



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3275	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 5	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverkselskapet	Ekstern rapport nr BNN 8404	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Mofjellet Gruber: Situasjonsoversikt pr. 5.7.84 vedr. Vurderinger malmreserver linse III Vest, 41.200 - 42.025 Y				
Forfatter A. Kruse		Dato 05.07. 1984	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				

MOFJELLET GRUBER: SITUASJONSOVERSIKT PR.5.7.1984 VEDR:

VURDERINGER MALMRESERVER LINSE III VEST. 41.200-42.025 Y.

1. RESYME.

Vedlagte skjemaer gir i sammenfattet form en oversikt over de oppborete påviste (A), sannsynlige (B), mulige (C₁) og geologiske (C₂) reserver. Vedlagte kart viser beliggenheten. Kategori A+B er basert på bare 9 borhulls-skjæringer, og dette gjør gehaltsberegningen noe usikker.

Ved 4.5 m driftshøyde er de oppborete påviste + sannsynlige reserver:

	Tonn	% Pb	% Cu	% Zn	Merknader
43.000		0.41	0.32	4.0	ingen bergnings-
Herav holder	32.500 :	0.36	0.27	3.8	blokk under 3.6%
og	10.500 :	0.56	0.45	5.0	Zn

Ved 3.5 m driftshøyde er de oppborete påviste + sannsynlige reserver:

	Tonn	% Pb	% Cu	% Zn	Merknader
49.000		0.38	0.36	4.5	ingen beregnings-
					blokk under 3.6%
					Zn.

De mulige reserver er anslått til: 30.000 tonn
og de geologiske (prognostiske) reserver til: 50.000 tonn

I tillegg kan det komme pilarer fra de gamle driftsområder. En må antagelig regne med at høydene i de gamle strosser stort sett ikke overstiger 3.5 m og ofte under 3 m. Skal en inn med større utstyr må en langs den gunstigste tracéen strosse ut gråberg i sålen eller tak for å få tilstrekkelig driftshøyde.

Området mellom ca. 41.300 og ca. 41.500 Y er over en lengde av 240-300 m ikke dekket med borhull (unntatt Calyxhull C 18 i en udrivverdig sone). Dette områdes nordlige del bør oppbores før en planlegger drift vestfor ca. 41.500 Y. D.v.s. at de oppførte vestligste reserver er av lite interesse sålenge en ikke vet om de mellomliggende 240-300 m fører drivverdig malm. Følgende minimumsborprogram fra dagen foreslås, med borhullsskjæringer med linse III bare nord for 360 X, og med ca. 15 m avstand mellom skjæringene i samme N-S-profil:

ca.Profil 41.350 Y (påsett ca.390 X): 4 hull, ialt ca. 175 bormeter
ca.Profil 41.450 Y (" " 410 X): 4 hull, " " 275 "

SUM : minimum 450 bormeter v/
entreprenør

Før drift ytterst vest bør en fastlegge utgåendet under overdekningen mere nøyaktig.

2. KOMMENTARER.2.1. Malmberegning.

Gehaltsberegningene er reservekategoriene A og B (oppborete påviste og sannsynlige reserver) er basert på bare 9 malmskjæringer. D.v.s. at hver borhulls-skjæring representerer i gjennomsnitt ca. 5.000 tonn malm, eller i gjennomsnitt et malmareal på 1.400 m². De oppførte gehalter er således noe usikre.

Reserveblokken 41.210-41.290 Y (314-319 X) er klassifisert som C₁ (B), fordi det i borhull 109 som bestemmer blokkens gehalter opptrer 1.9 m kjernetap i direkte kontakt med malmen nedover. Dersom kjernetapet i sin helhet er gråberg, blir Zn-gehalten ved 3.5 m driftshøyde bare 3.6 %, og reserveblokken udrivverdig. Hvis kjernetapet helt eller delvis er i malm, skal det lite til før blokken ved 3.5 m driftshøyde blir drivverdig.

2.2. Nødvendige tilleggsboringer vestfor strosseområdet linse III.

Mellom de drivverdige borskjæringer i vest (vestfor ca. 41.300 Y) og de nærmeste lenger øst (østfor ca. 41.500 Y) er det mellom 240 og 300 m uten borhull (unntatt Calyxhull C 18 i en udrivverdig sone, Kfr. kartet). Dessuten er det noe usikkert hvordan denne vestlige og østlige delen skal forbindes med hverandre i områdets nordlige del. Det kan nemlig tenkes at reservene ved hull 1113 (41.545 Y/388 X) må forbindes parallelt med linse III's ekstrapolerte nordgrense til hull 7706 (41.300 Y/397 X), og ikke til hull 112 som vist på kartet. Enn videre er det risikabelt å inkludere de vestlige reserver vestfor 41.270-41.340 Y når en skal investere i adkomst- og åpningsarbeider. Kanskje må en gjennom lange strekninger med udrivverdig malm før en når disse vestlige reserver som er i størrelsesorden 15.000 tonn sannsynlig malm. Av alle disse grunner er det nødvendig å bore fra dagen i området ca. 41.300-41.500 Y for å klarlegge i hvilken utstrekning de mulige og geologiske reserver er drivverdige, og hvor de er lokalisert.

2.3. Nordgrense linse III, tilleggsundersøkelser.

Profilene 42.069 Y og 41.986 har avgrensende borhull uten malmføring i nord. Nesten det samme gjelder for profil 41.553 Y, hvor det nordligste borhull 1115 bare viser noen få og smale malmstriper. Disse 3 profiler gjør det derfor mulig å fastlegge nordgrensen av linse III, Kfr. kartet. Hvis denne grensen er så rettlinjert som tegnet på kartet, er det vel 20 m mellom denne grensen og de nordligste borhull med udrivverdig malm i profilene 41.783 Y (hull 1050) og 41.688 Y (hull 1032). Det er altså plass til en evt. drivverdig smal malm nord for disse nordligste borhull, sml. profil 41.986 Y. Dette kan undersøkes med noen få borhull fra dagen og gruben.

