



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3278	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 5	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverkselskapet	Ekstern rapport nr BNN 8702	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Mofjellet: Vestgruva mellom linse I og linse III				
Forfatter Aart Kruse		Dato 12.03. 1987	Bedrift Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

Dato: : 12.3.1987	Rapport nr.: 8702	Kartblad nr.: BNN 1927 I/DU 193	Antall sider: 2 " bilag: 1+4 fig
----------------------	----------------------	------------------------------------	-------------------------------------

Saksbearbeider: Aart Kruse

Rapport vedrørende:

MOFJELLET GRUBER: VESTGRUVA MELLOM LINSE I OG LINSE III.

RESYME OG ANBEFALINGER

De strukturelle forhold og malmføringen mellom linse I og III er blitt klarlagt i området 41.480 og 41.600 Y. Bare deler av den brattstående foldeforbindelsen mellom linse I og linse II er drivverdige. I profil 41.580 Y dreier det seg om ca. 290 tonn pr. aksemer med 0.5 % Pb - 0.3 % Cu - 4.3 % Zn - 15 g/t Ag og 0.5 g/t Au. Drivverdig malm er fortsatt tilstede i profil 41.550 Y. Lenger vestover er det ikke tilstrekkelig klarlagt, men videre undersøkelser pågår.

Malkonsentrasjonene avtar vestover, samtidig som foldestrukturene synes å åpne seg vestover.

KOMMENTAR:

FORDELING: OSLO

ASPRO

MO, BLEIKVASSLI

ANDRE

U. Smith-Meyer
Mofjellet Gruber
A. Kruse

MOFJELLET GRUBER: VESTGRUVA MELLOM LINSE I OG LINSE III.1. INNLEDNING.

Linse I og linse II henger i syd sammen med en brattstående foldeforbindelse, den s.k. Omleggsønen. I tidligere tider har det vært drift i Omleggsønen vestover til ca. 41.630 Y. Om driften ble stoppet p.g.a. Jernverkstunnelen, tungvindt drift eller for dårlig malm, vites ikke.

Ifølge gamle grubefolk lå malmen lengst øst i den brattstående Omleggsønen i smale flatliggende linser som var stablet på hverandre. Dette tyder på at foldeforbindelsen mellom linse I og II er småfoldet.

Siden linse I, II og III i vestgruva er blitt tilgjengelig igjen har en bl.a. undersøkt Omleggsønen.

2. UNDERSØKELSESRISULTATER.

På bilagte kart er hovedsakelig borhullskjæringene med selve foldeombøyningen i syd (Omleggsønen) plottet inn. Tildels er også den svakt mineraliserte fortsettelse nedover mot nord plottet inn.

For å få et fullstendig bilde av foldestrukturene og sammenhengen i malmføringen, er profilene komplettert med malmene av linse II-komplekset, figurene 1-4.

På nordsiden av foldestrukturene forekommer hovedsakelig finkornige relativt glimmerfattige grå gneiser. På sydsiden overherrsker (grov-)mellomkornige hornblende-bergarter og omvandlingsbergarter som hornblendeførende biotittgneiser, biotittgneiser, biotitt-muskovittgneiser og muskovittgneiser. Disse omvandlingsbergarter fører som regel svovelkisdisseminasjoner. Hornblende-bergarter forekommer også i hengen av linse I. Malmen og malmineraliseringene er hovedsakelig knyttet til biotitt- og muskovitt-biotittgneiser, som lokalt fører noe hornblende, skarn og kalkspat.

Borkjernene fra Omleggsønen viser tildels sterk folding. Også beliggenheten av malmskjæringene fra et borhull til naboborhullet viser at sønen må være småfoldet. Dette viser f.eks. figur 2, profil 41.550 Y, borhullene 1221, 1226 og 1227 mellom +30 og +70 m.o.h.

Nedenfor selve Omleggsønen følger mellom ca. 0 og +35 m.o.h. linse II-komplekset, hvor forholdene er kompliserte. Dette vises spesielt i figurene 1 og 2, hvor det til tross for tett boring ofte er vanskelig å trekke forbindelser fra borhull til borhull.

