



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

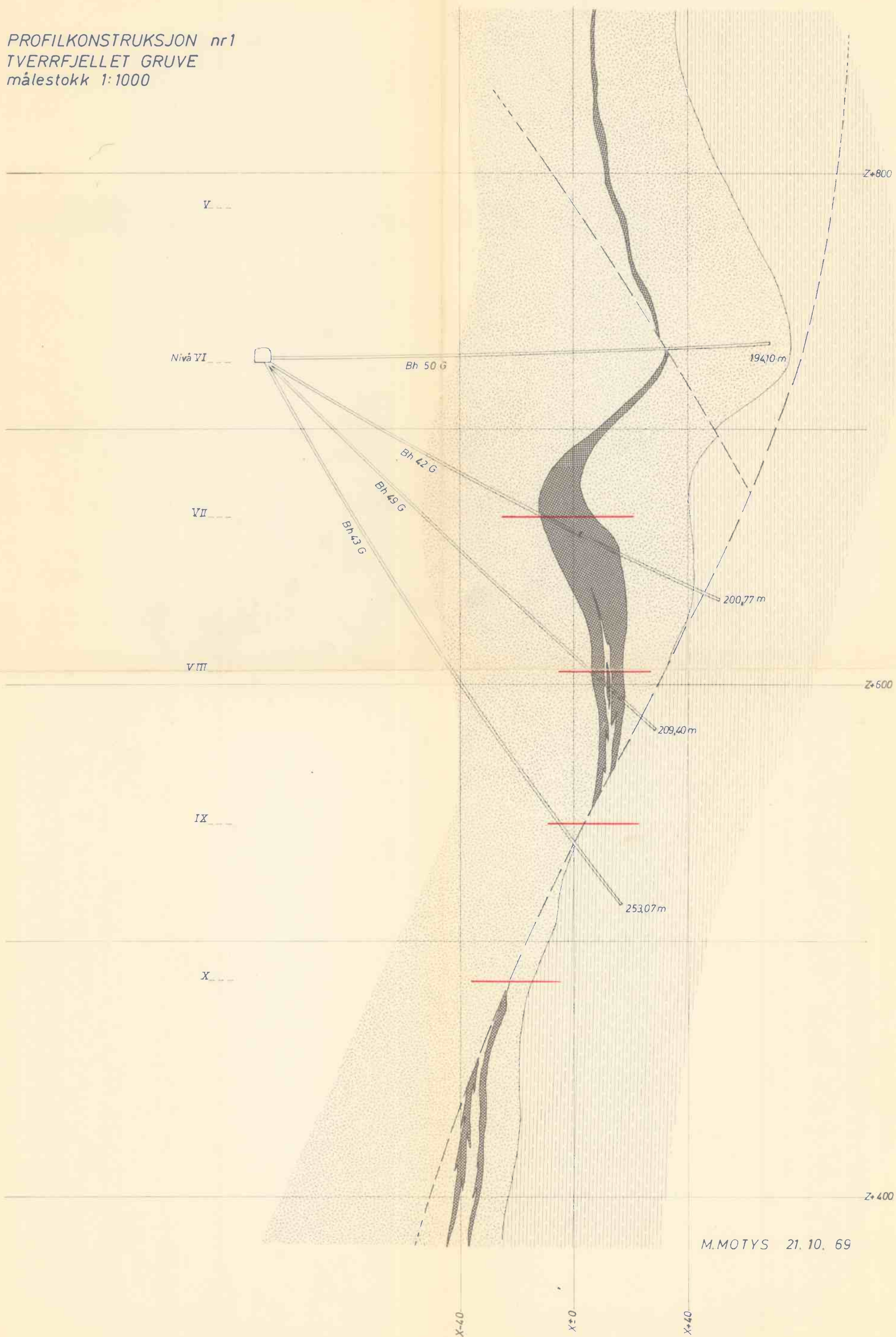
Bergvesenet rapport nr 6003	Intern Journal nr 4 / FV	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Malmreserveberegning i malmsone IV, mellom dagen og nivå 6, i kategori C2 - geologiske og tekniske malmreserver.				
Forfatter Motys, Milosh H.		Dato 1970	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Folldal Verk AS	
Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 15193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tverrfjellforekomsten		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, S			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Malmreserveberegning i malmsone IV, mellom dagen og nivå 6, i kategori C2 - geologiske og tekniske malmreserver. Innhold: 14 vertikale tverrsnitt 1:1000, 4 horisontale snitt 1:500 og tabeller med en klassisk veiet areal og veiet volum malmberegning pr. 10/11 1970 og malmberegning ved o.B. Lile & J.G. Heim pr. 15/11 1969.				

