



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 3236	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverksselskapet	Ekstern rapport nr AK 8002	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Geologien i undersøkelsesort og tverrslag i Mofjellet Gruber

Forfatter Aart Kruse	Dato År 21.02 1980	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Bergverksselskapet Nord-Norge A/S
-------------------------	--------------------------	---

Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19271	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
-----------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Mofjellet
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Pb Zn	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Resymé og anbefalinger

Det i 1979 undersøkte område ligger mellom 44.479 og 44.685 Y. Diamantboring foregår fortsatt i området.

Malmføringen i området er svak. Linse II er ikke drivverdig, og linse III har bare en 15 m bred sone som er drivverdig. I tillegg kommer en 5 m bred sone i profil 44.680 i syd. Malmsituasjonen er m.a.o. alt annet en lys.

Et tilleggshull bør bores i profil 44.680 Y, 467 X, + 40 grader N oppover med 60 m lengde for å fastslå om linse II fortsetter å bedre seg mot nord.

BERGVERKSELSKAPET NORD-NORGE A/s

Hovedkontor:
Wergelandsveien 7 - Oslo 1
Telefon 02/110715

Telegramadr.: Sinkmalm
Telex: 16195 fangl n
Bankgiro: 5001.05.00815
Bergens Privatbank

Bedriftskontor: 8601 Mo
Postboks 190
Godsadresse: Mo
Telefon: 078/68144
Telex: 55444 sink

Bergmesteren i Nordland distrikt
"Sjøfartsbygningen"
Tollbugt. 10
8000 BODØ

	NORL. B. M. D. ETE
	Arkivnr.
	Jnr. 182/80
	Inn k. 4/3
	Eks.

Deres ref.

Deres brev av

Vår ref. AK/elo
S-632F

Mo, 27/2 1980

Støtte til prospektering i Nord-Norge 1979: Rapporter.

Fra undersøkelsene i Mofjellet Gruber, som fikk støtte i 1979, oversender vi følgende rapport:

Geologien i undersøkelsesort og tverrslag i
Mofjellet Gruber.

Rapport AK 8002, v/A. Kruse

i eksemplar av denne rapporten er sendt til departementet.

Med hilsen
for Bergverkselskapet Nord-Norge A/S

Aart Kruse

Vedlegg

Kopi: Prospekteringssjef Thor L. Sverdrup, Lysaker

INTERN RAPPORT

Postboks 190
8601 MO
Tlf. (087) 68144

Avdeling: Malmløting

Dato:

21/2 1980

Rapport nr.:

AK 8002

Kartblad nr.:

BNN

Antall sider: 2

" bilag: 6

Saksbearbeider:

Aart Kruse

Rapport vedrørende:

GEOLOGIEN I UNDERSØKELSESORT OG TVERRSLAG I MOFJELLET GRUBER

RESYMÉ OG ANBEFALINGER

Det i 1979 undersøkte område ligger mellom 44.479 og 44.685 Y.
Diamantboring pågår fortsatt i området.

Malmføringen i området er svak. Linse II er ikke drivverdig, og linse III har bare en 15 m bred sone som er drivverdig. I tillegg kommer en 5 m bred sone i profil 44.680 Y i syd. Malmsituasjonen er m.a.o. alt annet enn lys.

Et tilleggsborhull bør bores i profil 44.460 Y, 467 X, + 40° N oppover med 60 m lengde for å fastslå om linse II fortsetter å bedre seg mot nord.

KOMMENTAR:

FORDELING:

OSLO

Ind.dept. 1 X

PK 1 X

MO, BLEIKVASSLI

Mofjellet 1 X

Åga, 1 X

ANDRE

Bergmesteren Bodø 1X

GEOLOGIEN I UNDERSØKELSESORT OG TVERRSLAGUNDERSØKELSESORT.

I 1979 ble undersøkelsesorten på linse III drevet fra 44.479 til 44.685 Y.

Vedlagte "lengdeprofil" viser malmføringen og geologien forøvrig. En må være oppmerksom på at "profilet" er en projeksjon av ortens nordvegg på et vertikalt V-Ø-gående plan. Siden orten ikke følger en rett linje, er det ikke samme vertikale snitt av malmen som blir projisert på "profilplanet". (Kfr. malmkartet). Videre kan bildet fort veksle fra sydvegg til nordvegg p.g.a. liggende spisse isoklinale folder. Fortykkelser i malmen blir ofte forårsaket av en stabling av malmførende isoklinale folder.

Strøket er ca. vest øst, fallet veksler rundt horisontalen. Stupningen er svakt østlig i partiet 44.460 - 44.520 Y for deretter å flate ut.