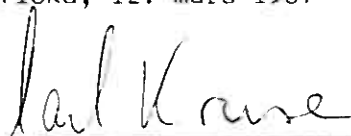
Det er god overensstemmelse mellom profilene. Profil 41.580-41.595 Y er nesten identisk med profil 41.550 Y, figurene 1 og 2.

Det er mulig at foldestrukturene åpner seg vestover, og at dette bevirker avtagende malkonsentrasjoner mot vest

KONKLUSJON.

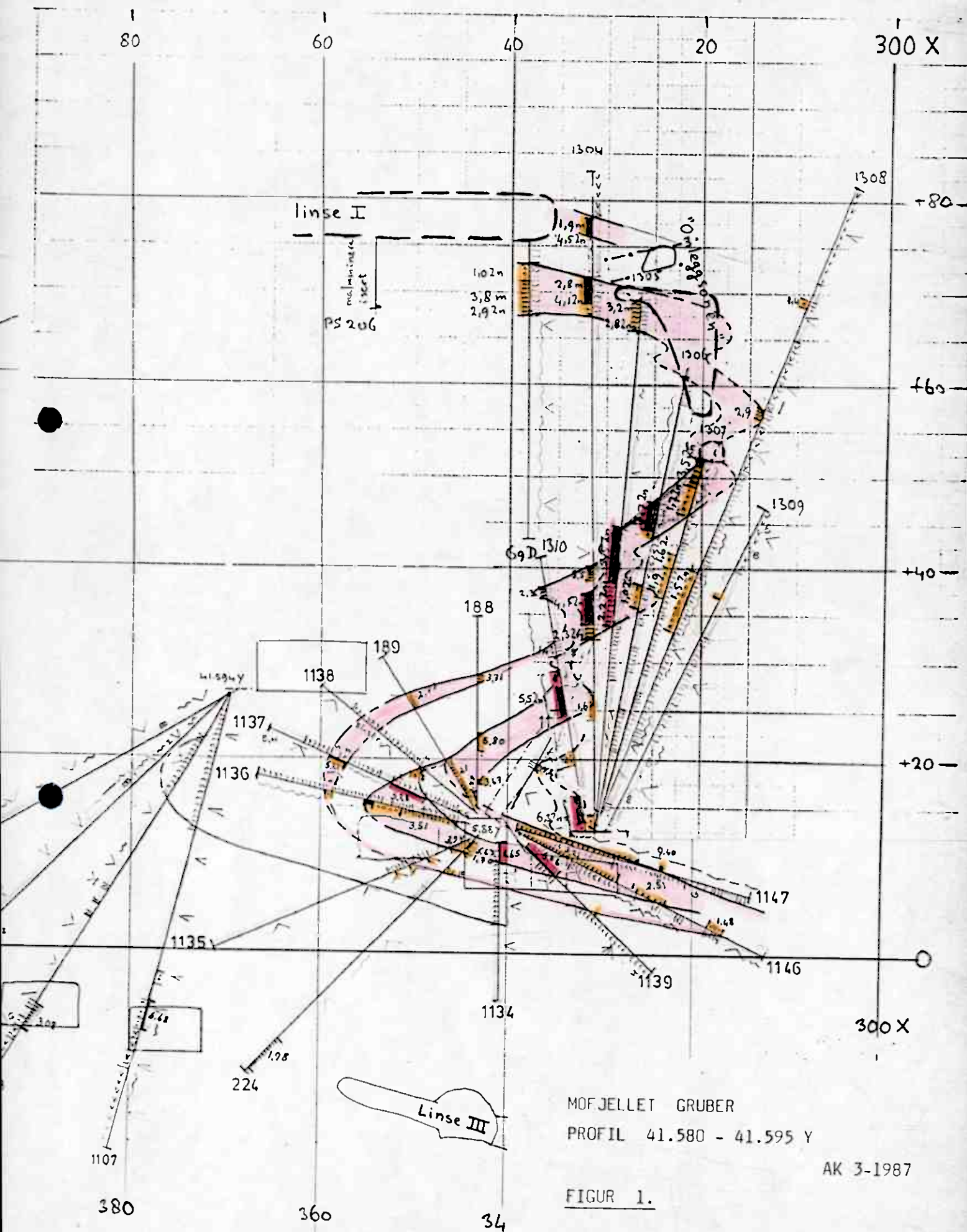
Foldesammenhengen og malmsammenhengen mellom linse I og linse II-komplekset er blitt klarlagt. Hittil er det bare påvist drivverdig malm i forbindelsen mellom linse I og II (Omleggsonen) i profil 41.580-41.595 Y og i profil 41.550 Y. Malmkonsentrasjonene avtar vestover. Det er mulig at dette sammenhenger med at foldestrukturene synes å åpne seg vestover. Retningen på Omleggsonen i syd (foldeaksen) er ca. N 85° 0. Den drivverdige delen av malmen i Omleggsonen i profil 41.580 Y (figur 1) er i størrelsesorden 290 tonn pr. aksemer med 0.5 % Pb - 0.3 % Cu - 4.3 % Zn - 15 g/t Ag og 0.5 g/t Au (eks. sidestensiblanding).