Malmsonne IV.
under nivå VI. - vest

Profiler 1:1000

N. Motys 1969

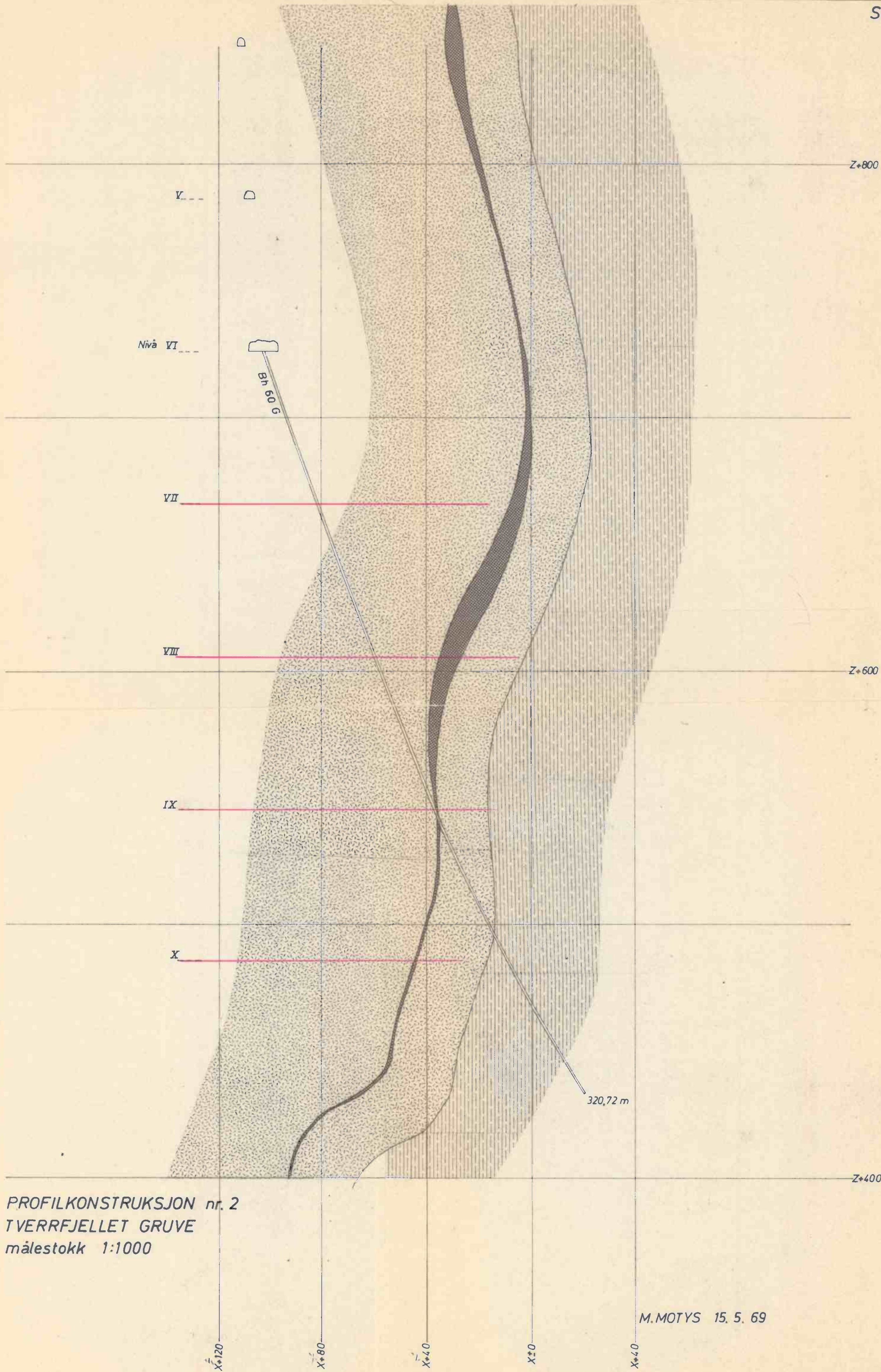
PROFILKONSTRUKSJON nr1
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000



