



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1504	Intern Journal nr 740/80 FB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kvartsittundersøkelser 1975 Foreløpige resultater				
Forfatter		Dato 1975	Bedrift	
Kommune Porsanger Tana Lebesby Kvalsund Gamvik	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geokjemi	Dokument type	Forekomster Cuolades Ørnøya Coagan Vesterbotn Roddinesaksla Kjøllefjord Neverfjord Indre Porsangerfjord Vest for Smalfjord Hopsfjord		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvartsitt			
Sammendrag Bare analyseresultater, ingen tekst				

Nr. F14

NORD NORGE PROSJEKTET

Jmr. 740/80 FB.

14/11-80

BV1504

KVARTSITTUNDERSØKELSER 1975.

Foreløbige resultater.

PORSANGER KOMMUNE:

CUOLDADES

Kvartsitt N-S 20° Ø litt rødaktig belegg på skiktflatene.

1 prøveserie tatt på N-siden.

SiO ₂	98.06%
Al ₂ O ₃	1, -
Fe ₂ O ₃	0.40
CaO	0.01

1 prøveserie tatt på S-siden.

SiO ₂	98.38%
Al ₂ O ₃	0.75
Fe ₂ O ₃	0.10
CaO	0.01

Ca. 1 mill. tonn.

ØRNØYA

Kvartsitt N-S 10° V enkelte soner (ca. 1-2 m) med svarte flekker (ca. 1 mm).

1 prøveserie tversover øya

SiO ₂	98.32%
Al ₂ O ₃	0.73
Fe ₂ O ₃	0.20
CaO	--

Ca. $\frac{1}{2}$ mill. tonn eller mer.

2 prøveserier fra sone med svarte flekker.

	1.	2.
SiO ₂	98.32%	98.06%
Al ₂ O ₃	0.70	0.67
Fe ₂ O ₃	0.24	0.72
CaO	-	0.01

COAGAN

Kvartsitt, hvit, benket noe tynne lag med serisitt.

5 profiler tvers over øya.

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO
Profil 1 (N)	97.40%	1.60%	0.40%	-
" 2	98.21	0.67	0.27	-
" 3	98.26	0.65	0.30	-
" 4	97.73	1.00	0.07	-
" 5 (S)	98.42	0.72	0.27	-

Stor utbredelse og mektighet.

Flere mill. tonn.

VESTERBOTN

Skråningen på V-siden av Vesterbotn ca. 400 m fra veien. Kvartsitt, med litt granat og feltspat, benket, ca. 50-60 m tykk.

1 prøveserie

SiO ₂	97.53%
Al ₂ O ₃	1.10
Fe ₂ O ₃	0.11
CaO	0.01

RODDINESAKSLA

Fjellskråning på Ø-siden av fjorden ca. 100-150 m ovenfor veien, hvor det blir bratt, kvartsitt, benket N-S 10-15° V.

1 prøveserie (kort, ikke over hele lagpakken).

SiO₂ 97.82%

Al₂O₃ 0.80

Fe₂O₃ 0.30

CaO 0.01

TANA KOMMUNE

Sydvarangers dagbrudd på GAMASNES kvartsitt. Massiv, benket kvartsitt. Ved brytning blir det endel fin stoff (subbus), ca. 25% brytningstap for stykk.

Driftsstyrer Oskar Nystad ga følgende opplysninger:

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	CaO	P ₂ O ₅
98.3	0.54	0.82	0.14	0.03	0.005 (0.0037- 0.0087)

LEBESBY KOMMUNE:

KJØLLEFJORD

Kvartsittdrag ved Skjøtningsberg. Gråaktig-hvit kvartsitt, båndet (serielt) i tykke benker ca. 55 m tykk.

utholdende i strøkretning (> 1000 m), men foldet og forkortet mot Kjøllefjord. N 45 Ø 70° V.

Flere profiler, senere støvboret av Meråker A/S.

		SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	glødningstap
profil	1 (N)	97.80	1.60	0.17	0.01	0.35
"	2	96.85	2.60	0.16	0.01	0.32
"	3	98. -	1.20	0.12	0.02	
"	4	96.95	1.40	0.18	0.02	
"	5	97.75	1.20	0.09	0.02	
"	6 (S)	97.47	1.30	0.13	0.02	
støv boring		98.31	0.80	0.14	0.02	} reneste sentrale partiet ca. 10 m tykk.
		98.95	0.49	0.13	0.02	
		98.86	0.57	0.14	0.02	
		98.49	0.90	0.15	0.02	
		98.71	0.73	0.12	0.02	
		98.96	0.41	0.17	0.02	

Ca. flere mill. tonn.

KVALSUND KOMMUNE:

NEVERFJORD

Muligens prekambrisk kvartsitt i forskjellige (4?) nivå, avvekslende med dolomitt og grønnstein. Kvartsitten opptrer i båndete lag, avvekslende hvit og grå. Opptrer som regel med dolomitt i liggende og grønnskifer i hengen. Strøk og fall stort sett N 20 - 30 Ø 70 - 90 VNV, på nordsiden av Neverfjord sterkt foldet. Opptrer i flere lag, kan skyldes komplisert skyvetektonikk. Lengre N og S boudinering og utkiling av de kvartsittlag som ved Neverfjord har en gjennomsnittstykkelse varierende fra 20-60 m.

4 lag prøvetatt i serier. (se geol. kartskisse).

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	glødn. tap.
lag A (Ø)	98.67	0.49	0.15	0.06	0.31
" B (I)	99.10	0.35	0.06	0.02	0.33
" B (II)	98.85	0.94	0.16	0.02	
" C	98.70	0.50	0.20	0.02	
" D (V)(I, II)	98.75	0.53	0.25	0.04	
" D (III)	98.60	0.55	0.07	0.01	

Sone H Ø for Neverfjord ble oppboret av Meråker Smelteverk A/S i 1975.

Det antas at soneflaten inneholder ca. 4. mill. tonn.

Gjennomsnittresultat

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	NaO	K ₂ O	TiO ₂
98.60	0.50	0.14	< 0.03	0.20	< 0.1	0.15- 0.30	0.03

KVARTSITTUNDERSØKELSER 1976.

Foreløbige resultater.

PORSANGER KOMMUNE:

INDRE PORSANGERFJORD

Vestsiden

1 prøveserie i en ca. 30 m mektig kvartsitt-sone.

SiO₂ 98.81%Al₂O₃ 0.68%Fe₂O₃ 0.17 %

INDRE PORSANGERFJORD

Østsiden

A) 3 prøveserier i en ca. 50 m mektig kvartsitt-sone.

SiO₂ 98.99%Al₂O₃ 0.62%Fe₂O₃ 0.09%

B) 2 prøveserier i en ca. 25 m mektig kvartsitt-sone.

SiO₂ 98.81%Al₂O₃ 0.59%Fe₂O₃ 0.23%

C) 1 prøveserie i en ca. 30 m mektig kvartsitt-sone.

SiO₂ 98.62%Al₂O₃ 0.69%Fe₂O₃ 0.22 %

TANA KOMMUNE:

VEST FOR SMALFJORD

1 prøveserie i en ca. 50 m mektig kvartsitt-sone.

SiO_2 98.43%

Al_2O_3 0.70%

Fe_2O_3 0.16%

GAMVIK KOMMUNE:

HOPSFJORD, nord

3 prøveserier i en ca. 50 m mektig kvartsitt-sone.

