



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5807	Intern Journal nr	Internt arkiv nr 11./FV	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel:

Malmreserve beregning i kategori C1, i malmsone V., under nivå IV-vest

Forfatter

Motys, Milosh H.

Dato Ar

1971

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune
Dovre

Fylke
Oppland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad
15193

1: 250 000 kartblad
Rørø

Fagområde
Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Tverrfjellforekomsten

Råstofgruppe
Malm/metall

Råstofftype
CU, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

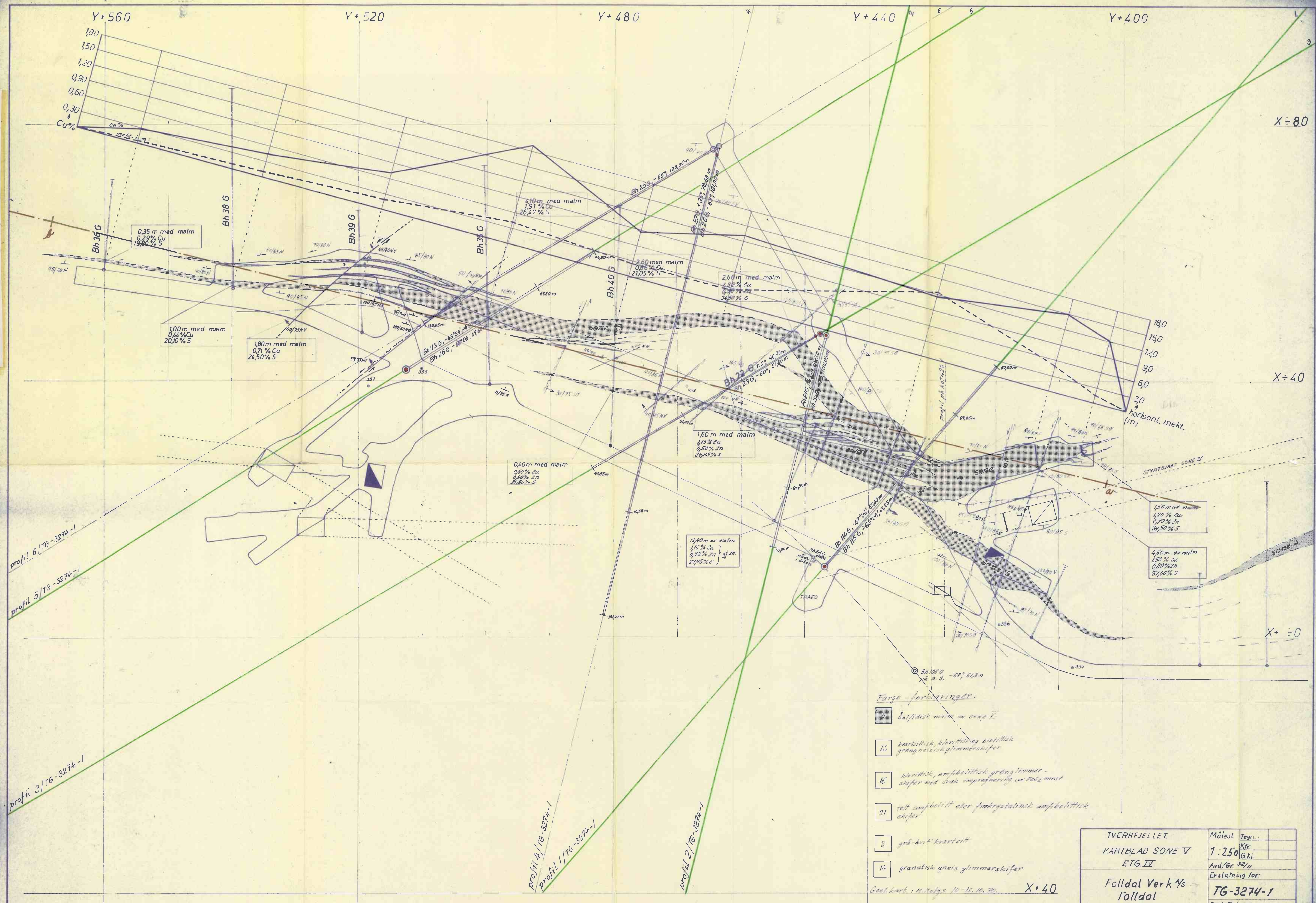
Malmreserveberegning i malmsone V. under nivå 4 og nivå 5, i kategori A og B - geologiske og tekniske malmreserver.

INNHold: 4 vertikale tverrsnitt 1:250, 1 horisontal snitt 1:250 og tabeller med en klassisk veiet areal og volum malm-beregning fra perioden 1970-1971.

Horizontal snitt
av nivå IV-vest
i malmsone V.

M. Motys 1971.

Horizontal snitt av nivå IV, sone V.