I området 44.520 - 44.540 Y kom en bort i en del forkastninger. De fleste har små spranghøyder til opptil noen få dm. Bare én, - den vestligste - har større spranghøyde, enten 2,5 eller 4,5 m.

Bergartene som malmen ligger i er for det meste lysegrå gneiser, som til dels kan være hornblendeførende. Enkelte steder opptrer en biotittbåndet grå gneis med cm-dm-tykke biotittrike bånd. En større pegmatitt har fulgt malmen i området 44.490 - 44.540 Y.

Malmføringen har vært svak. Først østfor 44.610 Y bedrer den seg, samtidig som malmtypen har forandret seg. Er den vest for 44.610 Y en stripet malm i grå gneis, så er den østfor 44.610 Y en forholdsvis rik malmimpregnasjon i skarnrik gneis med skarnmineralene zoisitt og diopsid.

TVERRSLAG

Følgende tverrslag ble drevet (kfr. vedlagte malmkart).

Profil	44.460 Y:	86 m
"	44.490 Y:	11 m
"	44.570 Y:	82 m
"	44.640 Y:	9 m
"	44.680 Y:	61 m (ikke ferdig pr. 31.12. 1979).

Som antydnet på profil 44.460 Y ligger malmen i en liggende isoklinal-fold som lukker seg i syd. Linse II har da pleid å ligge i foldens øvre sjenkel, og linse III i dens nedre sjenkel. Som en ser er det bare lite igjen av linse II (i borhull 604, 606, 607). Linse III er tilstede men med stortsett dårlig kvalitet. Partiet 408-420 X har best kvalitet.

Profil 44.570 Y er under oppboring. Et drivverdig parti på linse III ligger mellom 440 og 455 X.

Tverrslag 44.680 Y er ikke ferdig drevet. Et drivverdig parti på linse III ligger mellom 445 og 460 X, og mellom 404 og 409 X.

MALMKART

På malmkartet er inntegnet borhullsskjæringene med den geologiske malmsonen (også negative skjæringer). Lenger vest ble linse II oppboret fra linse III, og linse III fra linse II. Derved fikk en skjæringer gjennom hele malmlinser. Østfor 44.400 Y er linse II ikke drivverdig og ikke drevet.

Siden undersøkelsesorten går i linse III-malm gir diamantboring i såle og tak bare skjæringer gjennom en del av linse III. Stuffprøvetaking har vært forsøkt med lite hell. Geologisk kartlegging blir således det viktigste ledd i klarleggingen av malmen på linse III.

Som det fremgår av kartet har linse II hittil ikke vært påtruffet som drivverdig malm øst for 44.400 Y. Linse III har bare et drivverdig tverrsnitt på ca. 15 m, men det er mulig at den tar seg noe opp igjen lenger øst (østfor 44.610 Y). Avveksling av bedre og dårligere partier i V-Ø-retningen er kjent fra før, men aldri har et område vært så dårlig som området som ble undersøkt i 1979.

Malmsituasjonen ser derfor alt annet enn lys ut.

