086, 2035-1, Porsanger). Blek blågrå, massiv, finkornet til tett og hard. Årer og knoller av finkornet kvarts forurenses i bestemte nivåer, men er kvantitativt av underordnet betydning. Oppboret. 70 mill.

- tonn. Gj.sn.: MgO=21.4 %(tot.) 19.9 %(syrel.), SiO<sub>2</sub>=1.69 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.33 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.25 %, CaO=29.3 %, K<sub>2</sub>O=0.09 %, Na<sub>2</sub>O=0.04 %. Jordbrukskvalitet. Potensielt flere mulige anvendelsesområder. Ref.: NGU rapp.nr. 1366/6, 1420/6A,6B,1614.
- 108 REINØY. (2083, 2035-1, Porsanger). God dolomitt. Diamantboret 1976. Fredet. Ref.: NGU rapp. nr. 1366/6, 1420/6A, 1420/6B, 1614.
- 154 STORVIK, ØSKARNES. (2031, 1834-1, Alta). Kåfjord. Dolomitt og kalkstein? Uren m/kiselimpregn. og kvartsganger. Mulig potensiale for jordforbedringsformål. Diamantboret med bærbar diamantbormaskin, små hull. Ref.: NGU rapp.nr. 939,lok.16; BA 5245; P.Ryghaug dagbok 1977 lok.35; NGU 102 s.14.
- 
- 20 BÅTSNÆRINGEN (1773, 2436-3, Båtsfjord). Ingen opplysninger.
- 26 TROLLFJORDEN (2149,2336-3, Berlevåg). 15m mektig, hvorav nederste del sterkt forurenset. Uinteressant. Ref.: NGU 102, 84; NGU rapp.nr. 939,lok.11; BA rapp.nr. 5212, 5245B.
- 61 KVALSUNDET (1934-4, Kvalsund). Urene dolomitter. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 939,lok.13; NGU 102; BA 5245 (Bøckman).
- 80 BUKKEMOTANGEN (PERSFJORDEN). (2535-4, Vardø). Meget uren. SiO<sub>2</sub>=35.67 %, MgO=10.2 %, CaO=15.8 %. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1556/6.
- 82 ADAMSFJORD (2135-1, Lebesby). Uren, innleiringer av siltlag. Ref.: BA 5245; NGU rapp.nr. 939,lok.12; NGU 334 s.95-96.
- 85 SARABY (1935-4, Kvalsund). Vargsundet. Urene dolomitter. Ref.: NGU 102.
- 106 LÆRRISFJORD. (1935-4, Alta). Lys finkornet. Ref.: Jansen (hovedoppg. Bergen 1976), NGU rapp. nr. 939 lok.14; BA 5245; NGU 102, 84.
- 114 GÅRADAK (2082, 2035-4, Porsanger). Spør Odd. Ref.: NGU 303.
- 128 SMÅVIK (LEIRBOTN) (1835-2, Alta). Lys, finkornet, to små lag; tildels meget ren, men for lite kvantum. Har vært brent i gamle dager. Ref.: NGU rapp.nr. 939,lok.14b; BA 5245; NGU 102, 84.
- 139 FINNSKJÅ. (1835-2, Alta). Ved Talvik. Mye bergarts-innleiringer. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr.939,lok.19; BA rapp.nr. 5245 s.65 (Bøckman, 1953); NGU 84 og 102.

- 142 TALVIK-STORVANNET. (1835-2, Alta). Veldig smale lag i veksling med glimmerholdige lag. Totalt 100m mektig. Meget uren. Ref.: O.Øvereng (pers. medd.); NGU rapp.nr. 939 lok.18; BA rapp.nr. 5245, 5212; NGU 102 og 84.
- 146 SMEDVIK (MELSVIK?) (2078, 1835-2, Alta). Uren, forkislet, 25m mektig. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 939, lok17; BA rapp.nr. 5245(Bøckman).
- 151 LILLE BORRAS (RAFSBOTN?). (2053, 1934-4, Alta). Uren, innleiring av forkislede partier, 15m mektighet. Ref.: NGU rapp.nr. 939, lok 15; NGU 84; BA 5212.
- 157 LILLE RAIPAS (1834-1, Alta). I de beste lag relativt ren, men for liten mektighet (25m). Resten er urent. Total mektighet på ca. 100m.  $\text{CaCO}_3=52.43\%$ ,  $\text{MgCO}_3=42.64\%$ , uoppl.=2.81%. Ref.: BA 5245, 5245B; NGU rapp.nr. 939, lok.15.; NGU 84, 102.

#### FLUSSPAT

- 171 RANSPER (2066, 2434-1, Sør-varanger). Kun Poulsens kart.
- 193 GIEV'DNEGUOI'KA (1933-3, Kautokeino). Granitt-intrusjon med fragmenter av glimmerskifre og skarn. Skarnbergartene inneholder inntil 40 % flusspat. Scheelitt forekommer i små mengder. Funnet av NGU 1983. Følges opp med geokjemisk prøvetaking i 1984. Ref.: NGU rapp.(under trykk).

#### GRAFITT

- 88 BEKKARFJORD (1908, 1935-4, Alta). Tynne sprekkefyllinger. Uinteressant. Ref.: BA 5344; NGU rapp.nr.: 939, lok. 24.
- 185 AKSOJAVRE (2054, 1934-3, Kautokeino). Grafittskifer med pyritt, 2m mektige lag. Uinteressant. I følge A.Solli er det mektigere grafittskifre lengre vest på vidda; hvorav Biddjovagge-malmen ligger i den største. Ref.: BA 5278; NGU rapp.nr. 939, lok.22.
- 192 BIDJOVAGGE (1833-4, Kautokeino). Malmen ligger i grafittskifer. I følge A.Solli er dette den mektigste grafittskiferen på vestvidda (pers. medd.).



## GRANITT

- 9 KALLEN (2120, 1936-4, Måsøy). Kun Poulsens kart Rolfsø 1:100 000.
- 71 GYFJORD (JØFJORD?). (2097, 1835-1, Sørøysund). Gammelt brudd?
- 91 BEKKARFJORDNES (2095, 1835-1, Alta). Sanns. ikke eksisterende. Mulig sammenblanding med grafitt.
- 175 VAGGEVANN (2061, 2434-4, Sør-varanger). Store gneisaktige, båndete blokker er uttatt og ligger ved E6 100m øst for krysset ved Bugøyfjord. Ref.: Poulsens kart.

## KALK

- 3 DUKSFJORD. (2387, 2137-2, Nordkapp) Jordbrukskval.? CaO=52.7-55.9 %(spektr.), 50.7-53.6 % (syrel.), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.15 %, SiO<sub>2</sub>=0.43 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.10 %. Rel. stor tonnasje, to adskilte forekomster: 100x150m og 500x ?m, 40m mektig. Gunstig beligg. ved vei og sjø. Ref.: NGU rapp.nr. 1556/6.
- 27 BÅTSFJORD (2385, 2436-3, Båtsfjord). Meget uren. Uinteressant. CaO=23.9 %, SiO<sub>2</sub>=46.29 %. Ref.: NGU rapp.nr. 1556/6.
- 41 BREIVIK (2384, 1736-2, Hasvik). Sterkt forurenset. Uinteressant. CaO=40.2 %, SiO<sub>2</sub>=19.5 %. Ref.: NGU rapp.nr. 1556/6.
- 46 MAKKAUR (2386, 2436-2, Båtsfjord). Tynne karbonathorisonter i sandstein, uren. Uinteressant. CaO=16-23 %, SiO<sub>2</sub>=33-44 %. Ref.: NGU rapp.nr. 1556/6.
- 92 VARGSUNDET. (2100, 1935-4, Alta). Ubetydelig og uren, innleiring av skifer. Uinteressant. Ref.: O.Øvereng (pers. medd.).
- 114 RUNDHOVUD. (2081, 1835-1, Alta). Veldig uren. Ref.: BA 5245 (Bøckman); NGU rapp.nr. 939, lok.14a.
- 152 TRANSFORDALEN. (2052, 1934-4, Alta). Ingen opplysn. Ref.: A.O.Paulsen, Navneliste.