- Farge-forklaringer:
- 5 Sulfidisk malm av sone E
 - 15 kvartittisk, klorittisk og kvartittisk grøntalisk glimmerskifer
 - 16 kvartittisk, amfibolittisk grøntalisk glimmerskifer med svak impregnering av FeS₂ mest
 - 21 tett amfibolitt eller finkrystallinsk amfibolittisk skifer
 - 3 grå kvart kvartitt
 - 14 granatisk gneis glimmerskifer

TVERRFJELLET		Målest	Tegn.
KARTBLAD SONE V		1:250	Kfr
ETG. IV			GKJ
Folldal Verk K/S		Avd/Gr	32/11
Folldal		Erstatning for:	
		TG-3274-1	
		Erstattet av:	

Geol. kart. i M. Møllers 10-12. 10. 70. X+40

Geologiske profiler
i malmsone V.
under nivå IV.-vest

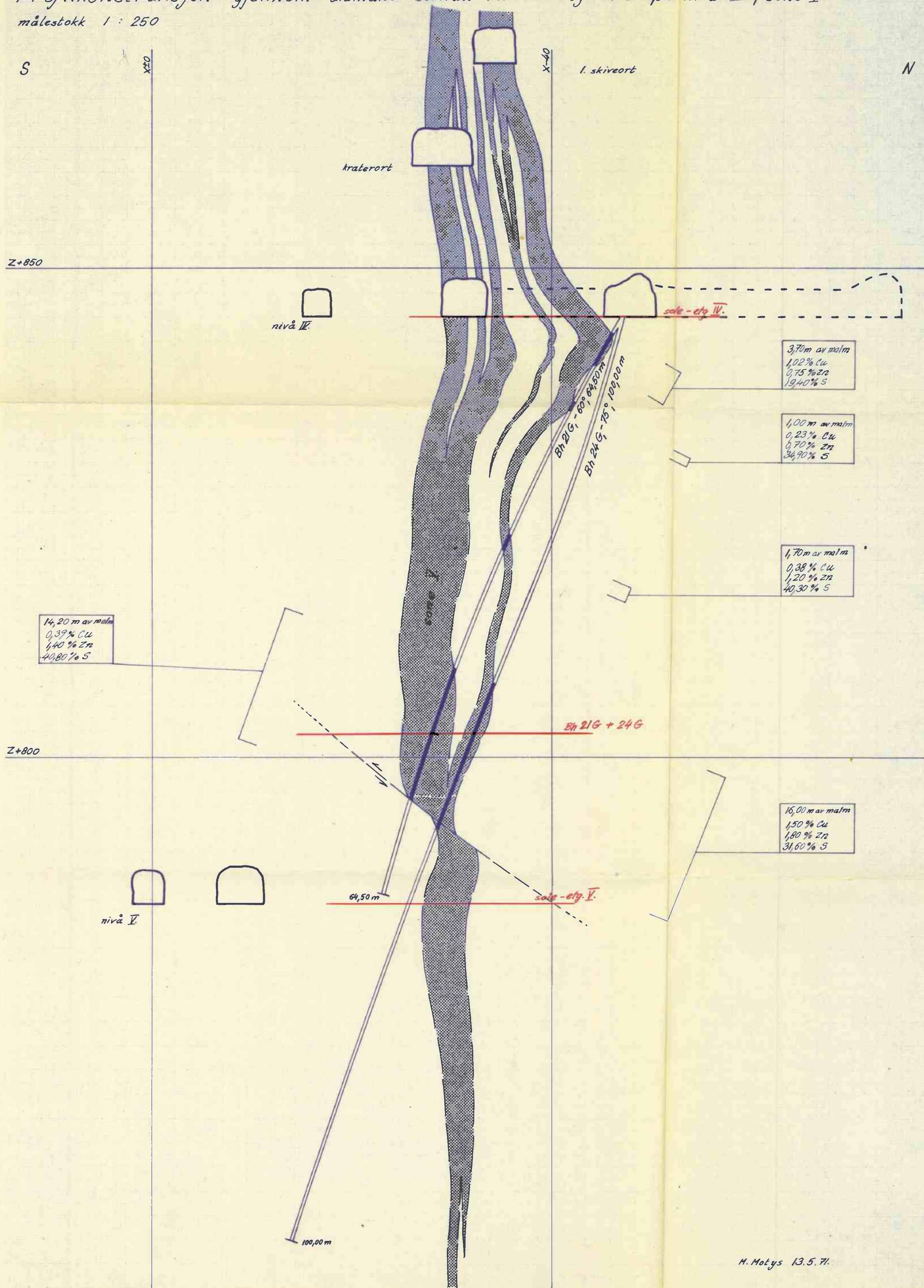
H. Notys 1971

Geologiske profiler i malmsone V., under nivå IV.

Profil 2/TG 3274-1

Profilkonstruksjon gjennom diamant borhull nr. 21G og 24G på nivå IV, sone V.