2.4. Sydgrense linse III.

Ved boring fra Jernverkstunnelen mot en mulig malm (malmineralisering) sydfor linse III ("linse IV" eller fortsettelsen av "Nasa"), ble sydgrensen for selve linse III klart fastlagt i profil 41.660 Y, og noe mindre skarpt i det gamle borprofil 41.870 Y. Grensen er også veldefinert i vest i dagborprofil 41.240 Y og dagprofil ca. 40.840 Y. Etter 2 negative borhull sydover i profil 41.660 ga det sydligste hull nr 1133 en skjæring på 0.9 m vertikalhøyde med 0.30 % Pb - 0.50 % Cu- og 2.4 % Zn på 240 X.

- 3 -

Dette ble fulgt opp med boring enda lenger mot syd i profil 41.702 Y, også boret fra Jernverkstunnelen. De 2 borete hull ga skjæringer med spredt malmineralisering på 220 og 200 X (analysedata foreligger ikke enda). Alle disse nevnte mineraliseringer ligger i den direkte geologiske fortsettelsen av linse III-nivået mot syd.

2.5. Sonering og strukturer.

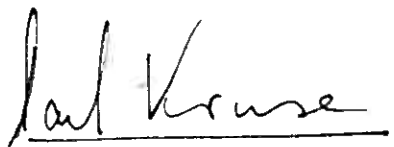
Som en ser av vedlagte kart er linse III oppdelt i vest-øst-gående soner med vekslende malmføring. De oppførte malmreserver ligger i de beste av disse vest-øst-gående soner. De dårlige soner viser uøkonomisk malmføring. Kontrasten mellom de gode og dårlige soner er ofte meget stor. Denne langsettergående sonering kjenner en fra før fra de gamle driftsområder på linse III, og settes i forbindelse med en meget svak falding etter ca. vest-østlige akser (F₃, ikke å forveksle med de vanlige tette til isoklinale vest-østlige folder etter F₂).

Videre kjenner en fra før også til en tverrgående sonering, som viste seg å være knyttet til en svak falding på tvers av de vest-østlige folder. Denne tverrgående falding korreleres med den siste falding etter F₄. (Den regionale og åpne Svabodepresjonen er også forårsaket av F₄). Denne tverrgående sonering ytrer seg slik: bedre og større malmføring opptrer i områdene med økende stupning østover av forekomsten og de vest-østgående foldeakser (d.v.s. på østsiden av "bølgetoppene"). Mindre og/eller dårligere malmføring opptrer på vestsiden av "bølgetoppene". En tverrgående sone med bedre malmføring opptrer f.eks. mellom ca. 41.650 - og 41.800 Y. Lignende tverrgående sonering kan en forvente vestover.

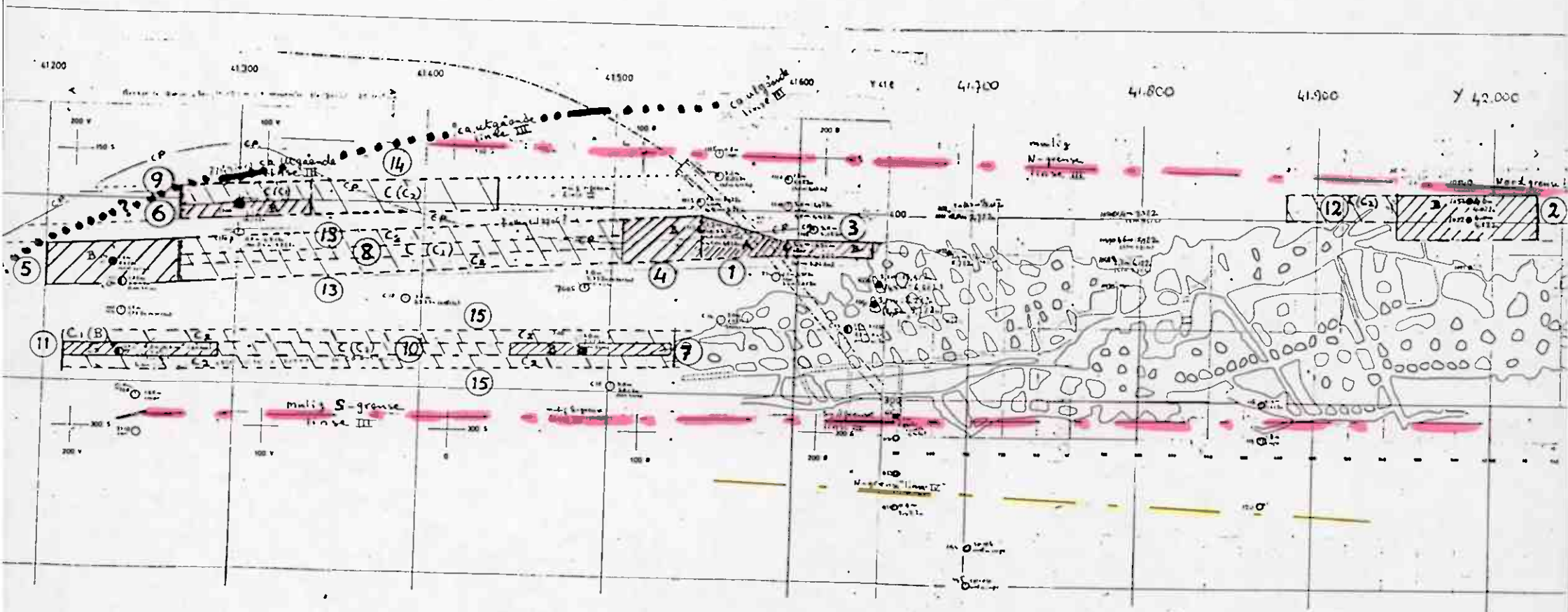
2.6. Utgåendet i vest.