## KAOLIN

- 107 KOMAGVÆR (2091, 2435-1, Vardø). Gulaktig. A.Siedlecka sier at hun kun har funnet noe kvabb-aktig materiale. En gammel innvandret Russer påstod å ha funnet forekomsten, og hadde prøve på glass. Sjekket av J.A.W.Bugge 1963? (BA 5696). Tvilsom sak.

## KVARTS

- 140 POLMAK. (2235-2, Tana). Hydrotermale kvartsganger, "større dimensjoner", meget rene og pene stuffer. Ref.: BA 5696; undersøkt av Sydvaranger ved Bugge?.
- 196 SVANVIK (2434-1, Sør-varanger). Hydrotermal kvartsgang, 20x50m, steilt fall. Ser ren ut. Analyser ikke ferdig. Befart i 1984 etter M. Markers anvisning (muntl. medd.).  
- - - - -
- 4 KRIKTHØYDEN (2372, 2137-3, Nordkapp). Melkehvit, meget ren: SiO<sub>2</sub>=99.9 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=120-160ppm. 3700 tonn, for liten. Ref.: NGU rapp. nr. 1556/3A.
- 12 REKVIK (2136-1, Nordkapp). Sværholthelvøya. Hydrotermal kvarts, (200m x max.7m), grunn. Alt for liten. Uinteressant. Ref.: P.Ryghaug dagbok 1976, lok. 50.
- 45 BÅTSFJORD (2173, 2336-2, Berlevåg). Ur av "kvarts", amatørgeologobservasjon. Ikke analysert. Nær Hanglecærroform. Ref.: BA 6199.
- 137 GULDFJELLKOLLEN (2235-2, Tana). Hydrotermale årer med kvarts, feltspat og glimmer. Max. 3m mektighet. Uinteressant. Ref.: NGU rapp. nr. 968 C.
- 186 BJØRNEVANN. (2434-2, Sør-varanger). Hydrotermal kvartsgang, 5-10x200-300m, gunstig beliggenhet. E.Iversen, ASPRO mener forekomsten enten er dekket av gråbergstipper eller er fjernet ved jernmalmbrytingen (muntl. medd. 1984). Ref. ellers: BA 5696; undersøkt av J.A.W.Bugge 1964?

## KVARTSITT

- 6 SKJØTNINGBERG (2237-2, Lebesby). Massiv, middelskornet, gråaktig, hvit til lys purpurrød eller rødbrun, båndet i tykke benker (55m tykk x over 1000m). Gj.sn. av 6 prøveprofiler: SiO<sub>2</sub>=97.47 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.55 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.14 %, CaO=0.02 %, glødetap=0.33 % Reneste parti (10m tykt), støvboret av Union Carbide 1975: SiO<sub>2</sub>=98.71 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.53 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.14 %, CaO=0.02 %. Flere mill. tonn. Ref.: NGU notat 1975: Nord-norge prosjektet: Kvartsittundersøkelser 1975.
- 16 HOPSFJORD (NORD). (2236-1, Gamvik). Ved Breivik. To forekomster, hvorav den største på 2.5mill. tonn, 50m mektig, 400m lang, SiO<sub>2</sub>=98.45 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.73 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.15 %. Nær sjø, veg, vann og elektrisitet. Bra beliggende. Pot. ress. Ref.: Dagbok P.Ryghaug 1976, lok.76,77,78.; Notat Nord-norge prosjektet: Kvartsittundersøkelser 1976.
- 29 PERLETIND (2236-2, Gamvik). Grå kvartsitt (Kistedalsform.). 200m mektighet, med uren kjerne pga. foldning, to gode sjenkler. Gj.sn. av 3 prøveprofiler: SiO<sub>2</sub>=98.5 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.44 %, (min.=0.33 %), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.24 %. 350moh., 400m fra sjøen, bratt, uten vegforbindelse (30km). Ref.: P.Ryghaug dagb. 1977, lok.17, 18, 19, 20. Pot. ress.
- 54 HANGLEFJELL (2335-4, Tana). Hanglecærroform. 150m mektig, hvit til grålig. Gj.sn.: SiO<sub>2</sub>=97.8 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.77 % (min.=0.28 %), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>=0.01 %. Ref.: Siedlecka & Siedlecki: Rapport om arbeidet på kartbl. Vadsø 1:250 000, 1962.
- 55 KJELDNESET (2236-2, Tana) Gamasfj.form. Rosa-rød. Ren, uten synlig feltspat. Bånd av silt/leirstein i nedre nivå). Mektighet av rent parti ca. 30m. Prøveprofil, gj.sn.: SiO<sub>2</sub>=98.5 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.56 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.32 %. Pot. ress. Ref.: P.Ryghaug dagb. 1977, lok.3.
- 62 SUNDET (COAL'BMI). (2235-1, Tana). Lik Kjeldneset i kvalitet og stratigrafi. Over 30m mektig. SiO<sub>2</sub>=98.5 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.55 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.45 %. Ref.: P.Ryghaug: dagb.1976, lok.4. Pot. ress.
- 63 TORHOP (2235-1, Tana). Vest for Smalfjord. Svakt rosa, lite glimmer og feltspat. (Gamasfj.form.). Mektighet 50m. Prøveprofil: SiO<sub>2</sub>= 98.43 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.70 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.16 %. Ref.: P.Ryghaug dagb. 1977, lok 84. Pot. ress.? (tvilsom?).
- 67 LEIRPOLLEN (GAMASNES) (2235-4, Tana). I drift. 45m mektig, 1200m lang, 13mill. tonn. SiO<sub>2</sub>=98.75 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.50-0.60% (ned mot 0.40% i de aller beste nivåer) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.45 %, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>=0.00663 %. Ref.: Kjell Gimse, foredrag Luleå 1981; Ø. Gvein: Malmgeol. symp. Industrimineraler s. 61, 1979 og muntlig medd. 1985.

- 72 BJØRNVIK (STEINVIK). (2235-1, Tana). Smalfjord. Lys, gråhvit. Øverst i Gamasfj.form. Mektighet ca. 20m. SiO<sub>2</sub>=98.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.61 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.12 %. Ref.: P.Ryghaug: dagb. 1977, lok.1. Pot. ress.?
- 77 NEVERFJORD (2255, 1934-4, Kvalsund). ca.4 mill. tonn, SiO<sub>2</sub>=98.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.50 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.14 %, MgO=0.20 %, CaO=0.03 %, K<sub>2</sub>O=0.15-0.30 %, NaO<0.1 %. 30x30m. Kjerneboret av Union Carbide 1975. Finnfjord smelteverk undersøker nå forekomsten. Ref.: Notat nord-norge prosjektet 1975: kvartsittundersøkelser 1975; Union Carbide rapport (Birkeland) 1975.
- 112 SKALLELVSKARET (2435-2, Vadsø). Gamasfjellform. Prøveprofil: SiO<sub>2</sub>=98.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.38 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.14 %. Pot. ress. Prøvetatt av H.Barkey, 1977.
- 115 CAP'PIRGÅP'PI (2035-2, Porsanger). Grå, homogen, tett, ikke synlig feltspat, ubet. glimmer. Mektighet 25m. To profiler: SiO<sub>2</sub>=98.81 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.59 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.23 %. Ref.: P.Ryghaug dagb. 1976, lok.72 og 102. Pot. ress.
- 117 SPÆJALJAKKA (2035-2, Porsanger). Grå, tett, uten synlig feltspat og glimmer. 50m mektig. Tre profiler: SiO<sub>2</sub>=98.99 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.62 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.09 %. Pot. ress. Ref.: P.Ryghaug, dagb. 1976 lok.71, 128,131.
- 119 ØRNØYA (2035-3, Porsanger). Tre prøveserier: SiO<sub>2</sub>=98.32 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.73 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.20 %. 0.5 mill. tonn. Prøvetatt av H.Barkey,1975. Ref.: Notat, nord-norge prosjektet: Kvartsittundersøkelser 1975.
- 121 RODDINESET NORD. (2035-2, Porsanger). Tilsvarende Cap'pirgåp'pi sonen (lok. 115). SiO<sub>2</sub>=98.42 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.74 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.43 %. Mektighet = 50m. Ref.: P. Ryghaug, dagbok 1976, lok.101.
- 122 RODDINESET SYD. (2035-2, Porsanger). Strekker seg nordover til Roddines nord (lok. 121). 30m mektighet. SiO<sub>2</sub>=98.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.7 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>= 0.2 %. Ref.: P.Ryghaug, dagbok 1976, lok. 104,105,106,107,134.
- 123 SKALLELV (2435-2, Vardø). Gamasfj.form. SiO<sub>2</sub>=98.8 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.44 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>= 0.13 %. Pot. ress. Lavt relieff. Ref.: H.Barkey prøvetaking 1977.
- 124 COAGAN. (2035-3, Porsanger). Hvit, benket, noen tynne lag med sericitt. De reneste partier: SiO<sub>2</sub>=98.2 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.67 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.3 %. Pot. ress. Stor mektighet, store tonnasje. Ref.: Nord-norge prosjektet: Kvartsittundersøkelser 1975, Foreløpige resultater.