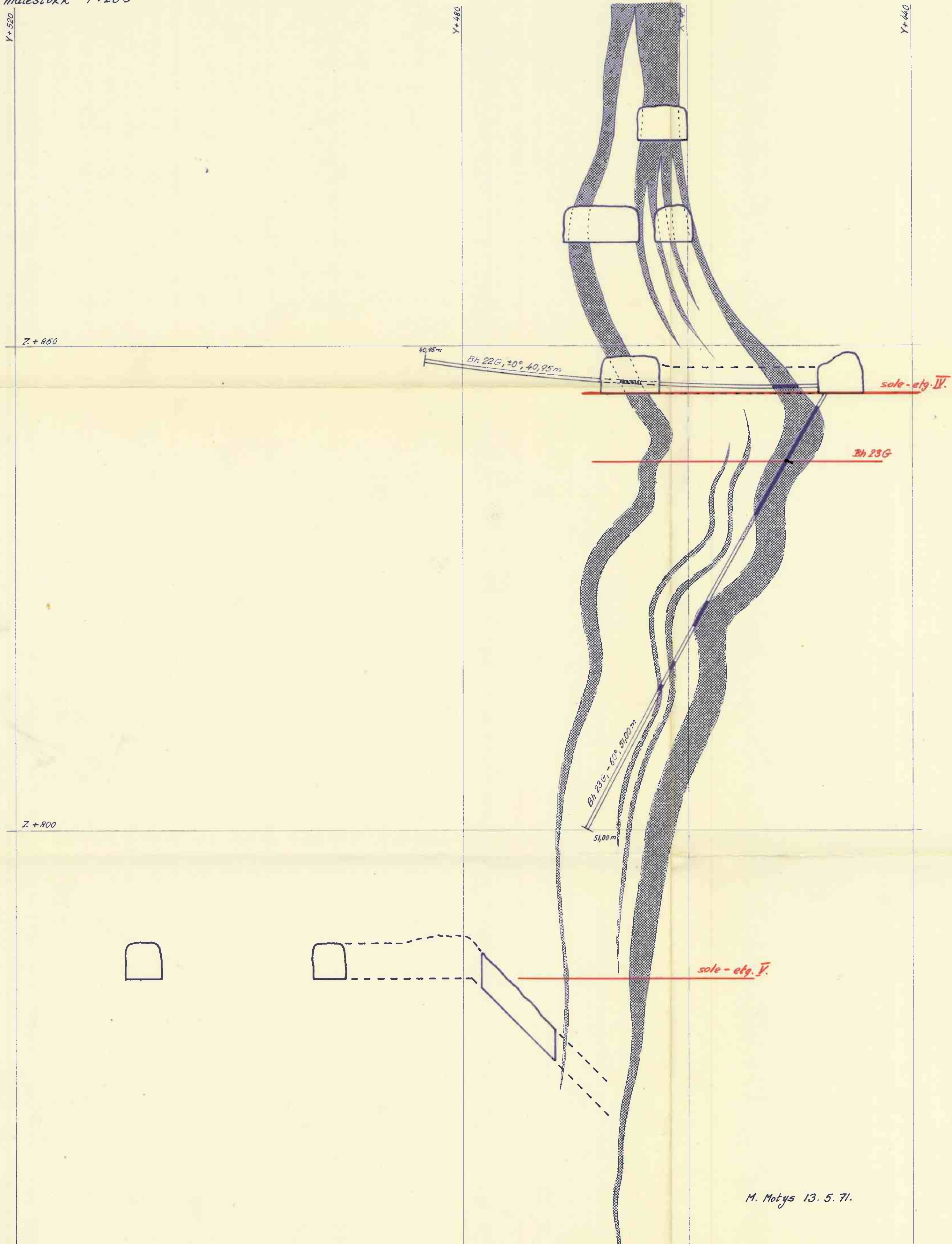
målestokk 1 : 250



Profil 3/TG-3274-1

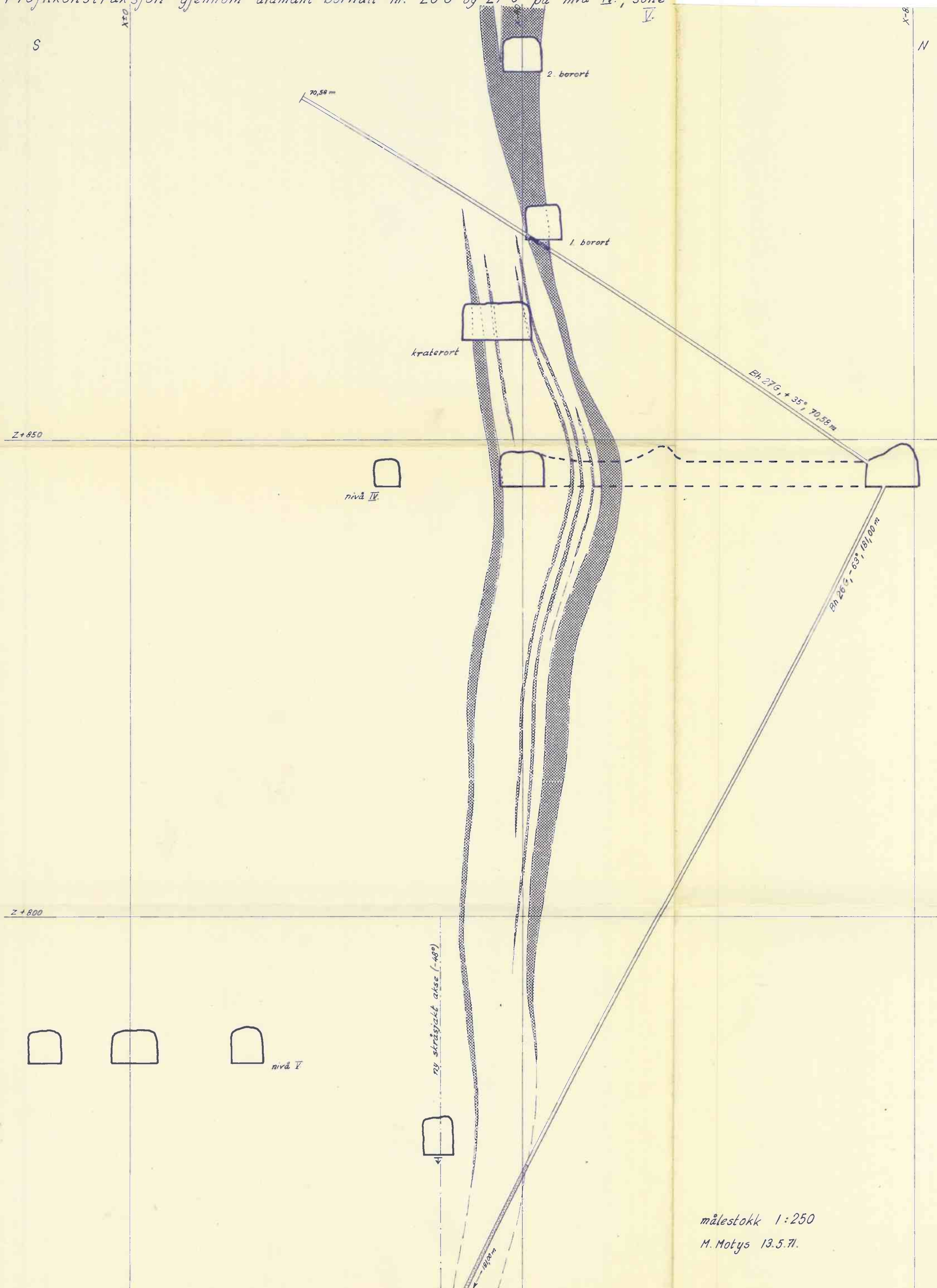
Profilkonstruksjon gjennom diamant borhull nr. 22 G og 23 G, på nivå IV., sone V.