M. MOTYS 21. 10. 69

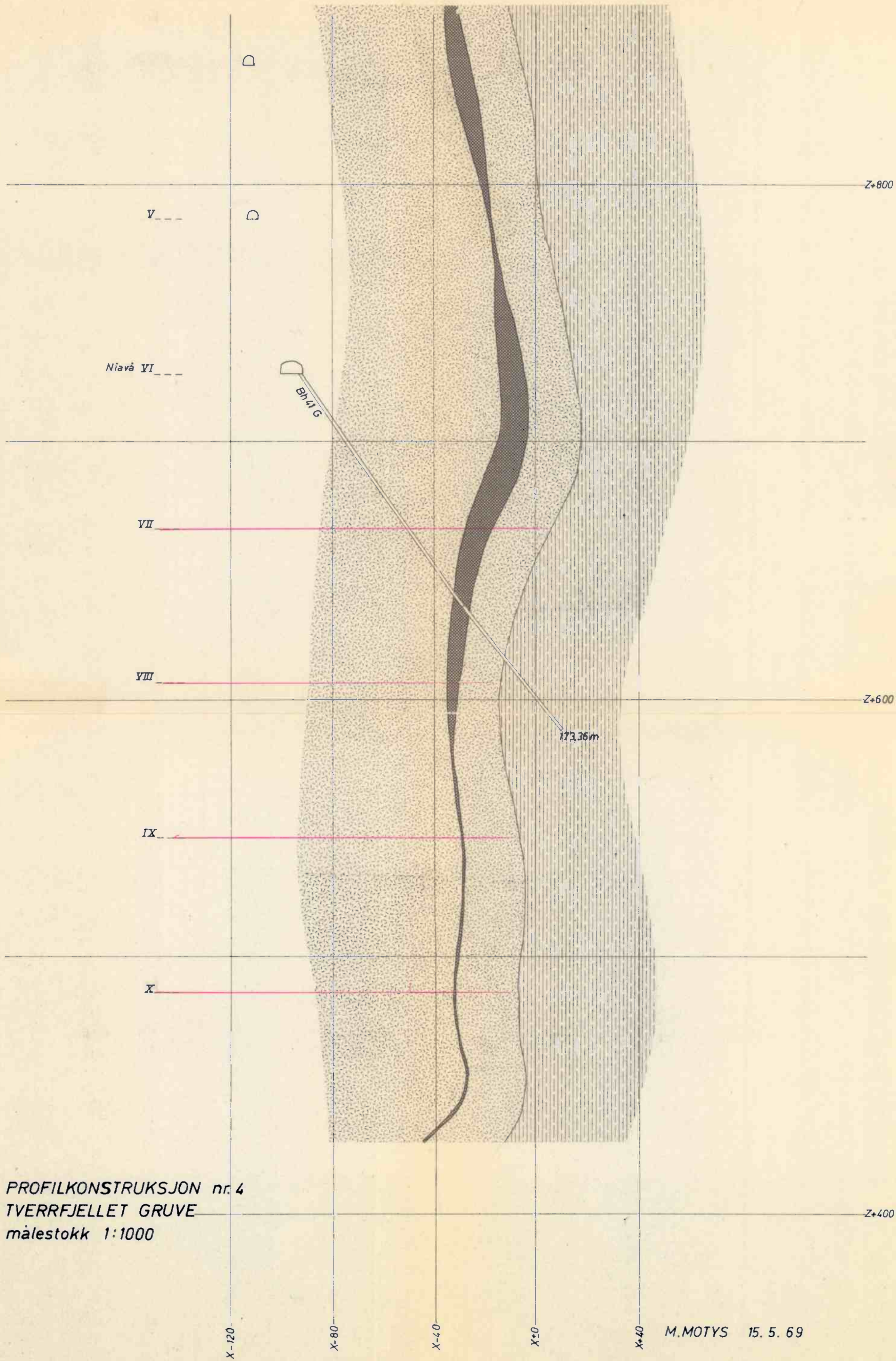
NV

Sφ



PROFILKONSTRUKSJON nr. 2
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

M. MOTYS 15. 5. 69



PROFILKONSTRUKSJON nr. 4
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