- 130 GUOLLEMAR JÅGAS. (2035-3, Porsanger). Lys gråhvit, 40-45m mektig. Ren, tett, homogen. 3 m's glimmerskiktet heterogen kvartsitt midt inne i sonen. SiO<sub>2</sub>=98.81 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.68 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.17 %. Pot. ress. P.Rygghaug, dagb.1976, lok. 91,92.
- 131 NJÆIDAN. (2035-3, Porsanger). Lys grå, 40-50m mektig. Homogen, tykkbenket, uten synlig feltspat. SiO<sub>2</sub>=98.7 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.59 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.15 %. Pot.ress. Ref.: P.Rygghaug dagb. 1977 lok.9.
- 156 BRUNSIDA (1934-4, Alta). Tverrelvdalen. Bossekop-gruppen. 30m mektig. Rød og rosa. Rel. ren. Ikke synlig feltspat og siltsteinslag. SiO<sub>2</sub>=98.41, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.58 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.26 %. Pot. ress. Ref.: P.Rygghaug dagb. 1977, lok.33.
- 
- 1 KAKA (2370, 2037-2, 468912, Måsøy). Glimmerholdig og uren, liten mektighet. SiO<sub>2</sub>=90.28 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=3.76 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.78 %. Ref.: NGU rapp.nr. 1556/3A.
- 5 SKIBSFJORD (2371, 2037-2, Nordkapp). Glimmerholdig, uren. 1.1 mill. tonn. Uinteressant. SiO<sub>2</sub>=94 %(max), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=3.5 %(min).
- 17 HOPSFJORD SYD. (2236-1, Gamvik). Noe feltspatholdig, noe ugunstig beliggenhet: ikke veg, bratt. Over 50m mektighet. Et prøveprofil: SiO<sub>2</sub>=98.22 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.75 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.10 %. Ref.: P.Rygghaug, dagbok 1976, lok.82.
- 22 DIGERMULDALEN (2236-2, Gamvik). Kvartsittlag med under 10m mektighet. Uinteressant. Ref.: P. Rygghaug, dagb. 1977 lok. 27.
- 28 KISTEDALEN. (2236-2, Gamvik). Duolbasgaissaform. Rød, rosa og grå kvartsitt. Nær sjø, ikke veg. Ikke ren nok. To prøveprofiler med gj.sn.: SiO<sub>2</sub>=97.17 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.78 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.0 %. Ref.: P.Rygghaug, dagbok 1977, lok. 21, 22 og 23.
- 30 BREIVIK. (2336-3, Tana). Digermulhalvøya. Duolbagaissa massivt benket og Duolbagaissa tynnbenket kvartsitt. Lysegrå til rødlig. I vekslings med siltstein. Feltspatholdig. De renere lag har for liten mektighet (0.5m). Ikke ren nok. SiO<sub>2</sub>=96.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.10 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.2 %. Ref.: P.Rygghaug, dagbok 1977, lok.15 og 16.
- 32 SØRVÆR. (1726-1, Hasvik). Sørøy. Klubben-kvartsitten. Meget uren, arkosisk. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1977, lok. 10.
- 35 HAANSVIKEN (2236-2, Gamvik). Digermulhalvøya. Rent parti i Duolbagaissaform., 10m mektig. Grå. Tilsvare lokalitet Kistedalen (25). God kvalitet, men for liten mektighet. Gj.sn. prøveprofil: SiO<sub>2</sub>=max.99.3 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.19 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.11 %. Ref.: P.Rygghaug, dagbok 1977, lok. 25.

- 36 BAKHUSJÅK (2236-2, Gamvik). Digermulhalvøya. Lys grå, feltspatholdig. Gj.sn. prøveprofil: SiO<sub>2</sub>=95.8 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.22 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.98 %. Ref.: P.Ryghaug, dagbok 1977, lok. 24.
- 38 BREIDVIKBOTN. (Sørøy). Klubben-kvartsitten. Meget uren, feltspat- og glimmerholdig. Ref.: P.Ryghaug, dagb. 1977 lok.12.
- 39 LILLE MOLVIK (2336-3, Tana). Gamasfjellform. Grå kvartsitt. Noe feltspat. Ikke analysert. Ref.: P.Ryghaug, dagbok 1976 lok. 83.
- 49 LARSHOLMEN (2236-2, Tana). Stappogjeddeform.'s underste kvartsittiske sandstein; de fleste lag med feltspat. Det reneste laget med 15-20m's mektighet. Ikke analysert. Ref.: P.Ryghaug, dagbok 1977, lok. 14.
- 51 MOSKEVIKEN. (2236-2, Tana). Stappogjeddeformasjonens røde kvartsittiske sandstein. Mye leirpartikler. Uren. Ref.: P.Ryghaug, dagbok 1977, lok. 13.
- 59 GAVESLUFT. (2336-3, Tana). Gamasfjellform. Feltspatholdig, ikke ren nok. Ref.: P.Ryghaug, dagbok 1976, lok.86.
- 60 KJERRINGVIK (GAL'GUGÅP'PI). (2035-1, Tana). Smalfjord. Gamasfjellform. Reneste parti i øvre del har lite synlig feltspat, rødlig. Ikke ren nok?. Gj.sn.: SiO<sub>2</sub>=98.0 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.75 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.25 %. Ref.: P.Ryghaug, dagb. 1977, lok. 2.
- 73 TANAGÅRD. (2335-4, Tana). Gamasfjellform. Feltspatførende, grå og rødlig. For uren. SiO<sub>2</sub>=98.25 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.90 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.19 %. Ref.: P.Ryghaug, dagb. 1976, lok. 88.
- 79 SUNDVATNET (2035-1, Tana). Gamasfj.form. Feltspatrik, enkelte renere lag. For uren. SiO<sub>2</sub>=96.5 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.6 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.25 %. Ref.: P.Ryghaug, dagb. 1977, lok.5 og 6.
- 95 REPPARFJORDELV (1935-1, Kvalsund). Doggelvformasjonen. Sennalandet. Båndet, kun tynne relativt rene bånd, ellers feltspatholdig. Uinteressant. Ref.: NGU 211, s.18,41; befaring Wanvik 1984.
- 100 KOMAGELV (2090, 2435-1, Vardø). Kvarts(itt)sand. Hvit, pen, ikke befart av geolog?. SiO<sub>2</sub>=98.7 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.2 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=spor. Ref.: BA 5156. Befart av J.A.W.Bugge 1964?, BA 5696.
- 116 AKKANSUOLO. (2035-3, Porsanger). Inhomogen, de reneste partier har for liten mektighet (2m). Ref.: P.Ryghaug, dagb. 1976, lok.93.

- 118 CUOLDAGAS. (2035-2, Porsanger). Øy. Ca. 1 mill. tonn. Ikke ren nok. SiO<sub>2</sub>=98.2 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.75-1.0 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.10-0.40 %. Ref.: Notat fra Nord-norge prosjektet: Kvartsittundersøkelser 1975, foreløpige resultater.
- 125 OLDEREIDNESET. (2035-3, Porsanger). Ikke ren nok. Beste partiet har: SiO<sub>2</sub>=98.4 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.86 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.17 %. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1976, lok.96.
- 126 LAIVA (2035-3, Porsanger). For liten tonnasje. SiO<sub>2</sub>=98.9 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.57 %. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1976, lok.114.
- 132 LONKENESET. (2035-3, Porsanger). Ikke nok tonnasje av de renere partier. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1976, lok. 121 til 125.
- 136 STEINNES. (2035-3, Porsanger). Ikke nok tonnasje av de renere partier. Ref.:P.Rygghaug, dagb. 1976, lok.41 til 49.
- 159 TVERRELVDALEN (1834-1, Alta). Bossekop-gruppen. Feltspatholdig, 10m mektig, lys grå. Ikke ren nok. SiO<sub>2</sub>=97.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.98 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>= 0.28 %. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1977, lok.30.
- 166 GURBUTVARRI (1834-1, Alta). Bossekop-gruppen. Rosa, relativt feltspatfri. 30m mektig. Ikke ren nok. SiO<sub>2</sub>=98.6 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.79 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.18 %. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1977, lok.38.
- 167 EIBY. (1834-1, Alta). Ikke ren nok. Ref.: P.Rygghaug, dagb. 1977, lok.40 til 43.
- 191 MASI-KVARTSITTEN. (1933-4, Kautokeino). Feltspatholdig, tildels arkosisk. Beste prøver viser SiO<sub>2</sub>=96.42 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=1.83 %. Gj.sn. i de beste soner har ca. SiO<sub>2</sub>=96.42 %, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=2-3 %. Ref.: A.Solli og A.Siedlecka, (pers. medd.).