målestokk 1:250



M. Motys 13. 5. 71.

Profilkonstruksjon gjennom diamant borchull nr. 26 G og 27 G på nivå IV, sone V.



M. Motys 13.5.71.

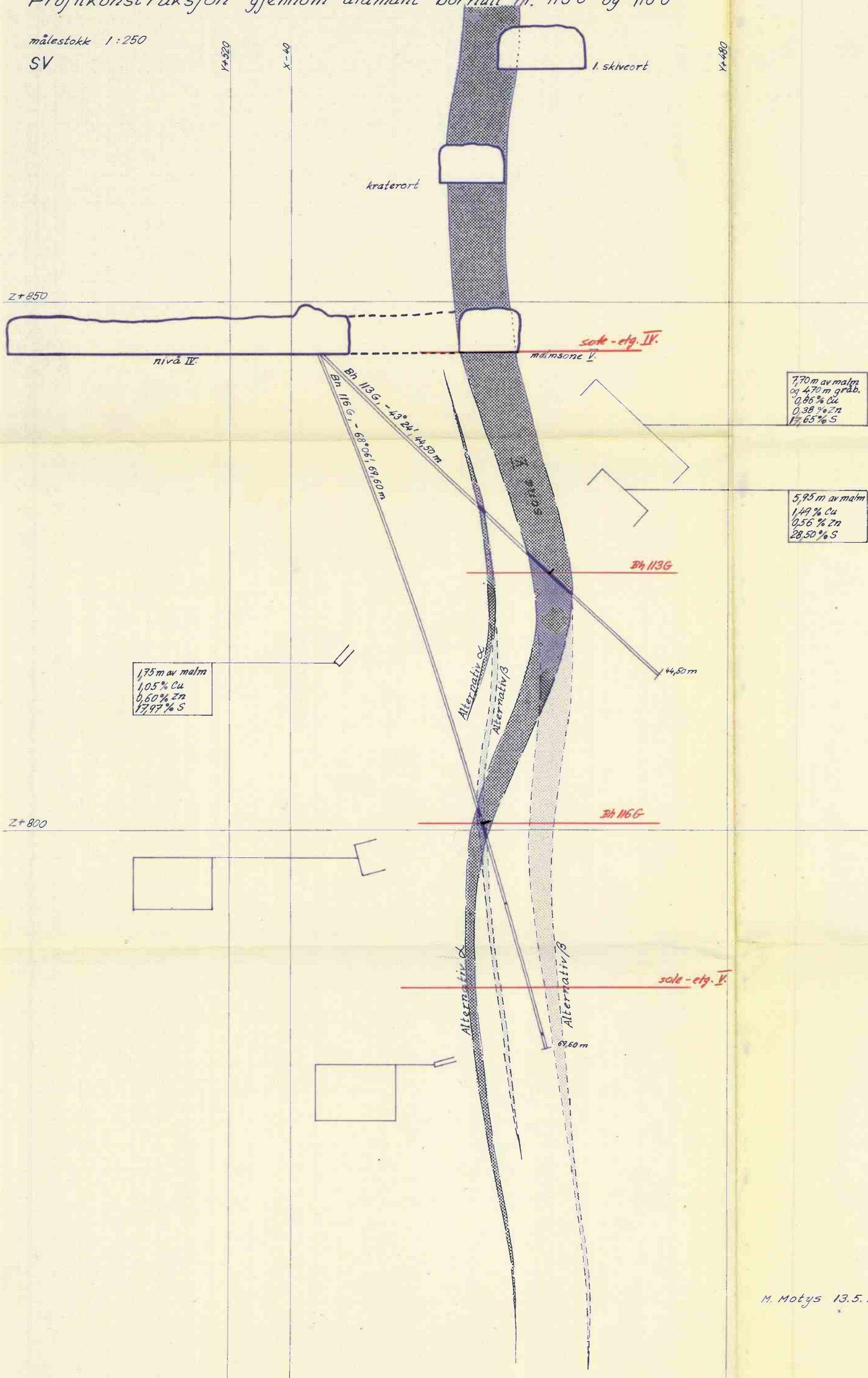
Profil 5/TG-3274-1

Profilkonstruksjon gjennom diamant borhull nr. 113G og 116G

målestokk 1:250

SV

NØ



M. Motys 13.5.71.

Tonn totalt

Malmreserve beregning
for blokk mellom etg. IV. og V.
av malmsone V.