Utgåendet i vest er ganske nøyaktig fastlagt i profil 41.300 Y, og videre er linse III-nivåets utgående kjent i ca. 41.480 Y. Før drift i vest må utgåendet under overdekningen fastlegges mere nøyaktig.

Andfiskå, 5. juli 1984



Aart Kruse



4.5 m driftshøyde. Vurdering av sidestensblandingen.

Linse III vest. Sammendrag 41.200-42.025 Y.

4.7.84

11

En har her gått ut fra at virkelige malmhøyder over 3.9 m kan tas med så lite som 15 % sidestensiblanding.

A = oppboret påvist malm. Anslått usikkerhet i mengde og gehalt 15-20 %.

B = oppboret sannsynlig malm. Anslått usikkerhet er 20-30 %.

NB.: Gehaltsberegningen er basert på bare 9 borhull.

MALMBEREGNING II.

Lokalitet: Mofjellet Gruber.

Linse III vest. Sammendrag 41.200-42.025 y.

Saksbehandler: A. Kruse

3.7.1984

Beregningsmetode:

Vertikale malmhøyder over 3.0 m er tillagt 15 % sidestensiblanding.

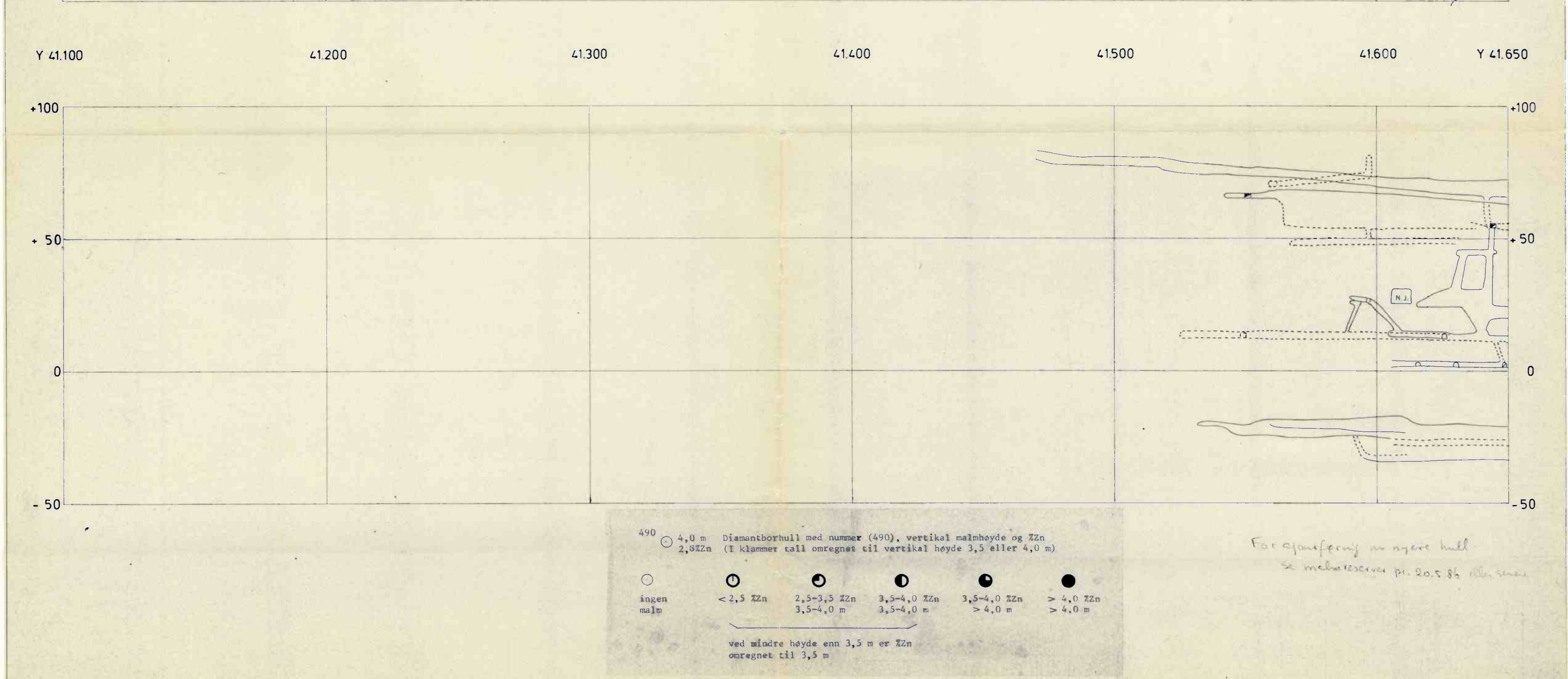
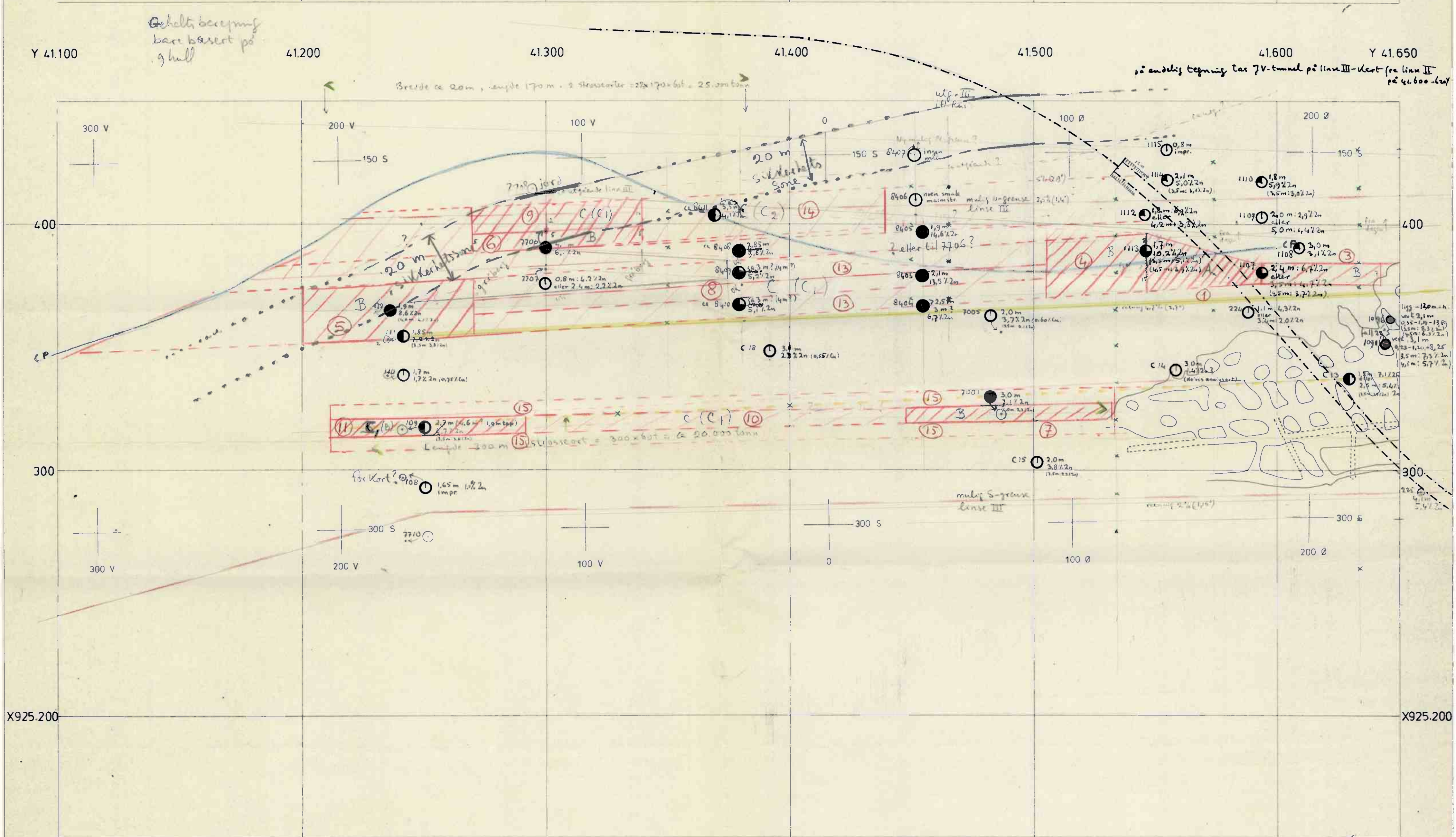
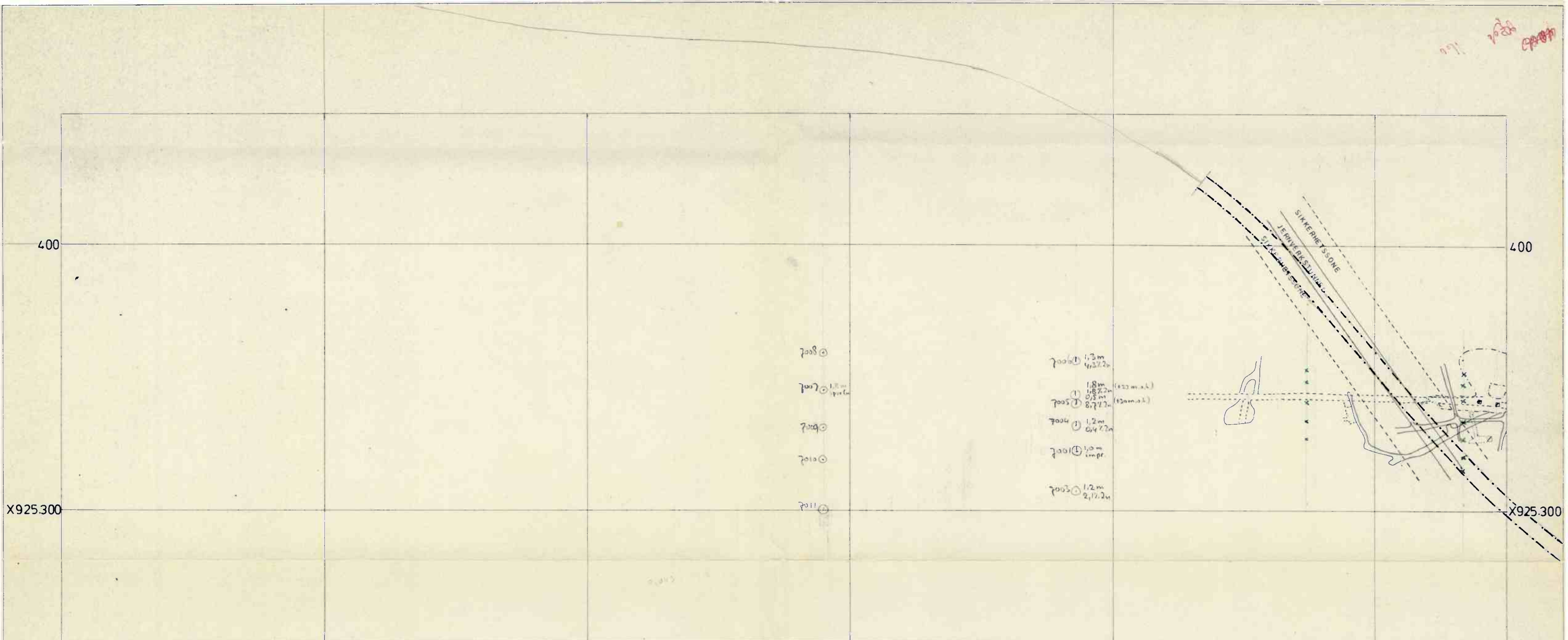
" " under 3.0 m er omregnet til 3.5 m vertikal høyde.