#### KYANITT

- 25 VEINES (Sørøy, 1836-3, Hasvik). Kyanitt-biotitt skifer innen Breivik gruppen. Dette er det beste kyanittpartiet på Sørøy. Gj.sn. 13 % kyanitt. 340x20m. Malmareal ca. 4800m<sup>2</sup>. Ca. 32000 tonn kyanitt. Avsides, værhardt, avfolket. Oppredningsforsøk ved NTH: 58 % utvinning med Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=58 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.73 %, eller 38 % utvinning med Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=61.7 %, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.6 %, tilsvarende 93.58 % kyanitt. Kartlagt og prøvetatt av Ramsay & Sturt på 60-tallet. Ref.: Elkem-rapporter, Sturt & Ramsay (ca. 1965).
-

- 23 KOBBERDAL-POMNERVIK (1836-2, Sørøysund). Lavere gehalter enn Veines, men noen partier har rel. høye gehalter. Ref.: Elkem-rapporter.
- 24 BØLEFJORD (1836-3, Hasvik). Sørøy. Lavere gehalter enn Veines, men noen partier har rel. høye gehalter. Komplisert foldet. Ref.: Elkem-rapporter, eks. Ramsay & Sturt: The Kyanite deposits of Sørøy (ca. 1965).
- 37 BREIVIK (1736-1, Hasvik). Sørøy. Staurolitt. 20-30 % staurolitt (og noe kyanitt) i 100m mektig, 2km lang skiferhorisont. Ref.: Elkem-rapporter: H.P.Geis notat 10/7 1963; Sturt & Ramsay ca. 1965.

#### NEFELIN

- 87 STORE KUFJORD (2096, 1835-1, Alta). Nefelinpegmatitt. Bra kvalitet. 10mxkm's lengde. Noe smal. Oppredningsforsøk ved NTH 1953. Et visst potensiale. Ref.: BA 5284, 5261, 5338; NGU 188; Oosterom 1963.
- 98 BEKKARFJORDNES. (2242, 1835-1, Alta). Pegmatitt med nefelin og feltspat. Inhomogen, men nefelinen har bra kvalitet. 100x400m, pluss km.-lang "hale". Oppredningsforsøk ved NTH 1953. Et visst potensiale. Ref.: BA. 5284, 5338 5787; NGU Årsm. 1953 s.184; Barth 1927.
- 109 LILLEBUKT (1673, 1835-4, Alta). Stjernøy, Norsk Nefelin. Drift. Nefelinsyenitt. Linse: 1800m lang, 300m største mektighet. Råmalm har Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=2.75 %, produkt Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=0.1 %. Ref.: brosjyre fra Norsk Nefelin.
- 
- 43 BREIVIKBOTN (1836-3, Hasvik). På Sørøy. Ganger med maksimal mektighet på 10m. Full av mørke slirer og andre forurensninger. Uinteressant. Ref.: NGU 231 og 301, kart 1:250 000 Hammerfest; Barth 1962 (notat Elkem a/s.).
- 89 GALDENESET (2096, 1835-1, Alta). Usikker eksistens.
- 102 SKARVEVANN (2243, 1835-1, Alta). Pegmatitt. Sterkt overdekket. 10x500m. Lite undersøkt, (kostbart). Ref.: BA 5284, 5261.
- 104 GAMMEVANN (1835-4, Hasvik). Stjernøy. Pegmatittgang. "Stor". Ref.: BA 5352.



## OLIVIN

- 84 OLDERFJORD (2099, 1935-4, Alta). Peridotitt, ikke undersøkt. Trolig uinteressant. Ref.: Kart Hammerfest 1:250 000.
- 93 STORE KJERRINGFJORD (1835-4, Alta). Stjernøy. Over 90 % olivin. Ligger for bratt og utsatt til. Ref.: Oosterom 1963, s.217; Geis 1968 (Elkem a/s).
- 94 TVERRFJELLET (2072, 1835-1, Alta). Peridotitt, for lav olivin-gehalt. Uinteressant. Ref.: NGU 184, s.199; NGU 188, s.53.
- 99 HAPPOFJELL (2077, 1835-1, Alta). Peridotitt, max. 80 % olivin. Ref.: Barth 1927; Oosterom 1963.
- 110 BUKKEBUKTFJELL (1835-4, Alta). Stjernøy. Ligger for utsatt og bratt til. Ref.: Oosterom 1963; Geis 1968 (Elkem a/s).
- 111 DAVALUFT. (2069, 1835-1, Alta). Stjernøy. Inntil 90-95 % olivin?. For liten mektighet på de reneste partier, (noen 100m<sup>2</sup>). Ref.: Oosterom 1963 s.215; Elkem a/s notat: H.P.Geis 1968.

## PEGMATITT

- 8 ROLFSØYA. (TUFJORD). (1772,2029, 1936-4, Måsøy). Feltspat, kvarts og muskovitt, 1x5m. Ugunstig beliggenhet. Uinteressant. Ref.: BA 5198, 5200; NGU rapp.nr. 939, lok.4.
- 52 HØNSEBYFJORDEN (STORVANN). (2093, 1836-2, Sørøysund). Noe god muskovitt. For smått, 1.5x200m. Drift i 20-30 åra. Ref.: NGU rapp.nr. 939, lok.3; BA 5243.
- 58 SEINES. (2063, 1836-2, Sørøysund). Skriftgranitt, finkornet. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 939, lok.5; BA 5242.
- 97 BEKKARFJORDNES. (2080, 1835-1, Alta). Muskovitt har vært uttatt før 1916. 3/4m x 2000m. Bratt, ved sjøen. Uinteressant. Ref.: BA 5111; NGU rapp.nr. 939, lok.7.
- 101 ØRNETIND, (HAKSTABBen, SKARVEVANN). (2071, 1835-1, Alta). Har vært litt uttak av glimmer (muskovitt og biotitt). For smått. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 939, lok.1; BA 5241, 5198, 5200; NGU 272, s.43 (Robins); Barth 1927.

- 147 URFJELL, (KORSELVDAL). (2073, 1835-3, Alta). Muskovitt, albitt, kvarts og biotitt. God muskovitt. Litt utilgjengelig, 4km fra veg, 800m høydeforskjell opp fra veg. Uinteressant. Ref.: BA 5200.
- 149 BOGNELVDAL. (2074, 1834-4, Alta). Mange ganger. Muskovitt (god), albitt, kvarts, biotitt. Sammenhengende blottlagt max. 5 x 30m. 9km fra veg, 900m høydeforskjell opp fra sjøen. Drift 1936 og 1951. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 939, lok.6; BA 5200 og 5199.
- 150 SUONJERJAVRE (2057, 2034-1, Porsanger). Glimmer. "Større forekomst". God kvalitet. 20km sydpøst for Lakselv. Langt fra veg. Mangler opplysninger. Ref.: BA 5200, Poulsens navneliste.
- 155 BUGØY. (2059, 2434-4, Sør-varanger). God muskovitt, liten forekomst. Uinteressant. Ref.: BA 5200; NGU rapp.nr. 939, lok.9.
- 158 GRASVATN (2056, 2034-1, Porsanger). Glimmer. "Større forekomst". God kvalitet. 20km sysøst for Lakselv. Langt fra veg. Mangler opplysninger. Ref.: BA 5200, Poulsens navneliste.
- 183 MUNKFJORDEN. (2020, 2434-3, Sør-varanger). Biotitt, kvarts og feltspat. 4x8(+)m. Uinteressant. Ref.: BA 5210, 5187, 5200.
- 190 GARGGO-LUOBALAT. (1906, 1933-4, Kautokeino). Feltspat, kvarts og muskovitt. 5x100m linse. Prøvedrift ca. 1950. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr.: 939, lok.8; BA 5356.