7/1. — 1971 ved H. Holys

undersøkelse kategori C_1

$\pm 20\%$

MALMSONE V., mellom etg. IV. og V.

Beregning i tonn totalt for malm legeme av sone V, mellom nivå IV og V, kategori C₁

Blokk nr.	Tonn malm i blokk	Gjennomsnitt av analyser i blokker						
		Cu %	2 · 3	Zn %	2 · 5	S %	2 · 7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	118 759,81	0,91	107566,85	0,75	88 709,04	25,15	2986849,40	
Σ	118 760	0,91	— " —	0,75	— " —	25,15	— " —	± 20%

Geologiske malmreserver
i malm sone V, under nivå IV,
mellom koordinat Y + 403 til Y + 569
og Z + 784 til 845 (± 20%)

BEREGNING AV TONN TOTALT I BLOKK

BLOKK ELLER MALMSONE $\bar{V}_{mellometg. IV-V}$ Koordinater: $Y = +403$ $Y' = +569$ $Z = +784$ $Z' = +845$

Folldal Verk A/S

Tverrfjellet gruve, Hjerkin

Symbol	Profil ved dia.borhull	Malmareal i profil m^2 a	Dia.bor.profil's vinkel på malmaksen $^\circ$ α	Korrigert malmareal i profil m^2 b	Avstand mellom profilene m c	Malm kubikmetr m^3 d	Gj.snitt sp.vekt $\frac{g}{cm^3}$ e	Malm tonn i blokk t f	Gjennomsnitt av kjemiske analyser							
									Cu		Zn		S		Fe	
									$g \cdot \frac{f}{2}$		$h \cdot \frac{f}{2}$		$i \cdot \frac{f}{2}$		$j \cdot \frac{f}{2}$	
									g		h		i		j	
A	a	0	0	—					0	—	0	—	0	—		
B	1/TG 3274-1	497,12	27	442,94	31,20	6909,86	4,4	30403,38	1,11	16873,88	0,94	14289,59	31,78	483109,71		
A	1/TG 3274-1	497,12	27	442,94					1,11	19586,36	0,94	16586,65	31,78	560769,86		
B	2/TG 3274-1	448,31	1	448,24	18,00	8020,62	4,4	35290,73	0,97	17116,01	1,18	20821,54	32,46	572768,71		
A	2/TG 3274-1	448,31	1	448,24					0,97	9222,08	1,18	11218,61	32,46	308606,96		
B	3/TG 3274-1	184,21	46	127,96	15,00	4321,50	4,4	19014,60	1,26	11979,20	0,74	7035,40	31,41	298624,29		
A	3/TG 3274-1	184,21	46	127,96					1,26	10485,85	0,74	6158,35	31,41	261397,16		
B	5/TG 3274-1	170,71	44	122,80	29,50	3698,71	4,5	16644,20	1,31	10901,95	0,74	6158,35	29,46	245169,07		
A	5/TG 3274-1	170,71	44	122,80					1,31	11401,52	0,74	6440,55	29,46	256403,64		
B	b	0	0	—	63,00	3868,20	4,5	17406,90	0	—	0	—	0	—		
A																
B																
A																
B																
Σ $\pm 20\%$		—	—	—		26818,89		118759,81	0,91	107566,85	0,75	88709,04	25,15	298684,40		

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil : 1/TG-3274-1 Koordinater : Y=+431,40 Y'=+437,00 Z=+783,90 Z'=+844,50

FOLLDAL VERK A/S TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
											Cu		Zn		S		Fe	
											%	e · d / 2	%	f · d / 2	%	g · d / 2	%	h · d / 2
			m	°	°	°	°	m	m	m ²	e		f		g		h	
A	sole av nivå IV.	Z+844,5	8,50	0	90	90	90	8,50			1,16	125,51	0,92	100,11	29,95	3259,16		
B	114G	Z+819	14,00	47	41	34	37°30'	8,57	25,50	217,64	0,86	93,59	0,73	79,44	35,85	3901,20		
A	114G	Z+819	14,00	47	41	34	37°30'	8,57	22,70		0,86	80,77	0,73	68,56	35,85	3367,03		
B	115G	Z+796,3	15,00	63 30'	25	39	32	7,98		187,84	1,36	127,73	1,17	109,89	27,34	2567,77		
A	115G	Z+796,3	15,00	63 30'	25	39	32	7,98			1,36	62,32	1,17	53,61	27,34	1252,72		
B	sole av nivå V.	Z+783,9	6,80	0	90	90	90	6,80	12,40	91,64	1,36	62,32	1,17	53,61	27,34	1252,72		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
Σ av profil 1/TG 3274-1								8,20	60,60	497,12	1,11	552,24	0,94	465,22	31,78	15800,60		