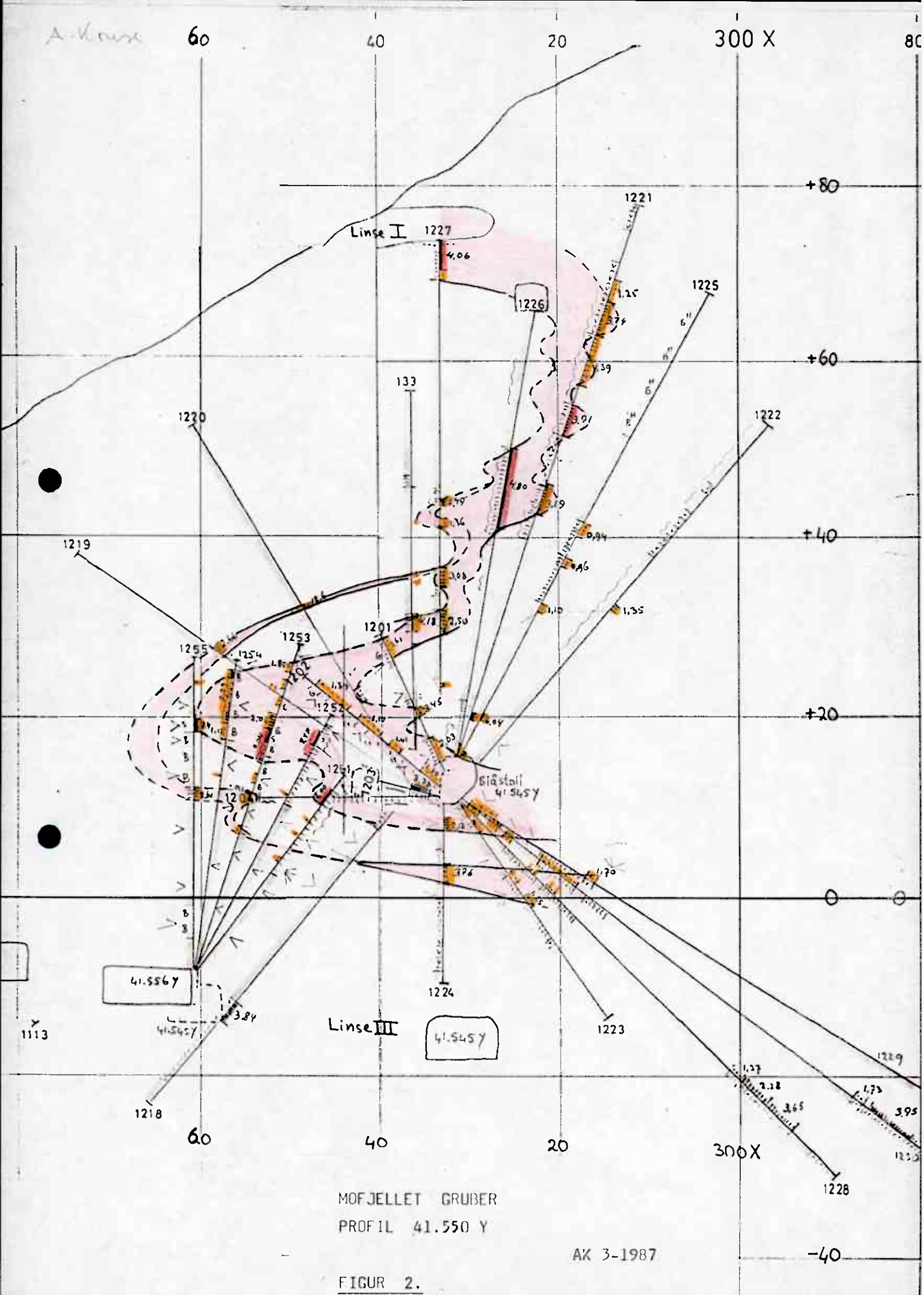
Andfiskå, 12. mars 1987

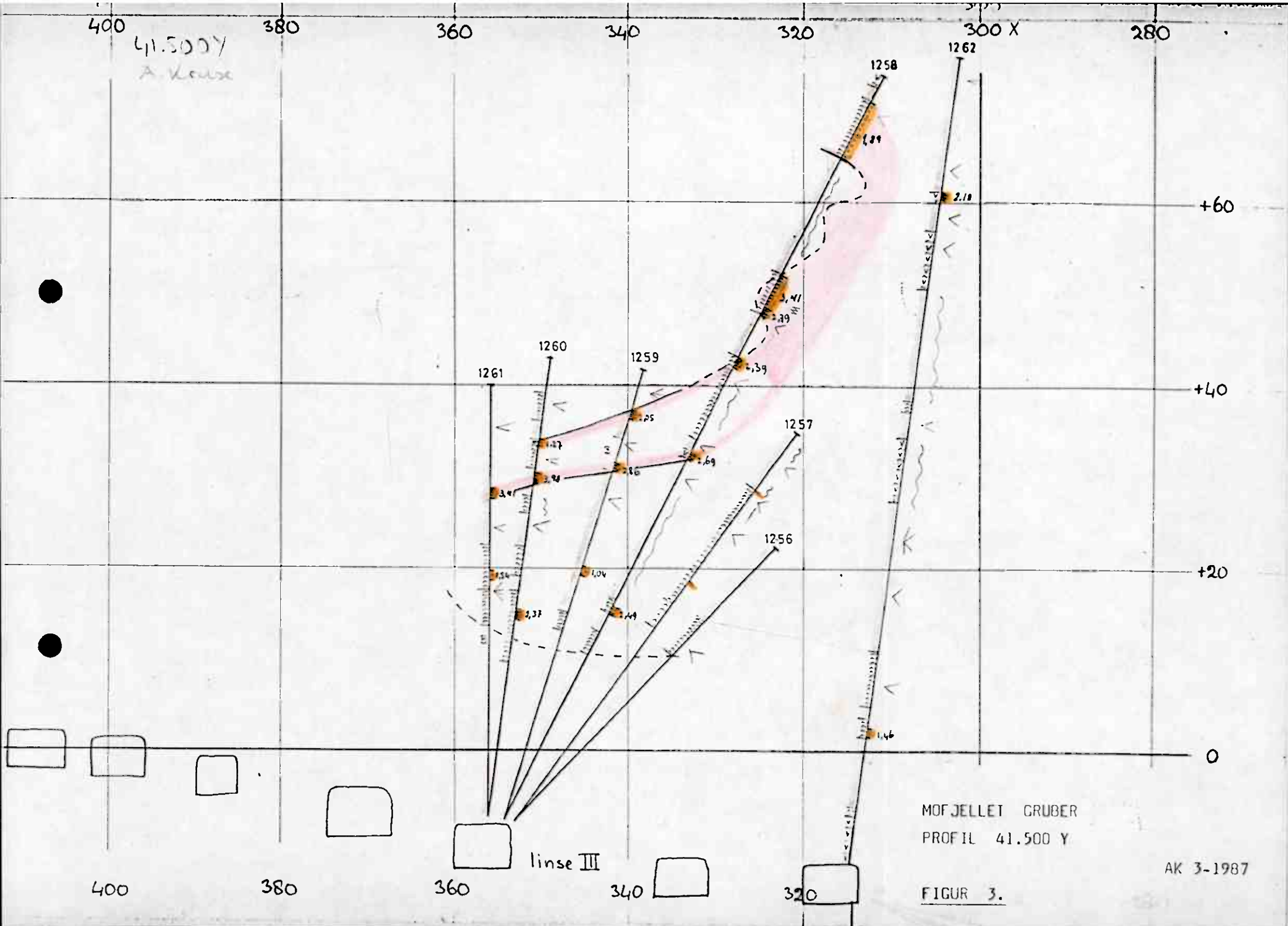


Aart Kruse
geolog

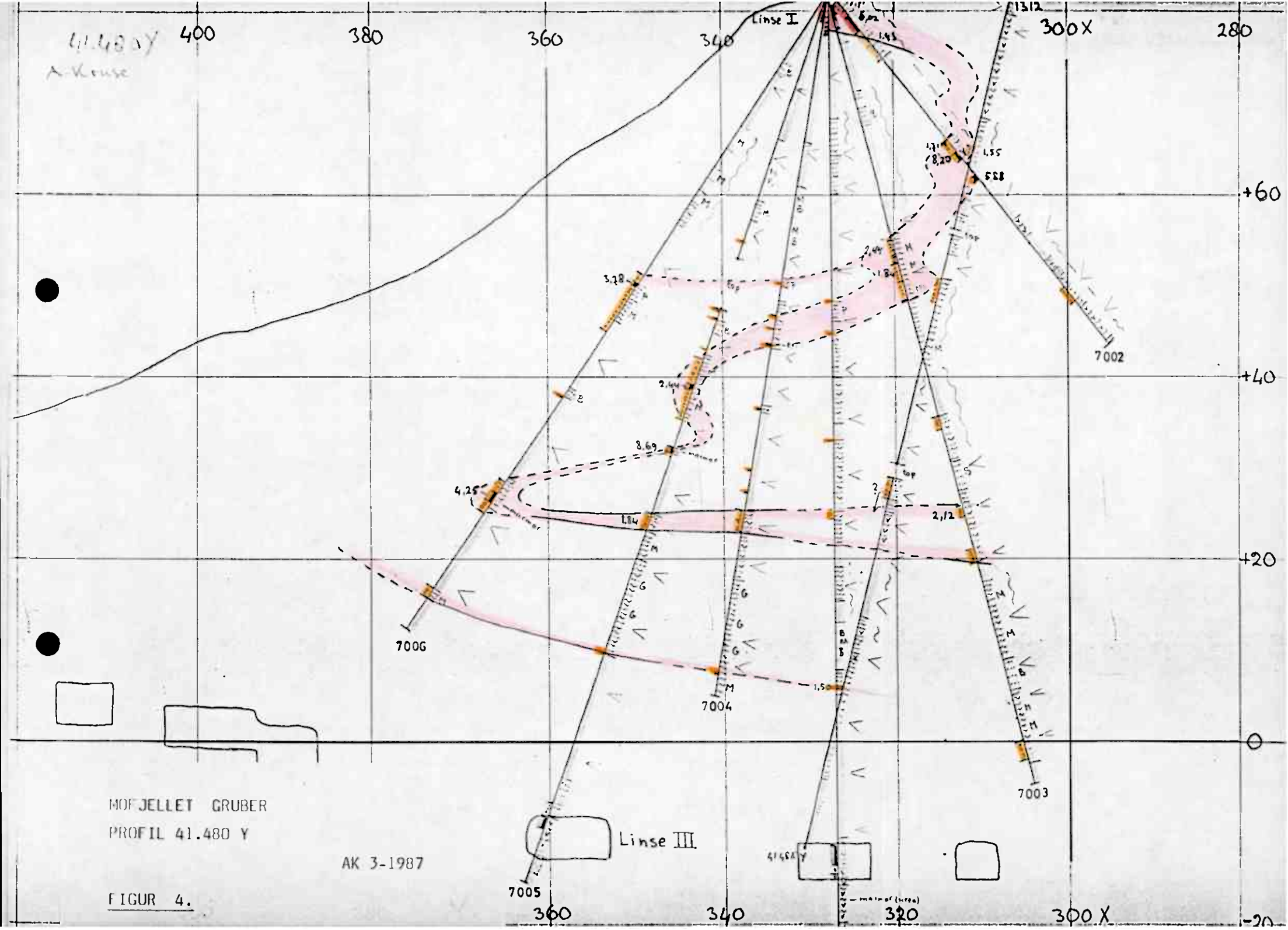
	GRÅ GNEIS	alminnelig type	} (lyse, finkornete, ofte homogene gneiser)
	GRÅ GNEIS	biotitt preget type	
	GRÅ GNEIS	biotitt dominert type	
	AMFIBOLITT		
	MAFISK BIOTITTGNEIS / biotittrik AMFIBOLITT		
	HORNBLENDEGNEIS		} D-TYPE: mest mellomkornet og pyritt-impregneret