#### SERPENTIN

- 81 RØDFJELL (GÆINNOCKJAVRE). (2106, 1935-1, Kvalsund). Serpentinitt, max. 90-95 % serpentin. Mørk med magnetitt. Serpentinisert ultramafitt. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1682/1 (L.P.Nilsson).
- 194 PARMEFJELL (2032-2, Kautokeino). Ingen opplysninger, men utilgjengelig, milevis fra veg og beliggenhet langt inne i Øvre anarjokka nasjonalpark utelukker forekomsten. Ref.: Poulsens navneliste BA5013; NGU rapp.nr. 939, lok. 39.
- 195 KROKVATNET (2434-2, Sør-varanger). Ultrabasitt med hovedsaklig serpentinit. Inhomogen. Undersøkt av a/s Sydvaranger i 1984. For liten. Ref.: E.Iversen, ASPRO (brev av 11.12.1984)

## SKIFER

- 66 HAMMERNES (2108, 2135-1, Lebesby). FRIARFJORD. Svart leirskifer, meget vakker. Drift inntil 1969. Rettighetene solgt til Voss Cementvarefabrikk L/L i 1983. Diaboret av NGU 1973-74: 30 mill m3 pot. skifer (sonen totalt, tilsvarende 70% av totalvolumet). Ref.: NGU rapp. nr.: 939 s.20f,1164/7A, 1193 A, 1698.
- 70 HEIMDAL (2109, 2135-1, Lebesby). FRIARFJORD. Svart leirskifer, "meget vakker". Drift inntil 1969. Diaboret av NGU 1973-74: 30 mill. m3 pot. skifer (sonen totalt). Ref.: NGU rapp.nr. 939, 1164/7A, 1193 A, 1698.
- 76 BARBALA'S BRUDD (2135-1, Lebesby). Som Friarfjordskiferen, mørk leirskifer. Litt taksiferdrift rundt 1950. Mulig pot. ress. Ref.: NGU rapp.nr. 1164/7A; BA rapp.nr. 6542, 6543.
- 86 LOPPA. (1622, 1735-4, Loppa). Kwartsittskifer, lys grå/røddlig. Drift inntil 1975. Mye god skifer, men rel. stor skrotprosent. Pot. ress. Ref.: NGU rapp. nr. 939,968 E/4,1118/8,1698; BA.6537, 6540.
- 148 SKAIDI. (1934-4, Alta) Tidligere drift, flere småbrudd. Flere nivåer med brytbar skifer (Altaskifer-sonen). Avdekkingsarb. nødvendig. Pot. ress. Ref.: NGU rapp. nr. 1336/3.
- 160 BORRAS. (1934-4, Alta). Tverrelvdalen. Litt drift ennå i 1971. Brukbar skifer i mindre lommer, ikke strøm. Dårlig, bratt veg. NGU rapp. nr. 1336/3.
- 161 ØSTERELVDALEN NORD. (2044, 1934-4, Alta). En del brukbare partier, ikke strøm, dårlig veg. NGU rapp. nr. 968 E/7, 1035/7.
- 165 SKOMAKERDALEN (NORD). (2047, 1934-4,Alta). Litt drift ennå i 1971, kun brukbar skifer i små lommer. Tidl. betydelig drift. NGU rapp. nr. 968 E/7,1035/7.
- 169 SKOMAKERDALEN (SYD). (2049, 1934-4, Alta). Litt drift ennå i 1971, kun brukbar skifer i små lommer. Tidl. betydelig drift. NGU rapp.nr. 968 E/7, 1035/7.
- 170 NALGANAS. (2040, 1934-4, Alta). Foldet, oppsprukket, litt drift i 1971, brukbar skifer kun i mindre partier. NGU rapp.nr. 968 E/7, 1035/7.
- 172 STILLA. (2050, 1934-4, Alta). Drift. NGU rapp. nr. 968 E/7, 1035/7.

- 173 DETSIKA. (2039, 1834-1, Alta). Drift. Kun smådrift i lommer. NGU rapp. nr. 968/E, 1035/7.
- 174 PESKA. (2033, 1834-1, Alta). Drift. NGU rapp. nr. 968 E/7, 1035/7 og 85.016.
- 176 ØSTERHAUGENE. (2034, 1834-1, Alta). Drift. NGU rapp. nr.: 968 E/7, 1035/7.
- 177 LANGVANN. (2035, 1834-1, Alta). Drift. NGU rapp.nr. 968 E/7, 1035/7.
- 
- 2 SVARTVIK. (HJELMSØY). (158, 2037-3, Måsøy). Sterkt presset gneis, litt takskiferkval., ubetydelig størrelse. Uinteressant. Bondedrift for 100 år siden. Ref.: NGU rapp.nr. 1035/7A.
- 10 SANDVIKA. (HAVØYSUND). (159, 2036-4, Måsøy). Kwartsglimmerskifer, foldet, forurenset, kvartsslirer, takskifer. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1035/7B.
- 13 BAKFJORD. (2340, 2036-4, Måsøy). Sandstein, glimmerrik, porø. Uinteressant. Prøvedrift 1948. Ref.: BA 6545,6516.
- 14 REINØY. (2121, 1936-1, Måsøy). Ingen opplysninger.
- 15 KJERRINGVIKA. (2124, 2036-1, Måsøy). Ingen opplysninger.
- 18 ALBERTSNESET. (REPVÅGSTRAND,REINELVNESET). (2125, 2036-1, Nordkapp). Kwartsglimmerskifer, kun takskifer. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1118/8; BA 6533,6534.
- 19 VEDBOTN. (2136, 2036-2, Nordkapp). Glimmerskifer m/litt granat, foldet, pen. Tidl. uttatt små mengder. Uinteressant. Ref.: NGU-rapp.nr. 1118/8.
- 21 SKIPPERNES (2119, 1836-2, Sørøysund). Tidl. uttak av takheller. Uinteressant. Ref.: Befart av H. Barkey 1974.
- 31 REVSBOTN. (2102, 1936-2, Kvalsund). Kvartsittskifer, uren, foldet, oppsprukket, en smalere gang med bedre skifer. Drift på takskifer før krigen. Uinteressant. Ref.: NGU-rapp. nr.939 s.25, 968 E/6; BA 6529; skifermappe.
- 33 SØRSANDEFJORD. (2092, 1736-2, Hasvik). Glimmerskifer, sterkt oppsprukket, liten mektighet, foldet, kun takskiferkvalitet. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1164/7B; BA 6531,6532; P.Ryghaug dagbok 1977, lok 11.
- 34 KOKELV (1936-2, Kvalsund). Ved Revsbotn. Kvartsittskifer, tykkbenket, foldet. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 939 s.25-26, 968 E/6.