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: 2/TG 3274-1

Koordinater: Y=+409,80

Y'=+411,20

Z=+784,90

Z'=+845,00

FOLLDAL VERK A/S

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
											Cu		Zn		S		Fe	
											%	$e \cdot \frac{d}{2}$	%	$f \cdot \frac{d}{2}$	%	$g \cdot \frac{d}{2}$	%	$h \cdot \frac{d}{2}$
											e		f		g		h	
A	sole av nivå II. Z+845,0		6,00	0	85	85	85	6,00	42,50		1,09	176,85	0,75	121,68	31,50	5110,72		
B	21G Z+802,5		14,20	71 30'	27	22	38	9,27		324,49	0,95	154,13	1,60	259,59	36,20	5873,27		
A	21G Z+802,5		14,20	71 30'	27	22	38	9,27	17,60		0,95	58,81	1,60	99,06	36,20	2241,14		
B	sole av nivå I. Z+784,9		4,80	0	80	80	80	4,80		123,82	0,74	45,81	0,78	48,29	21,41	1325,49		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
Σ	av profil 2/TG 3274-1							7,46	60,10	448,31	0,97	435,60	1,18	528,62	32,46	14550,62		

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: 3/TG 3274-1

Koordinater: Y = +450,00

Y' = +452,20

Z = +784,70

Z' = +845,00

FOLLDAL VERK A/S

TVERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
											Cu		Zn		S		Fe	
											%	e · $\frac{d}{2}$	%	f · $\frac{d}{2}$	%	g · $\frac{d}{2}$	%	h · $\frac{d}{2}$
			m	°	°	°	°	m	m	m ²	e		f		g		h	
			a	α	φ	δ	γ	b	c	d								
A	nivå II 22G	Z+845,0	2,60	0	58	60	59	260	7,00	23,24	1,32	15,34	0,50	5,81	34,50	400,89		
B	23G	Z+838,0	12,80	60	17	19	18	4,04			1,75	20,34	0,50	5,81	27,00	313,74		
A	23G	Z+838,0	12,80	60	17	19	18	4,04			1,75	140,85	0,50	40,24	27,00	2173,10		
B	sole av nivå I	Z+784,7	2,00	0	85	85	85	200	53,30	160,97	0,70	56,34	1,05	84,51	36,00	2897,46		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
Σ	av profil	3/TG 3274-1						3,05	60,30	184,21	1,26	232,84	0,74	136,38	31,41	5785,19		

BEREGNING AV MALMAREAL I PROFIL SOM ER KONSTRUERT ETTER BORHULL

Retning av profil: **5/TG 3274-1**

Koordinater: $Y = +497,00$

$Y' = +501,40$

$Z = +785,00$

$Z' = 845,00$

FOLLDAL VERK A/S

T VERRFJELLET GRUVE

symbol	borhul nr.	koordinat	mektighet av malm i hullets retning	inklinasjonsvinkel av borhull i malm området	gjennomsnittsfall av hengjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av liggfjellsfoliasjon i hullet	gjennomsnittsfall av malm legeme i hullet	horisontal mektighet av malm i midt av borhullsområdet	vertikal høyde mellom borhullene	malm areal i profil	gjennomsnitt av kjemiske analyser							
			m	°	°	°	°	m	m	m ²	Cu		Zn		S		Fe	
			a	α	φ	δ	γ	b	c	d	% e	e · $\frac{d}{2}$	% f	f · $\frac{d}{2}$	% g	g · $\frac{d}{2}$	% h	h · $\frac{d}{2}$
A	sole av nivå IV	Z+845,2	5,20	0	80	80	80	5,20			1,91	85,50	0,35	15,67	26,47	1184,93		
B	113G	Z+824,30	5,95	43	32	37	34°30'	3,45	20,70	89,53	1,49	66,70	0,56	25,07	28,50	1275,80		
A	113G	Z+824,30	5,95	43	32	37	34°30'	3,45	23,60		1,49	45,97	0,56	17,28	28,50	879,37		
B	116G	Z+800,70	2,90	73 30'	34	37	35°30'	1,78		61,71	0,46	14,19	1,51	46,59	35,03	1080,85		
A	116G	Z+800,70	2,90	73 30'	34	37	35°30'	1,78	15,70		0,46	4,48	1,51	14,70	35,03	341,02		
B	sole av nivå V	Z+785,0	0,70	0	85	85	85	0,70		19,47	0,75	7,30	0,80	7,79	27,50	267,71		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
A																		
B																		
Σ	av profil	5/TG 3274-1						2,85	60,00	170,71	1,31	224,14	0,74	127,10	29,46	5079,68		

Gjennomsnittsanalyser
fra diamanborhull
under nivå IV-vest
i malmsone V.

H. Notys 1970-1971.

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borhull nr. 90G, på nivå $\bar{V}$ - vest, malmsone $\bar{V}$.

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a_1	a_1 m	Zn % a_2	a_2 m	S % a_3	a_3 m	Fe % a_4	a_4 m
6.	37,80-38,30	0,50	1,50	0,7500	1,40	0,7000	41,00	20,5000		
7.	38,30-39,90	1,60	0,60	0,9600	0,45	0,7200	20,50	32,8000		
8.	39,90-40,45	0,55	0,10	0,0550	0,15	0,0825	1,00	0,5500		
9.	40,45-40,65	0,20	0,70	0,1400	0,30	0,0600	7,50	1,5000		
10.	40,65-41,05	0,40	0,80	0,3200	2,30	0,9200	38,00	15,2000		
11.	41,05-42,25	1,20	1,00	1,2000	0,45	0,5400	6,00	7,2000		
12.	42,25-43,10	0,85	0,60	0,5100	1,30	1,1050	42,00	35,7000		
Σ 6.-12.	37,80-43,00	5,30	0,74	3,9350	0,78	4,1275	21,41	113,4500		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: *diamant borhull nr. 113 G, på nivå IV.-vest, sone V. ①*