Andfiskå, 22. februar 1980

Bilag: " Lengdeprofil"undersøkelsesort," 1:200

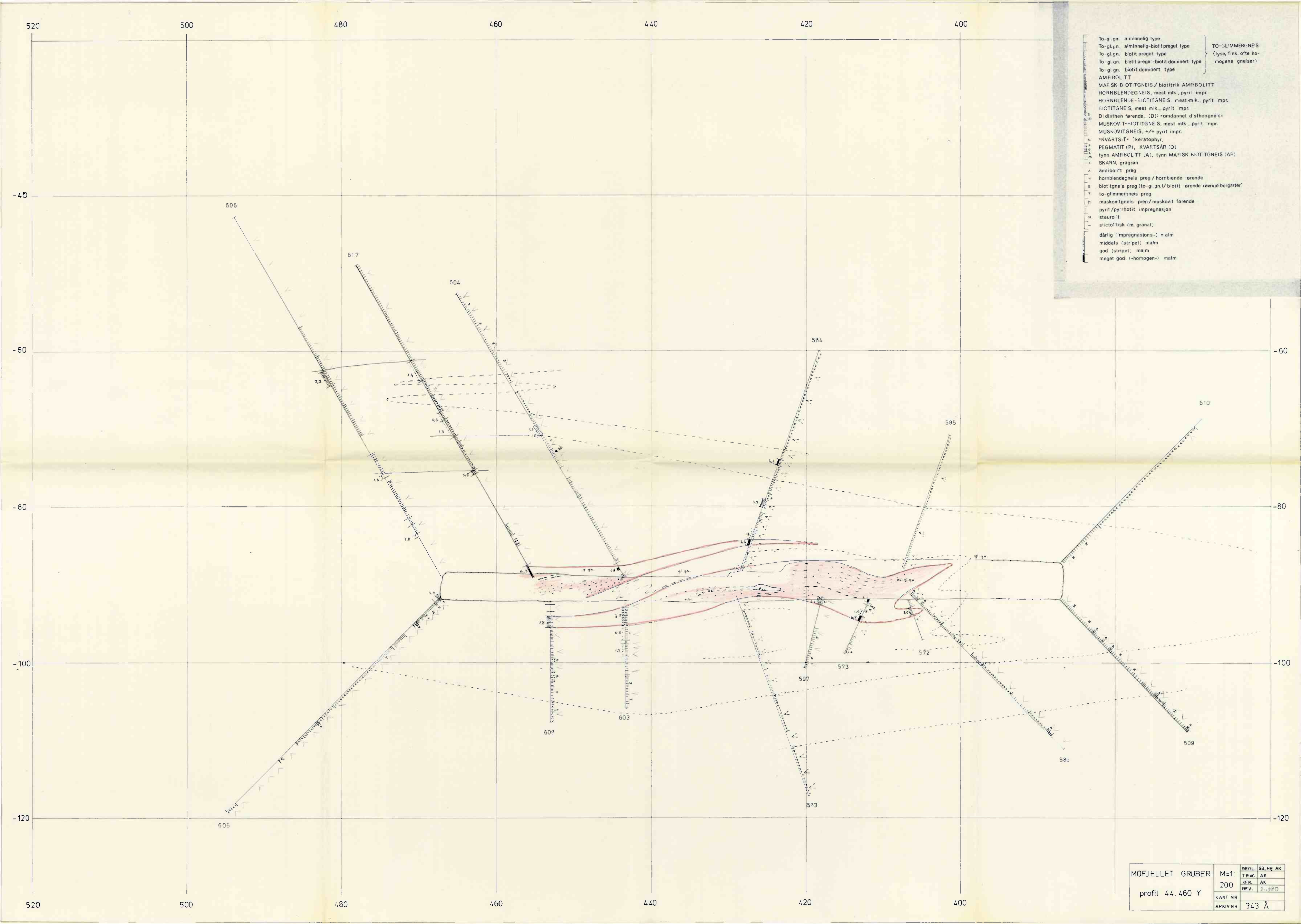
Profil 44.460 Y, 1:200

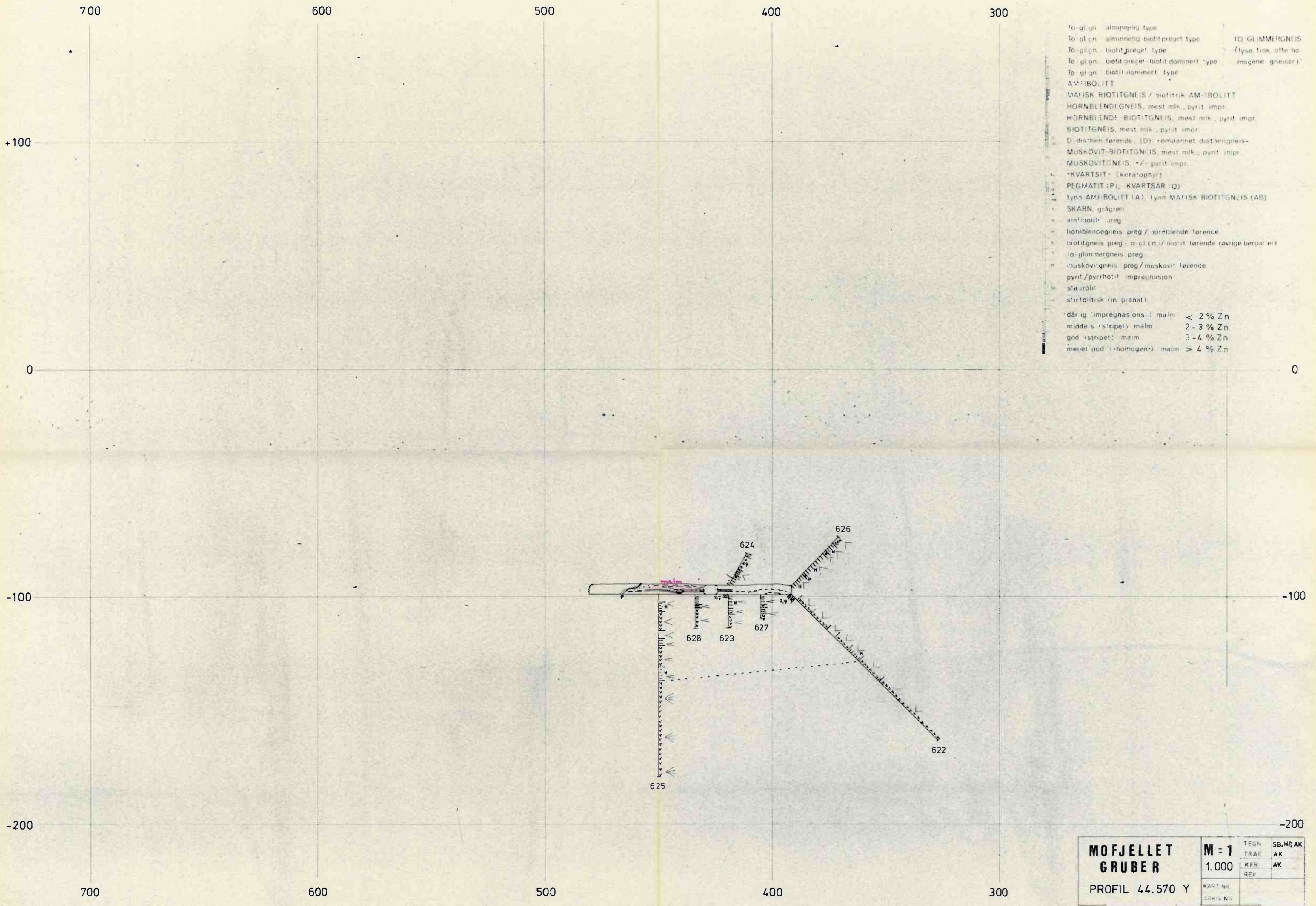
" 44.570 Y, 1:200

" 44.570 Y, 1:1.000

" 44.680 Y, 1:200

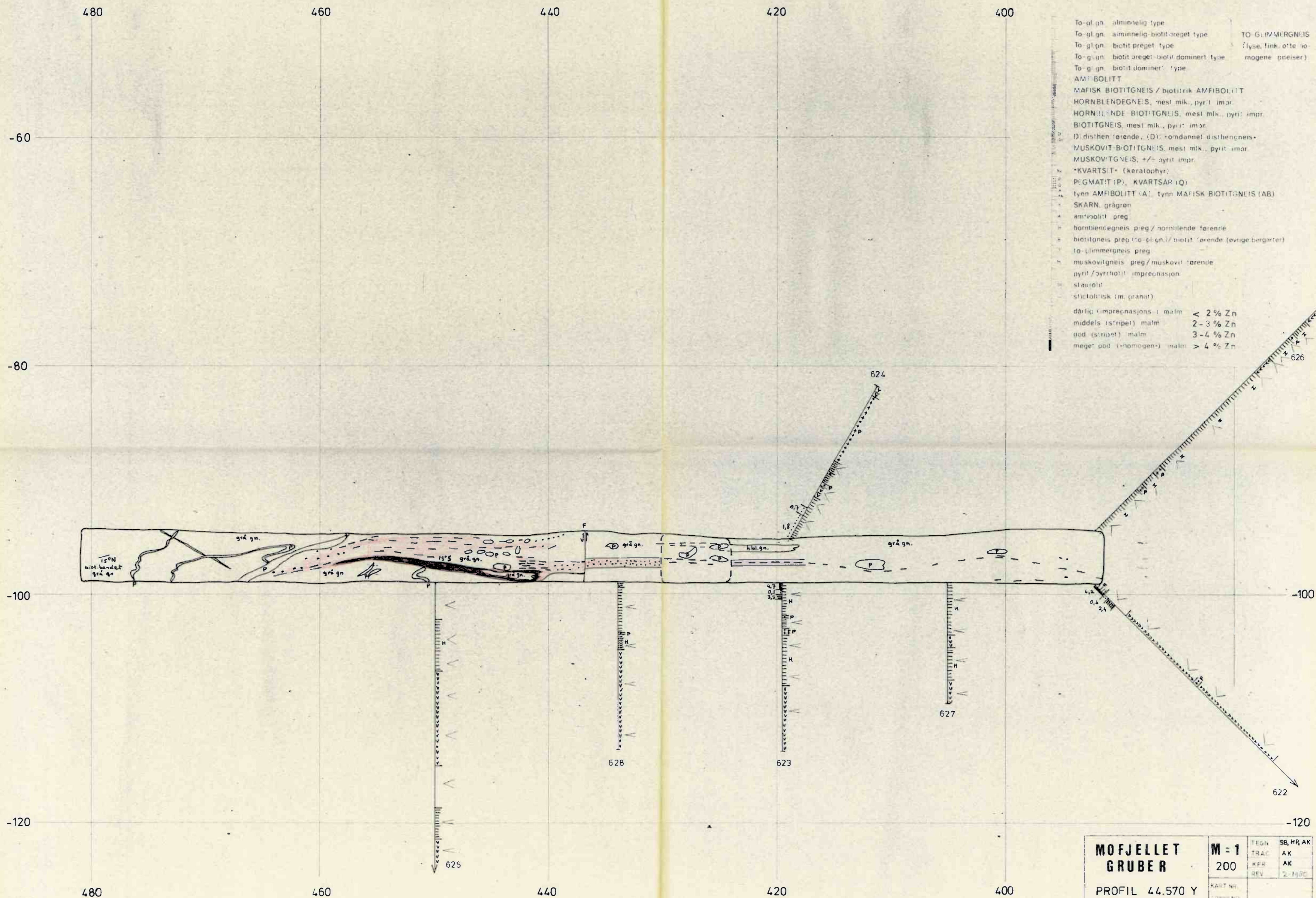
Malmkart, 1:1000





- To-gl gn almindelig type
- To-gl gn almindelig-biotit preget type
- To-gl gn biotit preget type
- To-gl gn biotit preget biotit domiert type
- To-gl gn biotit domiert type
- TO-GLIMMERGNEIS
- (lyse, fink, ofte ho
- mogene gneiser)
- AMFIBOLITT
- MAFISK BIOTITGNEIS / biotitrik AMFIBOLITT
- HORNBLÉNDEGNEIS, mest mik., pyrit impr.
- HORNBLÉNDE-BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
- BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
- D. disthen forende, (D) -komponnet disthengneis-
- MUSKOVIT-BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
- MUSKOVITGNEIS, +Z- pyrit impr.