- 40 LILLE VINNA (1836-2, Sørøysund). Kvartsittisk. Takskiferdrift rundt 1955. Sanns. uinteressant. Ref.: BA rapp. 6545; skifermappe.
- 42 NORDMANNSET. (2341, 2036-2, Porsanger). Kvartsittskifer, tykkskifret, oppsprukket, utkiling, kvartsstikk. Husmannsdrift før 1940. Uinteressant. Ref.: NGU-rapp.nr. 1118/8, BA 6518, 6533.
- 44 SELJENES. (2107, 2036-2, Porsanger). Kvartsittskifer, tykkskifret, foldet, oppsprukket. Takskiferdrift i 30-åra. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1118/8; BA 6518, 6533, 6546.
- 47 KLUBBEN. (2101, 1936-2, Kvalsund). Oppsprukket, foldet, grov. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 968 E/6.
- 48 KARGENES. (2338, 1936-3, Kvalsund). Kvartsglimmerskifer, steilt fall, ugunstig brytningsteknisk. Prøvedrift 1952. Uinteressant. Ref.: BA 6513, 6514.
- 50 SKOTELVEN (2110, 2236-2, Tana). Trolig leirskifer, lite opplysninger. Uinteressant. Ref.: P.Ryghaug dagb. 1976 lok.88a.
- 53 AUSKARNES. (2339, 2136-2, Lebesby). Svart leirskifer, 0.5-1m's gråberglag internt. Ellers Friarfjord-kvalitet. Forsøk på prøvedrift ca. 1953. Ref.: BA 6515.
- 56 STANGNES. (2098, 1936-3, Kvalsund). Ikke drivverdig. Ref.: BA 6514.
- 57 ERDALEN. (1936-2, Kvalsund). (Ved Repparfjord). Kvartsitt, tykkbenket, foldet. Uinteressant. Ref.: NGU rapp. nr. 939 s.25 og 27, 968 E/6.
- 64 ALTEBERGET (2114, 2235-1, Tana). Vestertana. Leirskifer (siltstein). Vakker rød og grønn, 30m mektig? Takskiferdrift før 1965. Brukbar skifer gjenstår? Topografisk ugunstig, bratt og langt fra veg. Ref.: NGU rapp.nr. 1164/7F og 1698; BA 5316. ALTEBERGNESET. (helt på nordspissen av neset).
- 65 STOKKEBERG. (2103, 1935-1, Kvalsund). Kvartsglimmerskifer, oppsprukket, kun takskifer. Smådrift på 20-30 tallet. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 968 E; BA 6514, 6547.
- 68 FUTBUKT. (2104, 1935-1, Kvalsund). Kvartsglimmerskifer, oppsprukket, kun takskifer, tidligere smådrift. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 968 E; BA 6514, 6547.
- 69 CAMMADALEN (2335-4, Tana). Ved Leirpollen. Som Vestertana- skiferen, men ikke skiferkvalitet. Ref.: BA rapp.nr. 6530.

- 74 KALVENESET (2235-1, Tana). Vestertana. Litt sør for lok.64, Alteberget. Samme kval., men med liten mektighet? (1m?). Ref.: P.Rygghaug, dagb.1976 lok.88a; NGU rapp. nr. 1164/7F; BA 5316. Pot. ress. p.g.a. fargen?
- 75 LANGSLETTA. (OLDERNES). (2105, 1935-1, Kvalsund). Oppsprukket, grov, foldet. Uegnet. Ref.: NGU rapp.nr. 968 E.
- 105 ØRA (Loppa kommune). Tynne benker (0.5m) med takskiferkvalitet. Uinteressant. NGU rapp.nr. 1164/7D.
- 120 ELVEBUKT. (2343, 1835-2, Alta). Det har vært litt taksteinsdrift. Sanns. uinteressant. Ref.: BA 6527.
- 129 ARØYA (Alta-fjorden). Foldet, kvartsårer. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1164/7D.
- 133 STABBURSDALEN (2327, 1935-2, Porsanger). Kvartsittskifer, meta- arkose, tyktpaltende. Uinteressant. Ref.: NGU rapp. nr. 939, 1336/3; BA rapp.nr. 6111.
- 134 MORTENSNES. (2337, 2335-2, Nesseby). Takskifer, liten mektighet, litt drift på 40-tallet. Uinteressant. Ref.: BA 6512.
- 138 TALVIK. (1835-2, Alta). Arkosisk, tykkspaltende, mye kvartsstikk. Uinteressant. Ref.: NGU rapp.nr. 1164/7D.
- 141 TALVIK. (2183, 1835-2, Alta). Mørk grå-grønn kvartsittskifer, ubetydelig uttak av takskifer i 20- og 40-åra. Uinteressant. Ref.: P.Rygghaug dagbok 1977 lok.12b.
- 143 BOGNELDAL. (2336, 1835-3, Alta). Kvartsittskifer. Kun gamle planer om drift. Uinteressant. Ref.: BA 6511; P.Rygghaug dagbok 1977 lok.12a.
- 144 POLFJELL (ULFSVÅG). (2075, 1835-3, Alta) Lysegrønn kvartsittskifer, god kvalitet. Høyt til fjells, utilgjengelig, 12km til veg. Takskiferdrift på 40-50 tallet med opptil 20 mann. Ref.: NGU rapp.nr. 1164/7E; BA 6126,6525,6526,6528, 6546, 6547,6550.
- 145 RAFSBOTN (Alta). Ikke drivverdig. Ref.: NGU rapp. nr. 1164/7D.
- 153 TRANSFARDALEN. (2326, 1934-4, Alta). Litt drift i 20-åra. Ikke helt god kvalitet. Uinteressant. Ref.: BA 6113, NGU-rapp.nr. 1336/3.
- 162 ØSTERELVBAKKENE. (2045, 1934-4, Alta). Mindre bra kval., ikke strøm. Uinteressant. Ref.: NGU-rapp.nr. 968 E/7, 1035/7.

- 163 FOSSAN. (2046, 1934-4, Alta). Mindre bra kval. Ikke strøm. Uinteressant. Ref.: NGU- rapp.nr. 968 E/7, 1035/7.
- 169 ØSTERELVDALEN SYD. (1934-4, Alta). Tidligere drift, tett oppsprukket, dårlig kløv. Mindre egnet. Ref.: NGU-rapp.nr. 968 E/7, 1035/7.
- 181 AV'ZEJAV'RI (Alta, Kautokeino). Stuorai'vi. Ikke drivverdig, småfoldet, oppsprukket. Ref.: NGU rapp. nr. 1336/3.
- 184 VUOLOSVARRE. Ikke drivverdig. Ref.: NGU rapp. nr. 968 E/5.
- 187 NASSAJOKKA. Ikke drivverdig. Ref.: BA rapp. nr. 6485.

#### TALK / KLEBER

- 7 KJELVIK (2051, 2137-3, Nordkapp). Kleber?. Ref.: Poulsens kart og navneliste (BA 5877).
- 11 KONGLEVIKA (2122, 2036-4, Måsøy). Kleber. Ref.: Poulsens kart og navneliste BA 5877.
- 83 VESTERDAL (1935-4, Kvalsund). Skifer, svært talk-rik. Sanns. uinteressant. Ref.: NGU 221, s.61. (Reitan).
- 164 KJØØY (2060, 2434-4, Sør-varanger). Kleber. Grønn, god, vakker. To små forekomster. Potensielle større forekomster i distriktet i følge kjentmann. Ref.: S.Bakke befaring i 1982, (pers. medd.); Poulsens kart.
- 178 LEIRVAG (2062, 2434-4, Sør-varanger). Kleber?. Talk?. Ref.: Poulsens kart og navneliste BA 5877.
- 179 RIVDNJISVA'DDA. (2058, 2034-2, Karasjok). Serpentinisert ultramafitt med noe kloritt. Uren. Uinteressant. Ref.: L.P. Nilsson 1985 (muntl. medd.).
- 180 HAMNEBUKTFJELL (2064, 2434-3, Sør-varanger). Kleber?. Ikke lokalisert ved leting i 1984. Trolig ikke-eksisterende. Ref.: Poulsens kart.
- 182 VARDHAUGEN (2056, 2434-3, Sør-varanger). Gammelt klebersteinsbrudd. Kun arkeologisk interesse. Ref.: E.Iversen, ASPRO (brev av 11.12.84); Poulsens kart.

- 188 GOURBMETLUOBBAL (2018, 2034-2, Karasjok). Pyroksenitt med litt amfibol og kloritt. Bergarten diamantboret av Sydvaranger ca. 1980 på anrikninger av pyritt og pentlanditt ved Gul'lujav'ri nord for Gourbmetloubbal. Uinteressant. Ref.: L.P.Nilsson 1985 (muntl. medd.).
- 189 ASSEBAKTE. (2019, 2033-1, Karasjok). Komatiitt med serpentiniserte partier av underordnet betydning. Talkmineraler forekommer. Uinteressant. Ref.: Poulsens kart; BA 5877; NGU 10 og 36; M.Often 1985 (muntl. medd.).



## KOMMENTARER.

### ANORTHOSITT.

Den registrerte forekomsten ved Ytre Kåven har muligens en tilfredsstillende kjemisk sammensetning og kvalitet for en Al-prosess, men i overskuelig fremtid er heller ikke de gunstigere forekomster lengre syd i landet drivverdige.