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
1.	20,95-21,50	0,55	1,08	0,59	0,60	0,33	27,20	14,96	27,15	14,93
2.	21,50-22,70	1,20	1,03	1,24	0,60	0,72	13,75	16,50	18,00	21,60
<i>sørlige sone</i>										
Σ 1-2.	20,95-22,70	1,75	1,05	1,83	0,60	1,05	17,97	31,46	20,87	36,53
<i>skifer med impreg.</i>										
3.	26,00-27,40	1,40	0,58	0,81	0,35	0,49	9,35	13,09	15,60	21,84
<i>nørlige sone</i>										
4.	27,40-28,45	1,05	1,18	1,24	0,15	0,16	11,70	12,29	46,20	48,51
5.	28,45-28,90	0,45	1,35	0,60	0,20	0,09	19,50	8,76	28,00	12,60
6.	28,90-29,80	0,90	1,83	1,65	0,15	0,14	18,30	16,47	42,35	38,12
7.	29,80-31,00	1,20	1,85	2,22	0,50	0,60	33,15	39,78	39,75	47,70
8.	31,00-32,00	1,00	0,71	0,71	0,50	0,50	30,60	30,60	42,35	42,35
9.	32,00-33,35	1,35	1,21	1,63	1,00	1,35	36,00	48,60	35,00	47,25
<i>nørlige sone</i>										
Σ 4-9.	27,40-33,35	5,95	1,49	8,86	0,56	3,33	28,50	169,59	43,42	258,37

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: *diamant borchull nr. 113 G, på nivå IV. - vest, zone V. (2)*

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
1.	20,95-21,50	0,55	1,08	0,59	0,60	0,33	27,20	14,96	27,15	14,93
2.	21,50-22,70	1,20	1,03	1,24	0,60	0,72	13,75	16,50	18,00	21,60
3a.	22,70-26,00	3,30	0,02	0,07	0,10	0,33	5,40	17,82	8,60	28,38
3.	26,00-27,40	1,40	0,58	0,81	0,35	0,49	9,35	13,09	15,60	21,84
4.	27,40-28,45	1,05	1,18	1,24	0,15	0,16	11,70	12,29	46,20	48,51
5.	28,45-28,90	0,45	1,35	0,60	0,20	0,09	19,50	8,76	28,00	12,60
6.	28,90-29,80	0,90	1,83	1,65	0,15	0,14	18,30	16,47	42,35	38,12
7.	29,80-31,00	1,20	1,85	2,22	0,50	0,60	33,15	39,78	39,75	47,70
8.	31,00-32,00	1,00	0,71	0,71	0,50	0,50	30,60	30,60	42,35	42,35
9.	32,00-33,35	1,35	1,21	1,63	1,00	1,35	36,00	48,60	35,00	47,25.
<i>kege zone</i>										
Σ 1-9.	20,95-33,35	12,40	0,86	10,76	0,38	4,71	17,65	218,87	26,07	323,28

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for *diamant borchull nr. 114G, på dyg. IV-vest, sone V.* ①

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
1.	28,00 - 29,00	1,00	0,25	0,25	1,00	1,00	39,25	39,25		
2.	29,00 - 30,00	1,00	0,37	0,37	1,30	1,30	40,25	40,25		
3.	30,00 - 31,00	1,00	0,40	0,40	0,15	0,15	48,15	48,15		
4.	31,00 - 32,00	1,00	0,60	0,60	0,65	0,65	43,50	43,50		
5.	32,00 - 33,00	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	42,15	42,15		
6.	33,00 - 34,00	1,00	0,55	0,55	0,15	0,15	47,80	47,80		
7.	34,00 - 35,00	1,00	0,80	0,80	0,35	0,35	45,00	45,00		
8.	35,00 - 36,00	1,00	1,05	1,05	1,30	1,30	41,00	41,00		
9.	36,00 - 36,65	0,65	0,95	0,62	2,00	1,30	41,00	26,65		
Σ 1-9.	28,00 - 36,65	8,65	0,65	5,64	0,79	6,80	43,21	373,75		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for *diamant borhall nr. 14 G, på etg. IV.-vest, sone V.* (2.)

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
10.	36,65-36,90	0,25	0,40	0,10	0,40	0,10	3,50	0,87		
11.	36,90-38,00	1,10	1,35	1,49	0,15	0,17	16,65	18,32		
12.	38,00-39,00	1,00	1,00	1,00	0,15	0,15	20,00	20,00		
13.	39,00-40,15	1,15	0,70	0,81	0,15	0,17	14,00	16,10		
Σ 11-13	36,90-40,15	3,50	0,97	3,40	0,17	0,59	15,80	55,29		
14.	40,15-41,00	0,85	2,30	1,96	0,80	0,68	37,80	32,13		
15.	41,00-42,00	1,00	1,00	1,00	2,15	2,15	40,75	40,75		
Σ 14-15	40,15-42,00	1,85	1,60	2,96	1,52	2,83	39,39	72,88		
Σ 1-15	28,00-42,00	14,00	0,86	12,00	0,73	10,22	35,85	501,92		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for *diamant borchull nr. 1156, på etg. IV - vest, sone V. ①*