- *KVARTSIT* (keratophyr)
- PEGMATIT (P), KVARTSAR (Q)
- tynn AMFIBOLITT (A), tynn MAFISK BIOTITGNEIS (AB)
- SKARN, grågrøn
- amfibolitt preg
- hornblédegneis preg / hornbléde forende
- biotitgneis preg (to-gl gn) / biotit forende (ovrige bergarter)
- to-glimmergneis preg
- muskovitgneis preg / muskovit forende
- pyrit/pyrrhotit impregnasjon
- staurolit
- stictolitisk (m. granat)
- dårlig (impregnasjons-) malm < 2 % Zn
- middels (stripet) malm 2-3 % Zn
- god (stripet) malm 3-4 % Zn
- megal god (-homogen-) malm > 4 % Zn

MOFJELLET GRUBER	M = 1		TEGN	SB,HR,AK
	1.000		TRAC	AK
			KFR	AK
			REV	
PROFIL 44.570 Y		KART NR.		
		ARKIV NR.		



- To-gl. gn. alminnelig type
 To-gl. gn. alminnelig-biotit foreget type
 To-gl. gn. biotit foreget type
 To-gl. gn. biotit foreget-biotit domineret type
 To-gl. gn. biotit domineret type
 TO GLIMMERGNEIS
 (lyse, fink, ofte ho-
 mogene gneiser)
 AMFIBOLITT
 MAFISK BIOTITGNEIS / biotitrik AMFIBOLITT
 HORNBLENDEGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 HORNBLENDE-BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 D. disthen forende, (D). omdannet disthengneis-
 MUSKOVIT-BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 MUSKOVITGNEIS, +/- pyrit impr.
 KVARTSIT (keratophyr)
 PEGMATIT (P), KVARTSAR (Q)
 tynn AMFIBOLITT (A), tynn MAFISK BIOTITGNEIS (AB)
 SKARN, grågn.
 amfibolit preg
 hornblendegneis preg / hornblendegneis forende
 biotitgneis preg (to-gl. gn.) / biotit forende (ovrigt bergarter)
 to-glimmergneis preg
 muskovitgneis preg / muskovit forende
 pyrit / pyrrhotit impregnasjon
 staurolit
 stictolisk (m. granat)
 dårlig (impregnasjons-) malm < 2 % Zn
 middels (stripet) malm 2-3 % Zn
 god (stripet) malm 3-4 % Zn
 meget god (-homogen-) malm > 4 % Zn

MOFJELLET GRUBER	M = 1 200	TEGN	SB, HR, AK
		TRAC	AK
		KFR	AK
		REV	2-1980
PROFIL 44.570 Y		KART NR.	
		ARKIV NR.	