	HORNBLENDE-BIOTITTGNEIS		
	BIOTITTGNEIS		
	MUSKOVITT-BIOTITTGNEIS		
	MUSKOVITTGNEIS : pyritt-impregnasjoner		
ke	KERATOFYR (ke), "KVARTSITT" (kv)		
kv	PEGMATITT (P), KVARTSÅR (Q)		
P	SKARN / skarnførende, (grågrønn)		
Q	amfibolitt preg		
S	grå gneis preg		
A	biotittgneis preg (grå gneis)		
G	hornblende-førende / hornblendegneis preg		
B	muskovitt- .. / muskovittgneis preg		
H	disthen- .. / omdannet disthengneis (D)		
M	stauroitt- ..		
D	pyritt (py) / pyrrhotitt (po) impregnasjon		
(D)	stictolittisk (med granat)		
St	dårlig (impregnasjons-) malm		< 2% Zn
py	middels (stripet) malm		2-3% Zn
po	god (stripet) malm		3-4% Zn
2	meget god ("homogen") malm		> 4% Zn
3	bånding / foliasjon (2 muligheter)		
4	folder		
5	åpne folder		
6	spisse folder		
7	avviksmålt		
8	drivverdig malmskjæring		
9	udrivverdig malmskjæring		
10	malmsonen		