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
1.	37,75-39,00	1,25	0,40	0,50	0,80	1,00	44,50	55,63		
2.	39,00-40,15	1,15	1,35	1,55	1,60	1,84	44,50	51,18		
Σ 1-2	37,75-40,15	2,40	0,85	2,05	1,18	2,84	44,50	106,81		
3.	40,15-41,50	1,35	5,00	6,75	1,20	1,62	16,50	22,28		
4.	41,50-42,05	0,55	0,20	0,11	0,65	0,36	9,00	4,95		
5.	42,05-42,40	0,35	0,47	0,16	0,50	0,18	12,00	4,20		
6.	42,40-43,00	0,60	0,42	0,25	0,15	0,09	10,00	6,00		
7.	43,00-44,20	1,20	0,60	0,72	0,15	0,18	12,25	14,70		
8.	44,20-44,60	0,40	0,40	0,16	0,30	0,12	5,50	2,20		
9.	44,60-44,90	0,30	0,50	0,15	0,15	0,05	9,50	2,85		
10.	44,90-45,95	1,05	0,85	0,89	0,70	0,74	20,50	21,53		
11.	45,95-46,50	0,55	0,15	0,08	0,20	0,11	2,00	1,10		
Σ 3-11	40,15-46,50	6,35	1,45	9,27	0,54	3,45	12,57	79,87		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for *diemant kor hull nr. 1156, på etg. IV. - vest, sone V.* ②

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
12.	46,50 - 48,00	1,50	2,00	3,00	0,50	0,75	42,00	63,00		
13.	48,00 - 49,00	1,00	3,25	3,25	0,50	0,50	28,00	28,00		
14.	49,00 - 50,00	1,00	2,25	2,25	0,70	0,70	24,25	24,25		
15.	50,00 - 51,00	1,00	1,65	1,65	1,65	1,65	29,00	29,00		
16.	51,00 - 52,00	1,00	2,30	2,30	0,65	0,65	36,50	36,50		
17.	52,00 - 53,00	1,00	1,65	1,65	1,35	1,35	35,00	35,00		
18.	53,00 - 54,00	1,00	0,85	0,85	1,85	1,85	43,50	43,50		
19.	54,00 - 55,00	1,00	0,70	0,70	2,25	2,25	39,00	39,00		
20.	55,00 - 56,10	1,10	0,40	0,44	2,30	2,53	31,50	34,65		
Σ 12-20	46,50 - 56,10	9,60	1,68	16,09	1,27	12,23	34,68	332,90		
Σ 1-20	37,75 - 56,10	18,35	1,49	27,41	1,01	18,52	28,31	519,52		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: *diamant borkull nr. 115 G, på nivå IV.-vest, zone I.* (3)

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
21.	56,10 - 56,90	0,80	0,70	0,56	0,15	0,12	9,00	7,20		
22.	56,90 - 57,75	0,85	—	0,00	—	0,00	2,00	1,70		
23.	57,75 - 58,55	0,80	0,50	0,40	0,45	0,36	3,00	2,40		
24.	58,55 - 59,45	0,90	0,65	0,59	2,10	1,89	29,50	26,55		
25.	59,45 - 59,95	0,50	0,05	0,03	0,30	0,15	2,75	1,38		
26.	59,95 - 61,50	1,55	1,80	2,79	1,85	2,86	24,50	37,98		
Σ 21-26	56,10 - 61,50	5,40	0,81	4,37	1,00	5,38	14,30	77,21		
Σ 1-26	37,75 - 61,50	23,75	1,34	31,78	1,01	23,90	25,13	596,73		
Σ 12-26	46,50 - 61,50	15,00	1,36	20,46	1,17	17,61	27,34	410,11		

Gjennomsnitt av kjemiske analyser for: *diamant borkull nr. 116 G, på nivå IV.-vest, sone V.*

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ · m	Zn % a ₂	a ₂ · m	S % a ₃	a ₃ · m	Fe % a ₄	a ₄ · m
5.	45,75-46,55	0,80	0,65	0,52	1,90	1,52	36,00	28,80		
6.	46,55-46,95	0,40	0,30	0,12	0,35	0,14	2,50	1,00		
7.	46,95-47,95	1,00	0,40	0,40	1,96	1,95	41,00	41,00		
8.	47,95-48,65	0,70	0,40	0,28	1,10	0,77	44,00	30,80		
Σ 5-8.	45,75-48,65	2,90	0,46	1,32	1,51	4,38	35,03	101,60		

Gjennomsnitt av kjemisk analyser for borchull nr. 179 G, på nivå V.-vest, malmzone V.

Nr.	meter	tykkelse m	Cu % a ₁	a ₁ m	Zn % a ₂	a ₂ m	S % a ₃	a ₃ m	Fe % a ₄	a ₄ m
1.	24,55-24,85	0,30	0,10	0,0300	1,95	0,5850	30,50	9,1500	27,00	8,1000
2.	27,65-28,80	1,15	0,43	0,4945	2,10	2,4150	32,50	37,3750	28,00	32,2000
3.	28,80-29,40	0,60	0,20	0,1200	0,90	0,5400	10,00	6,0000	12,00	7,2000
4.	29,40-30,40	1,00	0,45	0,4500	1,35	1,3500	21,00	21,0000	16,00	16,0000
5.	30,40-31,40	1,00	0,65	0,6500	1,65	1,6500	30,00	30,0000	26,00	26,0000
6.	31,40-32,30	0,90	0,10	0,0900	2,50	2,2500	34,50	31,0500	28,50	25,6500
Σ 2-6.	27,65-32,30	4,65	0,39	1,8045	1,76	8,2050	26,97	125,4250	23,02	107,0500