SiO_2 98.45%

Al_2O_3 0.73%

Fe_2O_3 0.15%

HOPSFJORD, syd

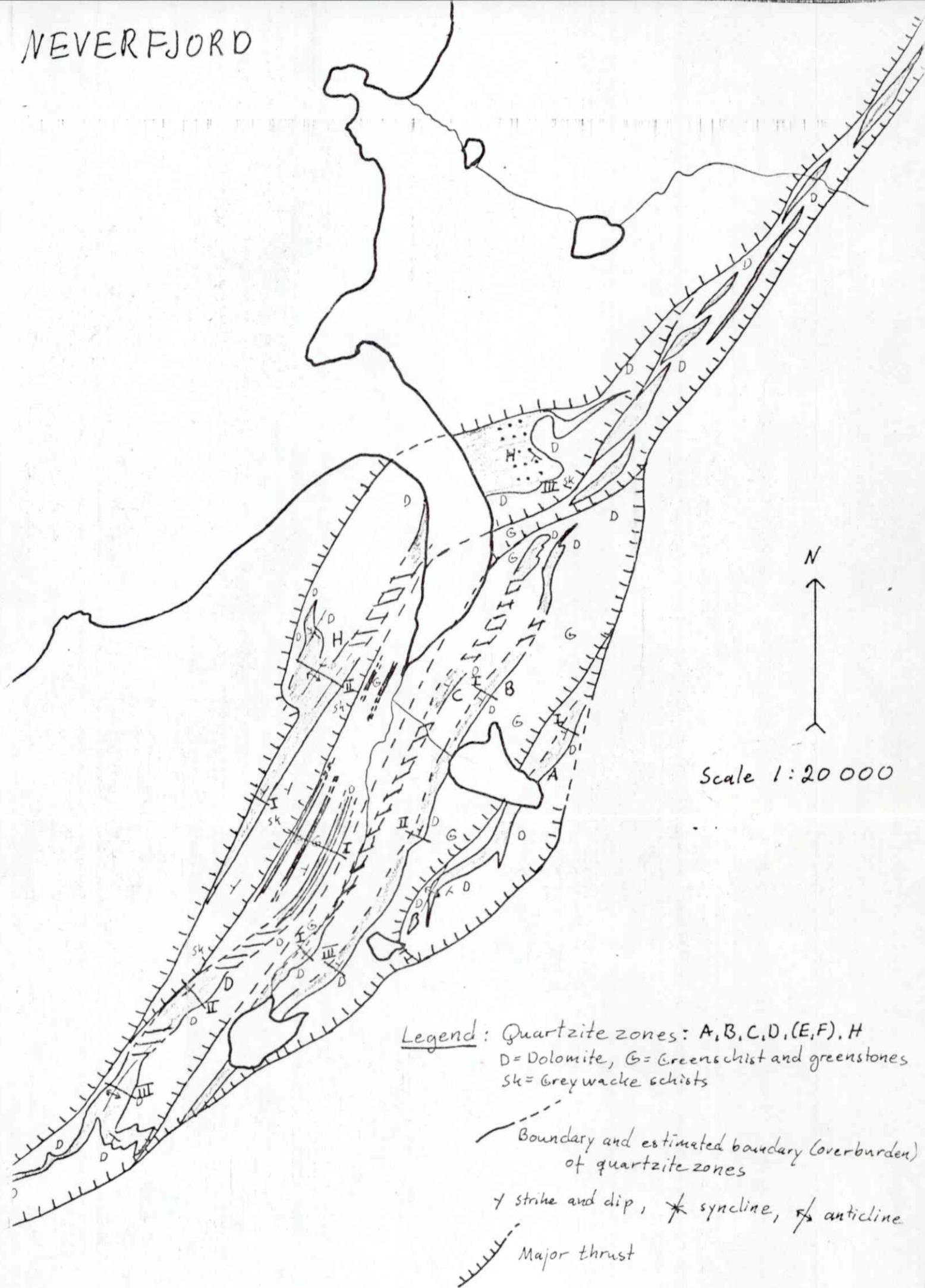
1 prøveprofil i en > 50 m mektig kvartsitt-sone.

SiO_2 98.22%

Al_2O_3 0.75%

Fe_2O_3 0.10%

NEVERFJORD



N



Scale 1:20 000

Legend: Quartzite zones: A, B, C, D, (E, F), H

D = Dolomite, G = Greenschist and greenstones

Sk = Greywacke schists

Boundary and estimated boundary (overburden)
of quartzite zones

γ strike and dip, * syncline, / anticline

Major thrust