Blokk nr.	Reserve- klasse	Flateinnhold (S) m ²	Gj.sn. mekt. (M) m	Volum (V) m ³	Spes. vekt (D) t/m ³	Reserver (Q) tonn	Gjennomsnittsgehalt (G) %				Metallinnhold (P) tonn			
							Pb	Cu	Zn	S	Pb	Cu	Zn	S
		Y												X
1	A	41.545 -	41.595			5.300	0.22	0.17	4.82		11.7	9.0	255.5	373-396
2	B	41.945 -	42.025			15.500	0.54	0.41	3.70		83.7	63.6	573.5	390-414 2 1/2 ort
3	B	41.595 -	41.645			3.200	0.41	0.26	4.11		13.1	8.3	131.5	376-383 1 "
4	B	41.505 -	41.545			5.300	0.16	0.14	5.07		8.5	7.4	268.7	373-396 2 1/2 "
5	B	41.200 -	41.270			9.200	0.10	0.39	4.23		9.2	35.9	389.2	351-374 2 1/2 "
6	B	41.270 -	41.340			5.000	1.03	0.37	5.28		51.5	18.5	264.0	392-397 1 "
7	B	41.447 -	41.532			5.100	0.17	0.59	6.08		8.7	30.1	310.1	319-324 1 "
SUM	A + B					48.600	0.38	0.36	4.51		186.4	172.8	2192.5	
En har her gått ut fra at virkelige malmhøyder under 3.0 m kan tas med i en driftshøyde på 3.5 m, og at " " over 3.0 m kan tas med så lite som 15 % sidestensiblanding. A = oppboret påvist malm. Anslått usikkerhet i mengde og gehalt 15-20 %. B = oppboret sannsynlig malm. Anslått usikkerhet 20-30 %. NB.: Gehaltsberegningen er basert på bare 9 borhull.														

3.7.1984

Beregningsmetode: Skivemetode. Antatt vertikal malmhøyde 3.5 m
~~uten sidestensiblanding.~~

	Blokk nr.	Reserve-klasse	Flateinnhold (S) m ²	Gj.sn. mekt. (M) t/m ²	Volum (V) m ³	Spes. vekt (D) t/m ³	X uttak %	Reserver (Q) tonn	Gjennomsnittsgehalt (G) %				Metallinnhold (P) tonn			
									Pb	Cu	Zn	S	Pb	Cu	Zn	S
			Tverrsnitt vert.											Ref.		X
Y 41.270-	41.505	C (C ₁)	20	3.5	4.700	3	100	14.000						8		355-398 1 ort.
41.270-	41.340	"	42	3.5	2.940	3	40	3.500						9		397-409 1 "
41.290-	41.447	"	20	3.5	3.140	3	100	9.400						10		314-324 1 "
41.210-	41.290	"	20	3.5	1.600	3	100	4.800	> 0.67?	> 0.21?	> 3.59?			11		314-319 1 "
	SUM	C ₁						31.700								
Y 41.885-	41.945	C (C ₂)	49	3.5	2.940	3	50	4.000						12		400-414
41.270-	41.505	"	60	3.5	14.100	3	45	19.000						13		355-398 1 1/2 ort.
41.340-	41.440	"	60	3.5	6.000	3	60	11.000						14		392-415 2 "
41.210-	41.532	"	42	3.5	13.524	3	40	16.000						15		307-333 1 "
	SUM	C ₂						50.000								
	SUM	C						ca.80.000								
		C ₁ =	mulig malm i tilknytning til B. Anslått usikkerhet 30-60 %.													
		C ₂ =	geologiske (prognostiske) reserver. Anslått usikkerhet 60-90 %.													