### APATITT.

Alle de tre registrerte forekomster i fylket ligger på Stjernøy, og av disse har pyroksenitten i Fjellfinndalen de beste gehalter. Elkem har imidlertid prøvetatt forekomsten nøye - med negativ konklusjon.

### DOLOMITT OG KALKSTEIN

NGU har en god oversikt over kalk- og dolomittpotensialet i fylket, på bakgrunn av utførte undersøkelser av alle aktuelle forekomster.

Det er flere forekomster som har god nok kvalitet for jordbruksformål, men de relativt små jordbruksarealer innen regionen gjør at det knapt er rom for mere enn et uttakssted i fylket.

Den forekomsten som utpeker seg innen fylket er selvsagt den mektige Porsanger-dolomitten ved Børselv (lok.96). Den er kartlagt, prøvetatt og kjerneboret i NGU-regi, og ble sist sommer ytterligere prøvetatt med henblikk på igangsetting av uttak til jordbruksformål. Også andre potensielle anvendelsesmuligheter er under vurdering.

Dolomitten ved Neverfjord i Kvalsund kommune er også trolig av jordbrukskvalitet. Analysene av prøvetatt materiale er imidlertid ennå ikke klare (lok.78).

Ved Storvik, Kåfjord i Alta kommune har foreløpige befaringer antydnet at dolomitten her kan være brukbar til jordforbedringsmiddel. (lok. 154).

Ved Duksfjord (lok.3) ligger en kalkstein av trolig tilfredsstillende kvalitet for jordbruksformål.

Mulighetene for barytt-, wollastonitt- og magnesitt-anrikninger i forbindelse med de mindre rene kalkene og dolomittene i fylket bør undersøkes nærmere.

#### FLUSSPAT.

Forekomsten i Sør-varanger kommune (lok. 171) og en i Kautokeino kommune (lok. 193), bør undersøkes nærmere.

#### GRAFITT.

Grafittskiferen som Bidjovagge-malmen ligger i er den mest interessante kjente registrering i fylket.

#### GRANITT.

De registrerte forekomstene har vi ingen opplysninger om, men det har muligens vært drift på enkelte før i tiden til bygningsformål.

#### KAOLIN.

Registreringen ved Komagvær er meget tvilsom. Ingen preglaciale kaolinforekomster er ennå registrert ved den pågående kvartærgeologiske kartlegging på vidda.

#### KVARTS.

Den tilsynelatende rene hydrotermalkvartsen ved Svanvik i Pasvik (lok.196) er ennå ikke analysert. Volumet er også noe beskjedent. Kvartsforekomsten ved Polmak (lok.140) bør sjekkes nærmere.

#### KVARTSITT.

Kvartsittlokalitetene er sterkt preget av urapporterte kvartsitt-befaringer og prøvetakinger utført av NGU i 1975-1977. Mange lokaliteter i lista er identisk med prøvetakingslokaliteter fra nevnte undersøkelser, og ikke nødvendigvis kjernen i de beste forekomstene på de forskjellige steder.

Finnmark har mange og tildels store kvartsittforekomster, og i Tana ved Leirpollen (lok.67) er det drift på et godt nivå innen

Gamasfjellformasjonen. Denne enheten fortsetter over Varangerhalvøya mot Komagvær, og ved prøvetaking på lok.112 og 123 viser kvartsitten tilsvarende gode kvalitet som i Tana-bruddet.

Vest for Leirpollen fortsetter også den samme formasjonen, og flere prøveprofiler (lok. 55,62,63 og 72) viser interessante analyseresultater, om enn tilsynelatende noe dårligere enn Leirpollen bruddet.

Hanglecærroformasjonen er prøvetatt i et profil i Hanglecærro, og de beste prøver antyder partier med potensiell kvalitet innen formasjonen.

Nord i Tana-fjorden er det også flere kvartsittforekomster, og noen av disse viser brukbare kvaliteter (lok. 16 og 29).

På Nordkinn-halvøya ligger to parallelle kvartsittlag som har bra kvalitet i en noe smal sone sentralt i hvert lag.

I indre del av Porsangerfjorden er det flere kvartsitthorisonter på begge sider av fjorden, og disse har tildels kvaliteter som er av potensiell interesse (lok. 115, 117, 119, 121, 122, 124, 130 og 131).

I Alta har den ene av kvartsittregistreringene potensielt interessant kvalitet (lok. 156).

Ved Neverfjord, Kvalsund kommune holder Finnfjord Smelteverk på med undersøkelser for å vurdere eventuell drift på en kvartsitt av lovende kvalitet (lok. 77).

Generelt må fylket kunne sies å ha kvartsittforekomster med gode potensialer for FeSi-industrien, og en grundigere undersøkelse av kvaliteten innen de potensielt mest lovende lokaliteter er det naturlig å utføre. Spesielt de termiske egenskaper bør undersøkes nærmere.

#### KYANITT.

Det er kjente forekomster kun på Sørøy. Disse er undersøkt, og den beste, Veines (lok.25), har et kyanittinnhold på 13%, noe som ikke er godt nok for drift.

#### NEFELIN.

Foruten Norsk Nefelin's nefelinsyenittforekomst på Stjernøy er det et visst nefelinpotensiale i to nefelinførende pegmatittforekomster på Seiland (lok. 87 og 98), uten selvfølgelig å kunne konkurrere med Lillebukt-forekomsten.

#### OLIVIN.

I Stjernøy-Seiland provinsen er det mange og store ultramafiske områder. Det som er kjent om olivin i den eksisterende litteratur om provinsen tyder på at det ikke finnes rene nok områder av tilstrekkelig størrelse for utvinning. Området er imidlertid ikke fullgodt undersøkt i så måte, og en kan ikke se bort fra et visst potensiale. En nærmere undersøkelse kan være av interesse.

#### PEGMATITTER.

Av de kjente pegmatitter er det ingen som i dag har mineraler av økonomisk potensiale.

Et par forekomster har imidlertid så mangelfulle opplysninger at de bør sjekkes nærmere (lok. 150 og 158). De ligger dog veldig langt fra veg.

På vidda kan det være muligheter for å finne granittpegmatitter i de sentrale basementområdene.

#### SERPENTIN.

Intet kjent potensiale.

#### SKIFER.

Skiferpotensialet innen fylket er godt kartlagt, og det er rikelige skifermengder tilstede. I dag er det kun drift i Alta, og det synes å være vanskelig å komme igang med drift igjen andre steder.

Ved siden av Alta-skiferen er den svarte leirskiferen i Lebesby (lok. 66, 70 og 76) interessant. Den har trolig fremdeles et visst potensiale p.g.a. sitt pene utseende - men dette er primært et markedsføringsspørsmål, og det kreves ikke ny geologisk innsats på nåværende stadium.