41.480 Y
A-Kouse



MOF JELLET GRUBER
PROFIL 41.480 Y

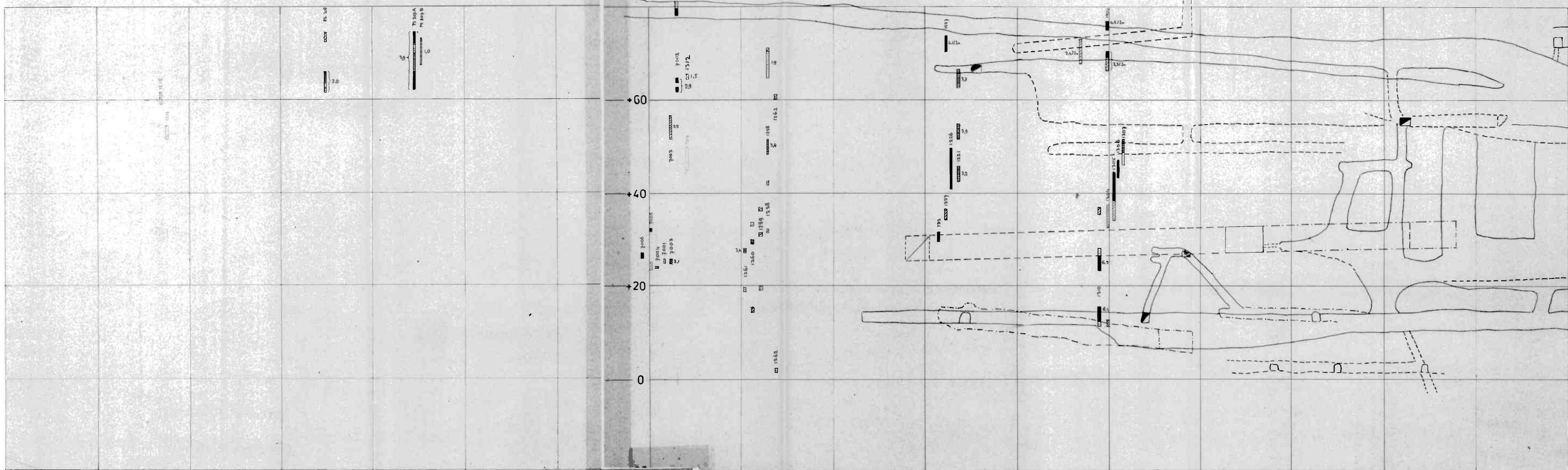
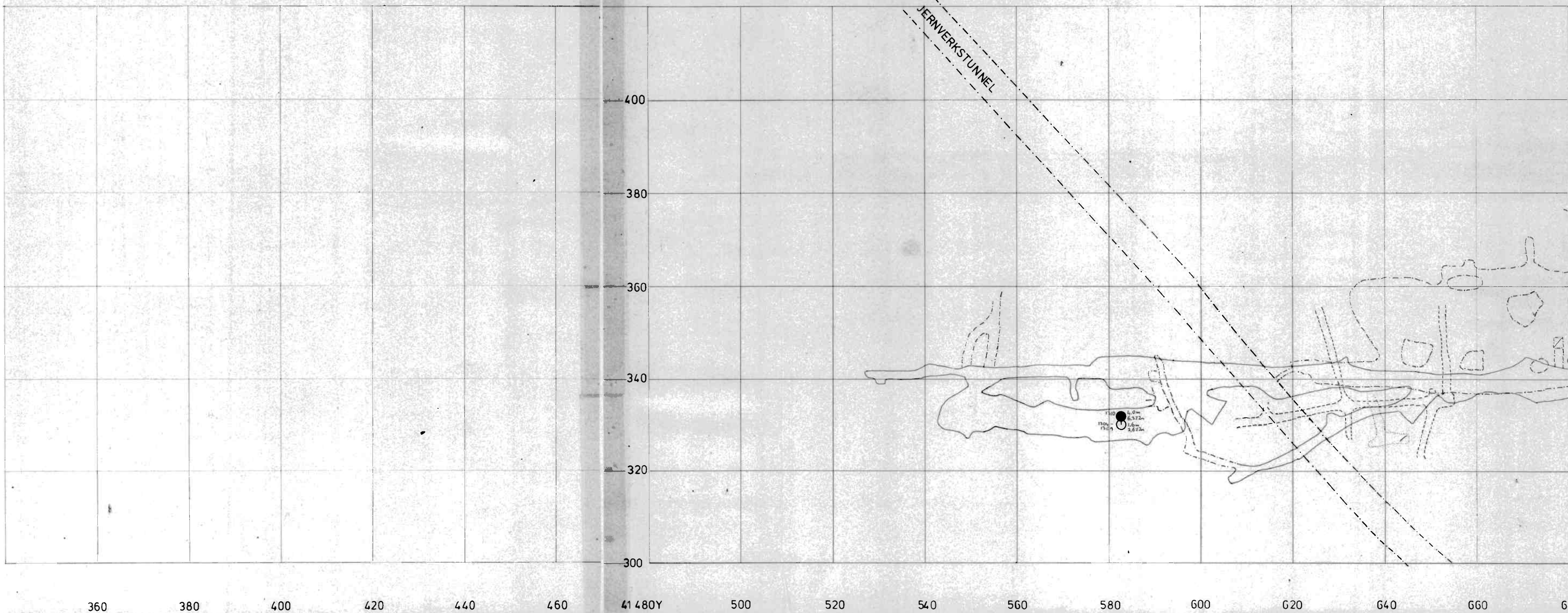
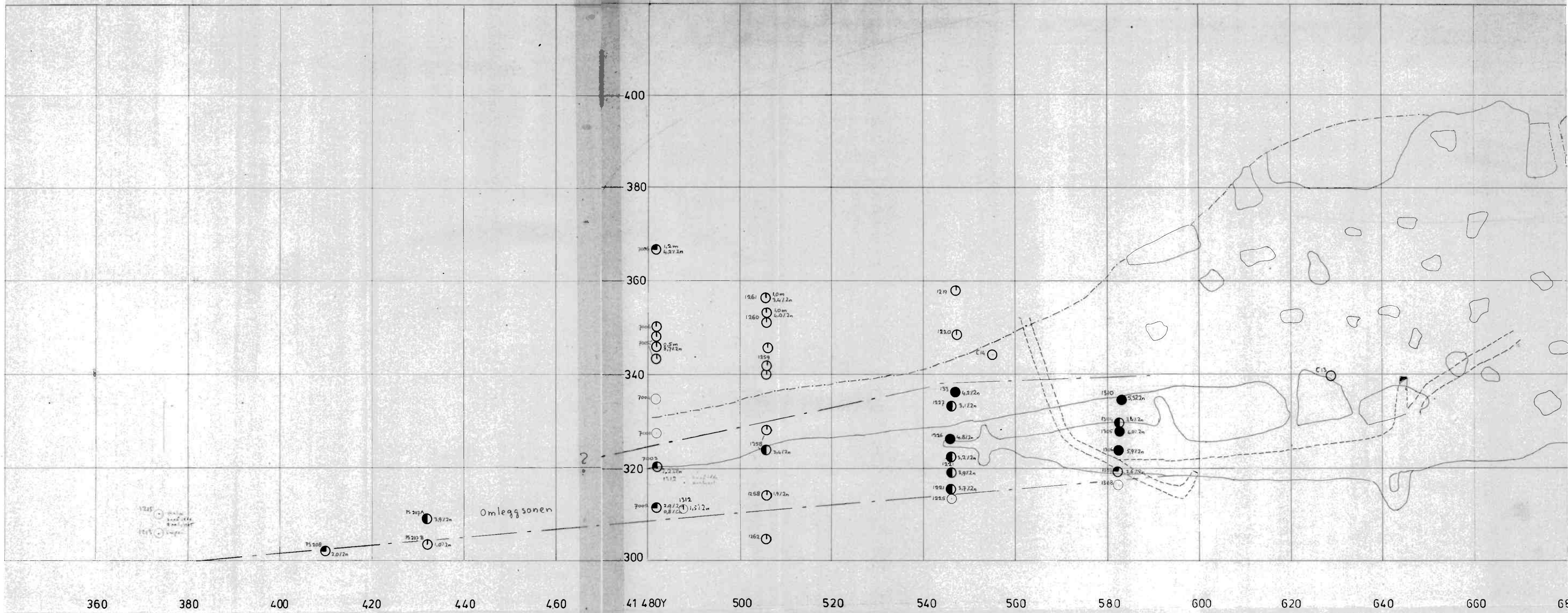
AK 3-1987

FIGUR 4.

Linse III

41.480 Y

main of (area)



Malm Kart for området mellem linse I og linse II (Omleggssonen m.v.).

MOFJELLET	M=1:	tegn
GRUBER	500	trac
41340 Y-41680 Y		kfr
BERGVERKSELSKAPET		rev
NORD-NORGE AS		

● <2.2m
 ● 2-3.2m
 ● 3-4.2m
 ● 4-5.2m
 ● 5-6.2m
 ● >6.2m
 ved mindre bygde enn 3m er 2.2m omregnet til 3m vertikalt høyde.
 I den stilledende Omleggssonen, som har en reell mulighet på 3.5m eller mer, har en sett bort fra vertikale høyder, og bare gradienten.

Borhullskjæring med
 >4.2m
 3-4.2m
 2-3.2m
 <2.2m