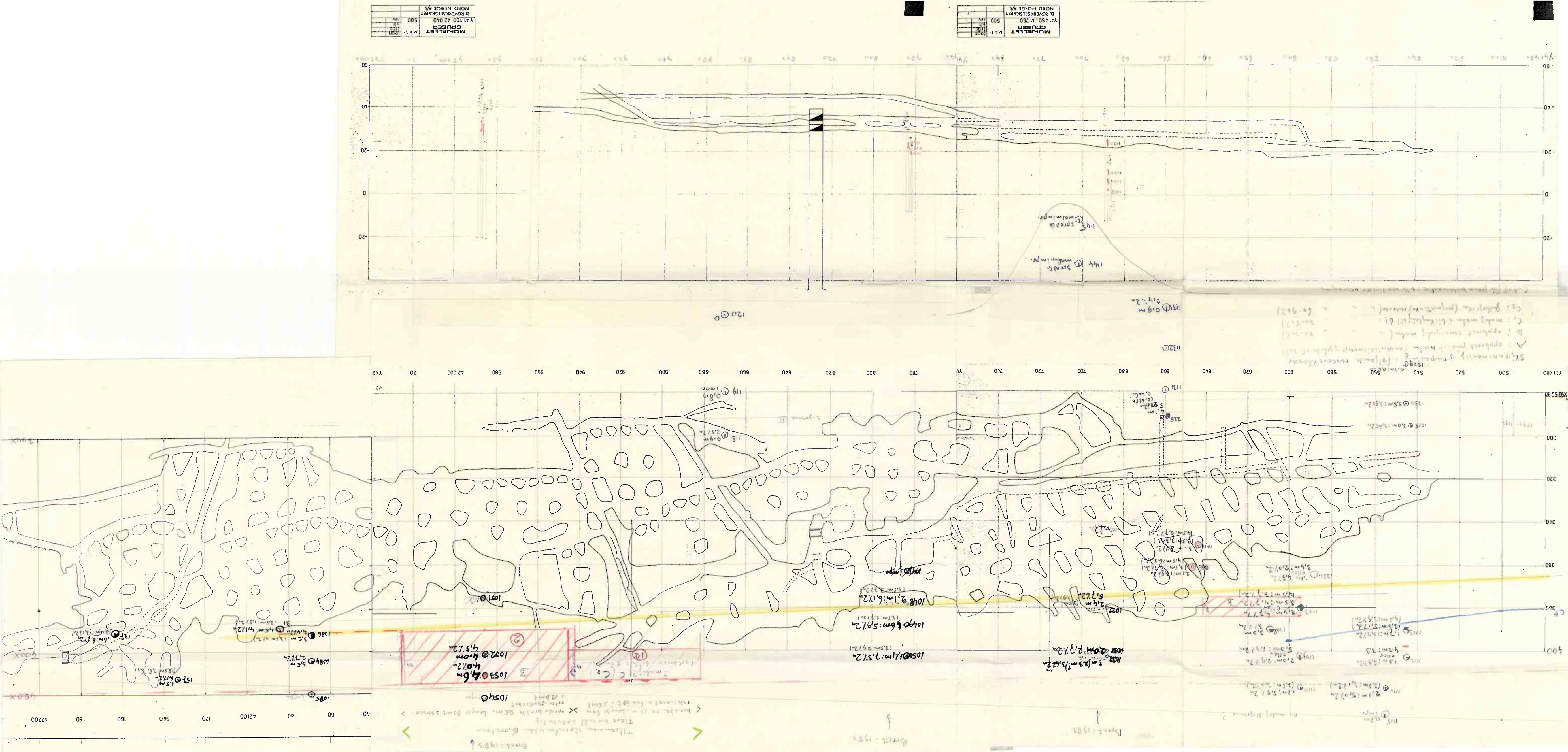


490 4,0 m Diamantborhull med nummer (490), vertikal malmsøyd og ZZn (I klammer tall omregnet til vertikal høyde 3,5 eller 4,0 m)

ingen malm	< 2,5 ZZn	2,5-3,5 ZZn 3,5-4,0 m	3,5-4,0 ZZn 3,5-4,0 m	3,5-4,0 ZZn > 4,0 m	> 4,0 ZZn > 4,0 m
------------	-----------	--------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------

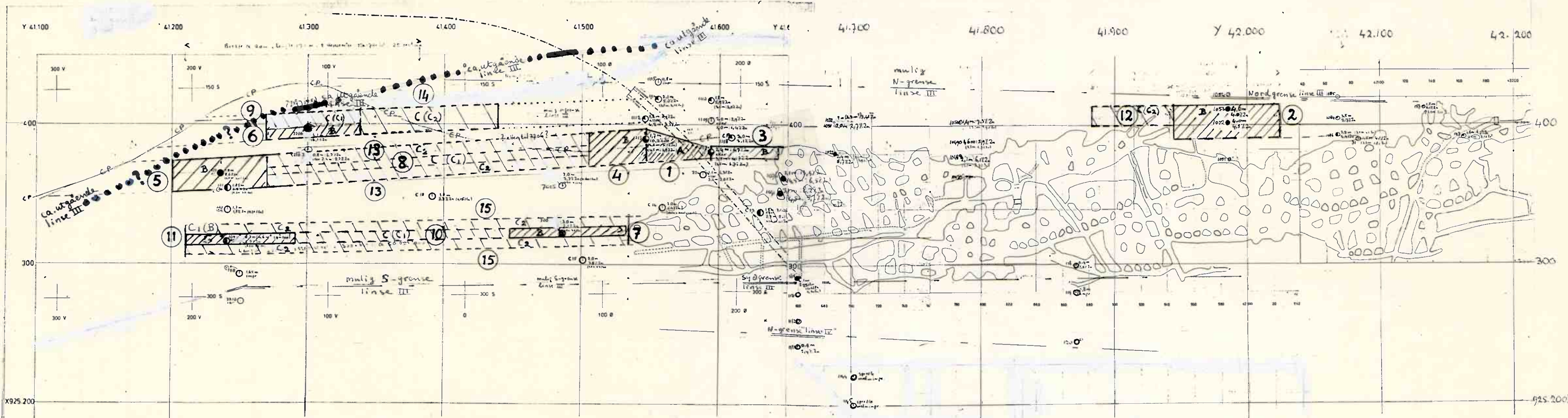
ved mindre høyde enn 3,5 m er ZZn omregnet til 3,5 m