#### TALK / KLEBER.

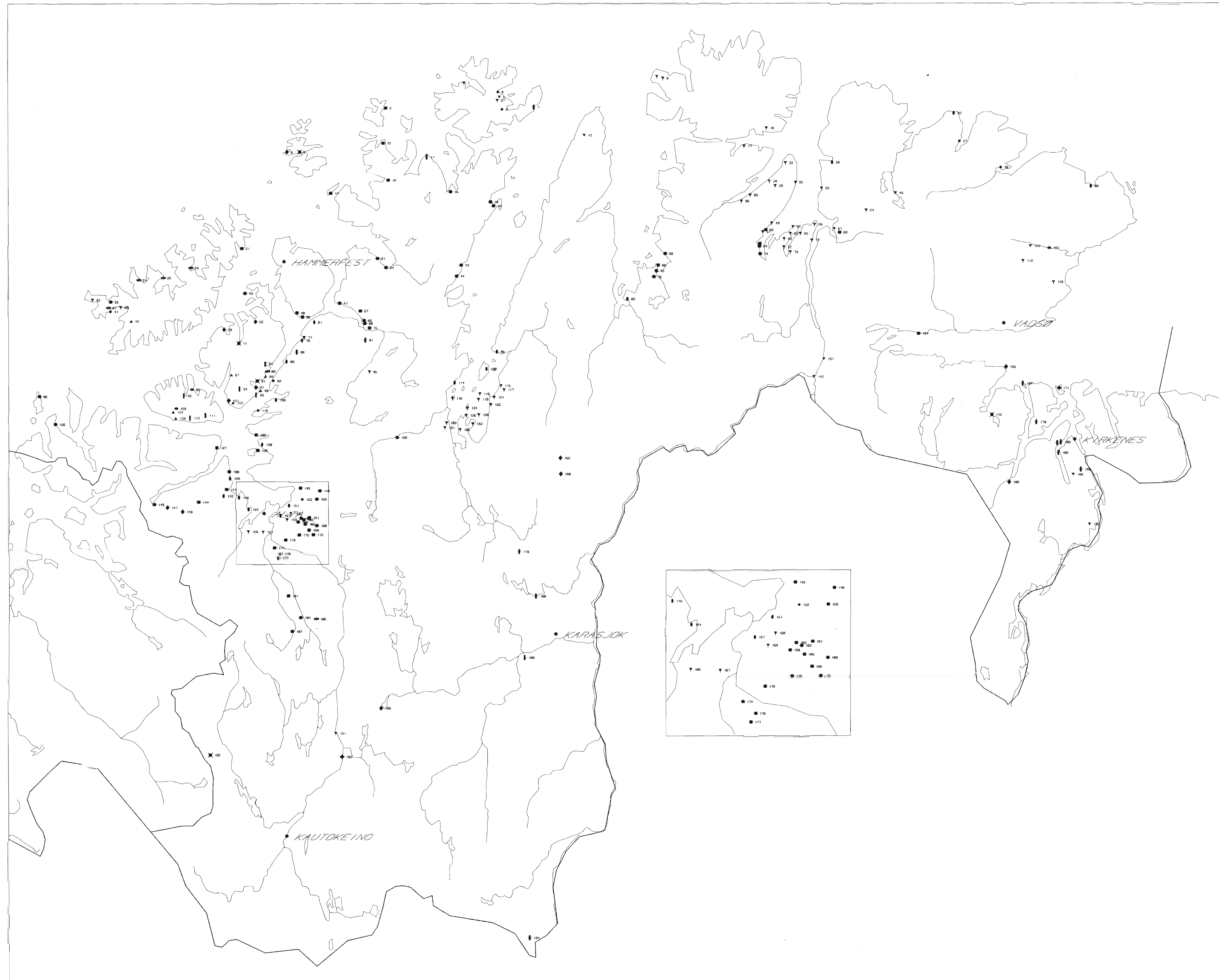
Ingen av de registrerte forekomster er av økonomisk interesse.

## ANDRE MINERALER.

Av mineraler som ikke inngår i registreringslista, er det naturlig å se nærmere på muligheten for opptreden av f.eks. wollastonitt, magnesitt og barytt i forbindelse med karbonatbergarter, barytt i forbindelse med mudstones og ellers lithium og sjeldne jordarter.

BILAG 85.046/01 Forekomst/registreringskart for  
industrimineraler og bygningsstein. 1:500 000.

# REGISTRERTE FOREKOMSTER AV INDUSTRIELLE MINERALER OG BYGNINGSSTEIN



TEGNFORKLARING:

- ANORTOSITT
- APATITT
- KYANITT
- DOLOMITT
- ✦ FLUSSPAT
- GRAFITT
- ✕ GRANITT
- KALKSTEIN
- ✦ KAOLIN
- ▼ KVARTSITT
- ▼ KVARTS
- ▲ NEFELIN
- ┆ OLIVIN
- ◆ PEGMATITT
- ✦ SERPENTIN, ASBEST
- SKIFER
- ┆ TALK, KLEBER

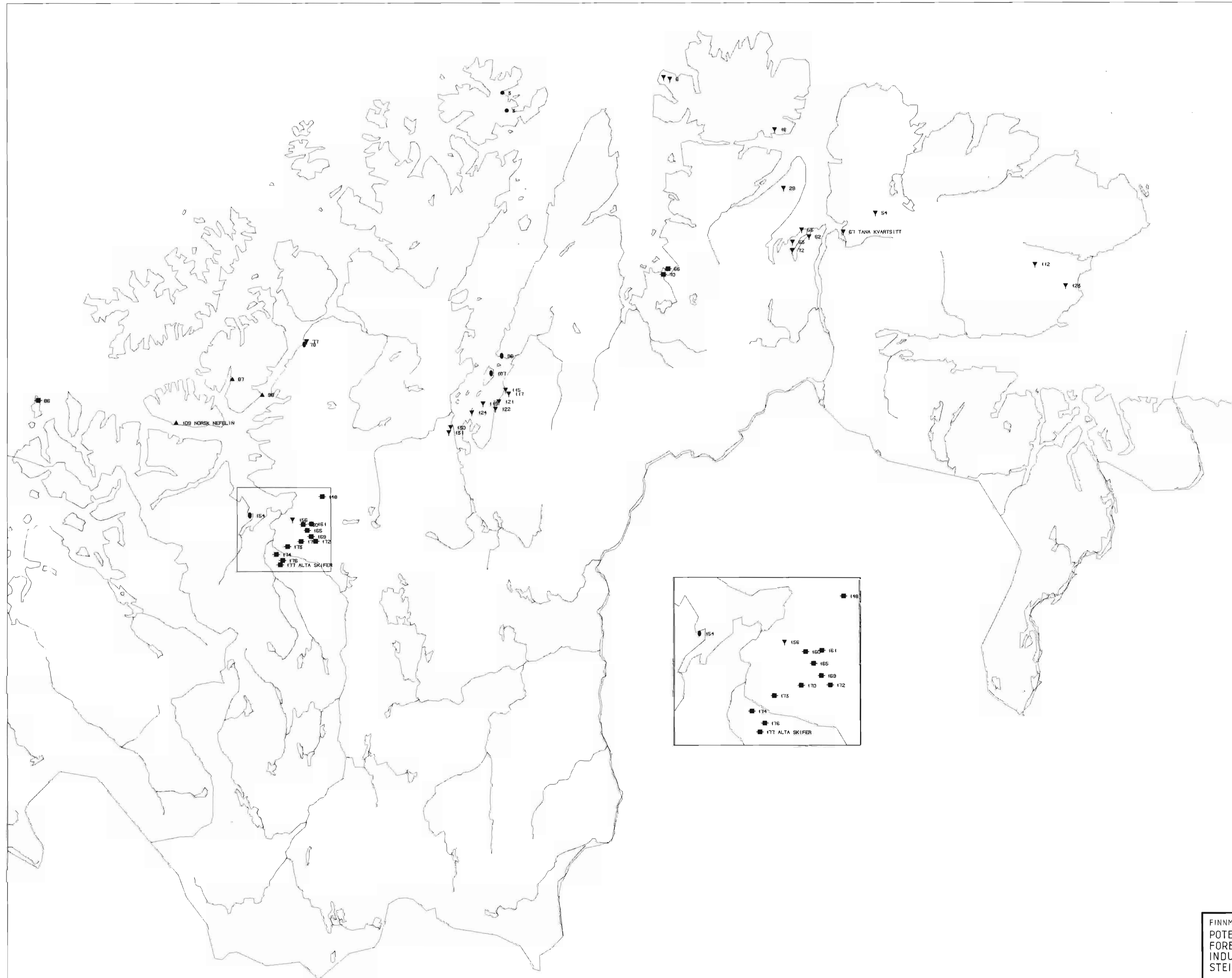
10 km  
|

FINNMARKSPROGRAMMET FOREKOMSTER/REGISTRERINGER AV INDUSTRIEMINERALER OG BYGNINGS- STEIN I FINNMARK	MÅLESTOKK	OBS. JEW	1984-85
	1:500000	TEGN. JEW	FEB-85
		TRAC	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD NR.	
	85 046/01		

BILAG 85.046/02 Potensielle forekomster og forekomster i drift.  
Ca. 1:715 000.



# POTENSIELLE FOREKOMSTER AV INDUSTRIELLE MINERALER OG BYGNINGSSTEIN



TEGNFORKLARING:

- KALKSTEIN
- DOLOMITT
- ▼ KVARTSITT
- ▲ NEFELIN
- SKIFER

10 km  
|

FINNMARKSPROGRAMMET POTENSIELLE FOREKOMSTER OG FOREKOMSTER I DRIFT AV INDUSTRIMINERALER OG BYGNINGS- STEIN I FINNMARK	MÅLSTOKK	OBS. J.E.W.	1984-85
	ca. 1:715 000	TEGN. J.E.W.	FEB-85
		TRAC.	
		KFR. J.E.W.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 85.046/02	KARTBLAD NR.	