For gjenfering av nyere hull
se malmsøydene på 20.5.86 eller senere



500

500



A = oppboret påvist malm
 B = oppboret sannsynlig malm
 C₁ = mulig malm i tilknytning til B
 C₂ = geologiske (prognostiske) reserver

Linse III Vest
 Malmberegning

A.K. 4.7.1954

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Mofjellet Gruber

Linse III vest

Borehull:

Boredato :

Koordinater : 41.200 - 42.025 Y

Retning :

Helling/stigning :

Høyde :

Profil	Dybde hull nr. skjering	Lengde (m) vekt.	Analyser						
			% Pb	% Cu	% Zn	% S			
42.084 Y:									
	31: 390 X	1,5	0,28	0,20	4,13				
42.069 Y:									
	1086: 397 X	3,2	0,62	0,44	4,43				
	1084: 405 X	3,5	0,57	0,42	2,65				
	31: 390 X	3,5	0,12	0,09	1,77				
	1086: 397 X	3,5	0,57	0,40	4,05				
	1084: 405 X	3,5	0,57	0,42	2,65				
41.986 Y:									
	1052: 402 X	4,0	0,64	0,73	4,48				
	1053: 411 X	4,6	0,61	0,24	3,99				
	91 sm	4,3	0,62	0,47	4,22				
	1054: 421 X	-	-	-	-		ingen malm		
41.783 Y:									
	1048: 378 X	2,1	0,56	0,48	6,13				
	1049: 388 X	1,6	0,43	0,27	5,91				
	1050: 402 X	1,4	1,37	1,37	7,27				
	1048: 378 X	3,5	0,34	0,29	3,68				
	1049: 388 X	3,5	0,20	0,12	2,70				
	1050: 402 X	3,5	0,55	0,55	2,91				
41.688 Y:									
	1022: 380 X	2,4	0,72	0,27	5,66				
	1031: 400 X	2,0	0,41	0,30	2,70				
	1032: 404 X	? (2,3 m?)	0,54	0,41	3,39				
	1022: 380 X	3,5	0,49	0,19	3,88				

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Mofjellet Gruber
Linse III Vest
Borehull:

Boredato :
Koordinator : 41.200-42.025 Y
Retning :
Helling/stigning :
Høyde :

Profil	Dybde hull nr.	skjæring	Lengde (m) vest	Analyser						
				% Pb	% Cu	% Zn	% S			
41.588 Y:	224:	364 X	3,4			2,0				
41.594 Y:	1107:	380 X	3,5	0,47	0,30	4,70				
(41.609 Y):	1108:	389 X	3,0	0,61	0,56	3,08				
	1109:	403 X	2,0	0,59	0,40	2,86				
	1110:	417 X	1,8	1,02	0,36	5,91				
	1107:	380 X	3,5	0,47	0,30	4,70				
	1108:	389 X	3,5	0,52	0,48	2,64				
	1109:	403 X	3,5	0,34	0,23	1,63				
	1110:	417 X	3,5	0,52	0,19	3,04				
	1107:	380 X	4,5	0,37	0,23	3,66				
41.545 Y:	1113:	388 X	1,7	0,30	0,24	10,20				
	1112:	401 X	1,8	0,77	0,44	6,88				
41.553 Y:	1114:	418 X	2,1	1,21	0,33	5,04				
	1115:	430 X	0,8 m	-	-	-	impr.			
	1113:	388 X	3,5	0,16	0,14	5,07				
	1112:	401 X	4,2	0,41	0,30	3,35				
	1114:	418 X	3,5	0,76	0,22	3,06				
	1113:	388 X	4,5	0,12	0,11	3,94				
	1112:	401 X	4,5	0,38	0,28	3,13				
41.501 Y:	C 15:	303 X	2,0	0,66	0,14	3,84				
41.487 Y:	7001:	322 X	3,0	0,20	0,65	7,06				
	7005:	356 X	2,0	0,20	0,60	3,71				

MALMBEREGNING I

Lokalitet: Mofjellel Gruber
 Lins III Vest
 Borehull:

Boredato :
 Koordinater : 41.200-42.025 Y
 Retning :
 Helling/stigning :
 Høyde :

Prof. i	Dybde hull nr. skjøring	Lengde (m) vert.	Analyser						
			% Pb	% Cu	% Zn	% S			
41.487 Y:	forts. 41.487 Y:								
	7001: 322 X	3,5	0,17	0,59	6,08				
	7005: 356 X	3,5	0,25	0,47	2,32				
	7001: 322 X	4,5	0,14	0,53	4,75				
41.392 Y:	C18: 347 X	3,1	0,15	0,55	2,27				
41.300 Y:	7707: 382 X	2,4	0,44	0,35	2,22				
	7706: 397 X	4,15	1,19	0,43	6,11				
	7706: 397 X	4,5	1,10	0,40	5,63				
41.241 Y:	108: 297 X	1,6	0,18	0,23	0,97				Hullet er for kort. Kjernetap i fortsettelsen av malmen nedover
	109: 316 X	2,7	0,87	0,27	4,66				
		1,9	?	?	?				
41.235 Y:	110: 338 X	1,7	0,12	0,75	1,70				
	111: 353 X	1,85	0,29	0,84	7,16				
41.231 Y:	112: 366 X	1,9	0,11	0,62	8,62				
	111: 353 X	3,5	0,15	0,44	3,78				
	112: 366 X	3,5	0,06	0,34	4,68				
	81 sm.	3,5	0,10	0,39	4,23				
	111: 353 X	4,5	0,12	0,35	2,94				
	112: 366 X	4,5	0,05	0,26	3,64				
	81 sm.	4,5	0,08	0,30	3,29				
41.053 Y:	7803: 233 X	0,7	1,81	0,38	5,40				
	7802: 265 X	3,0	0,23	0,24	0,80				
41.035 Y:	114: 288 X	1,20	1,35	0,12	4,78				
		1,18	?	?	?				Kjernetap i fortsettelsen av malmen nedover
41.026 Y:	113: 315 X	1,65	0,54	0,13	3,71				Kjernetap i fortsettelsen av malmen oppover.
		0,35	?	?	?				

MALMBEREGNING II

Lokalitet: Mofjellet Gruber.

Linse III vest.

Saksbehandler: A. K. K. K.
2.7.1984.

Beregningsmetode: skivemetode

Profil

Blokk nr. skive X	Reserve-klasse	Flateinnhold (S) m ² tverrsnitt	Gj.sn. mekt. (M) m ³ vekt.	Aksel lengde m	Volum (V) m ³	Spes. vekt (D) t/m ³	Reserver (Q) tonn	Gjennomsnittsgehalt (G) %				Metallinnhold (P) tonn			
								Pb	Cu	Zn	S	Pb	Cu	Zn	S
41.986	390-414	103	4,3	1	103	3,0	309	0,62	0,47	4,22					
41.594	376-383	25	3,5	1	25	3,0	75	0,47	0,30	4,70					
41.594	376-383	25	3,5	1	25	3,0	75	0,47	0,30	4,70		35,25	22,50	352,5	
41.545	373-396	80	3,5	1	80	3,0	240	0,16	0,14	5,07		38,40	33,60	1216,8	
gj.sn		52	3,5	1	52	3,0	157	0,23	0,18	4,98		73,65	56,10	1564,3	
41.545	373-396	80	3,5	1	80	3,0	240	0,16	0,14	5,07					
41.233	351-374	80	3,5	1	80	3,0	240	0,10	0,39	4,23					
41.300	392-397	22	4,5	1	22	3,0	66	1,10	0,40	5,63					
41.300	397-409	42	3,5	1	42	3,0	126								
41.487	319-324	20	3,5	1	20	3,0	60	0,17	0,59	6,08					
41.241-	314-319	20	3,5	1	20	3,0	60	0,67?	0,24?	73,54?					
41.594	376-383	32	4,5	1	32	3,0	96	0,37	0,23	3,66		35,52	22,08	351,4	
41.545	373-396	103	4,5	1	103	3,0	309	0,12	0,11	3,94		37,08	34,00	1217,5	
gj.sn		67	4,5	1	67	3,0	202	0,18	0,14	3,87		72,60	56,08	1568,8	

MALMBEREGNING II

Lokalitet: Mofjellet Gruber. Linse III - vest. 41.200-42.025 Y

Saksbehandler: A. Kruse
3.7.1984

Beregningsmetode: Skive metode. Blokk beregning

Y	Blokk nr.	Reserve-klasse	Flateinnhold (S) m ² (verr. snitt)	Gj.sn. mekt. (M) t/m ²	AK-se lengde m	Volum (V) m ³	Spes. vekt (D) t/m ³	X uttak %	Reserver (Q) tonn	Gjennomsnittsgehalt (G) %				Metallinnhold (P) tonn				X	
										Pb	Cu	Zn	S	Pb	Cu	Zn			
41.945-42.025	B		103	4,3	80	8.240	3	55	14.000	0,62	0,47	4,22		86,8	65,8	500,8	390-414	2 1/2	ortbr.
41.885-41.945	C (C ₂)		49	3,5	60	2.940	3	50	4.400								400-414		
41.595-41.645	B		25	3,5	50	1.250	3	75	2.800	0,47	0,30	4,70		13,2	8,4	131,6	376-383	1	ortbr.
41.545-41.595	A		52	3,5	50	2.600	3	65	5.000	0,23	0,18	4,98		11,5	9,0	249,0	373-396		
41.505-41.545	B		80	3,5	40	3.200	3	55	5.300	0,16	0,14	5,07		8,5	7,4	268,7	313-356	2 1/2	ortbr.
41.270-41.505	C (C ₁)		20	3,5	235	4.700	3	100	14.000								355-393	1	ortbr.
41.270-41.505	C (C ₂)		60	3,5	235	14.100	3	45	19.000								355-393	1 1/2	ortbr.
41.200-41.270	1 B		80	3,5	70	5.600	3	55	9.200	0,10	0,39	4,23		9,2	35,9	389,2	351-374	2 1/2	ortbr.
41.270-41.340	B		22	4,5	70	1.540	3	100	4.600	1,10	0,40	5,63		50,6	18,4	259,0	392-397	1	ortbr.
41.270-41.340	C (C ₁)		42	3,5	70	2.940	3	40	3.500								397-409	1	ortbr.
41.340-41.440	C (C ₂)		60	3,5	100	6.000	3	60	11.000								392-415	2	ortbr.
41.447-41.532	B		20	3,5	85	1.700	3	100	5.100	0,17	0,59	6,08		8,7	30,1	310,1	319-324	1	ortbr.
41.290-41.447	C (C ₁)		20	3,5	157	3.140	3	100	9.400								314-324	1	ortbr.
41.210-41.290	C (C ₁)		20	3,5	80	1.600	3	100	4.800	>0,67?	>0,21?	>3,59?					314-319	1	ortbr.
41.210-42.532	C (C ₂)		42	3,5	322	13.524	3	40	16.000								310-330	1	ortbr.