NV

SØ

PROFILKONSTRUKSJON nr. 5
TVERRFJELLET GRUVE
Målestokk 1:1000

Z +800

V

D

D

Nivå VI

B

Bh 54,6

68,10 m

Bh 55,6

VII

VIII

130,40 m

Z +600

IX

X

Z +400

X-80

X-40

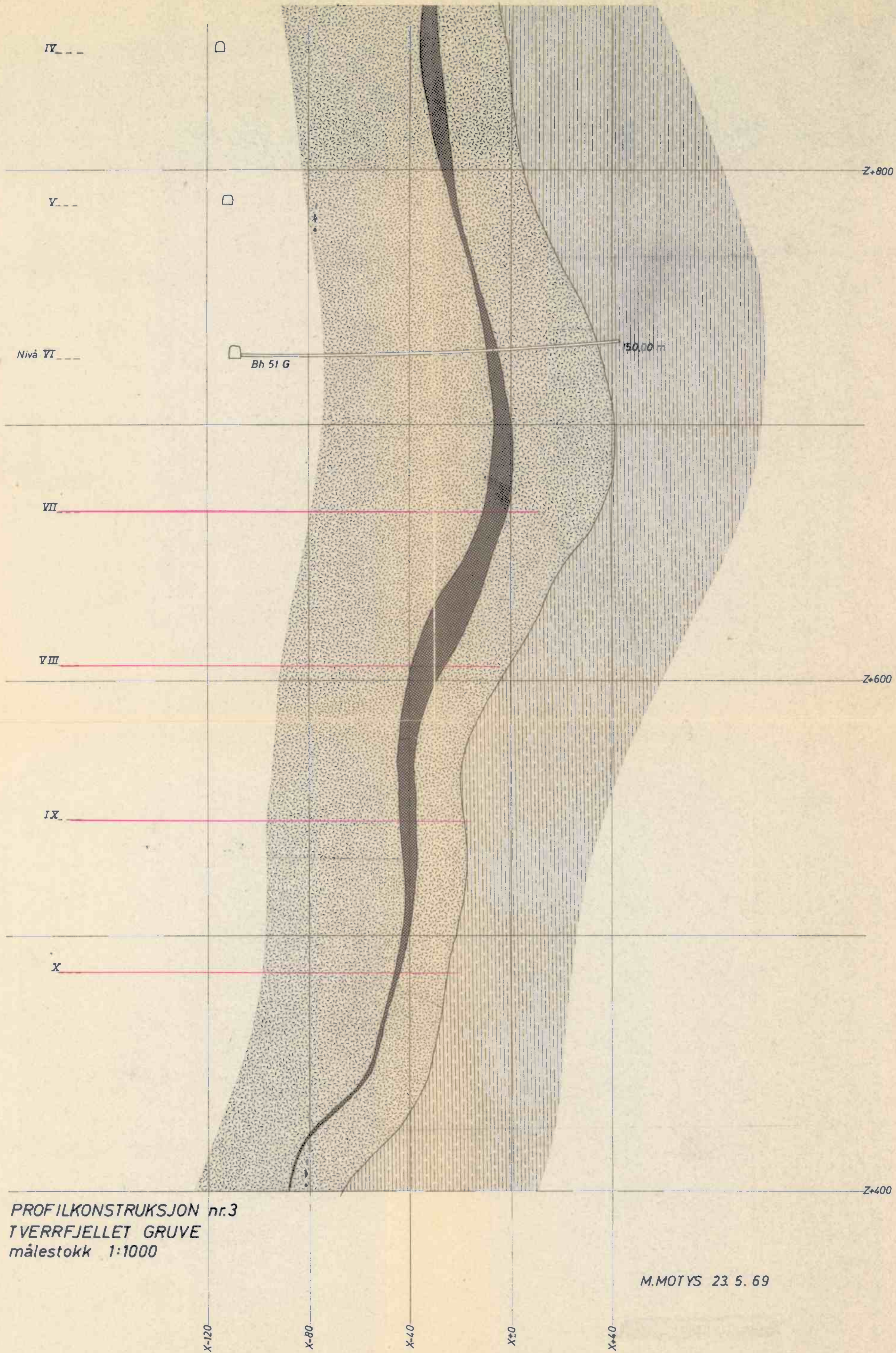
X-0

0-X

M. Motys 20.5.69.

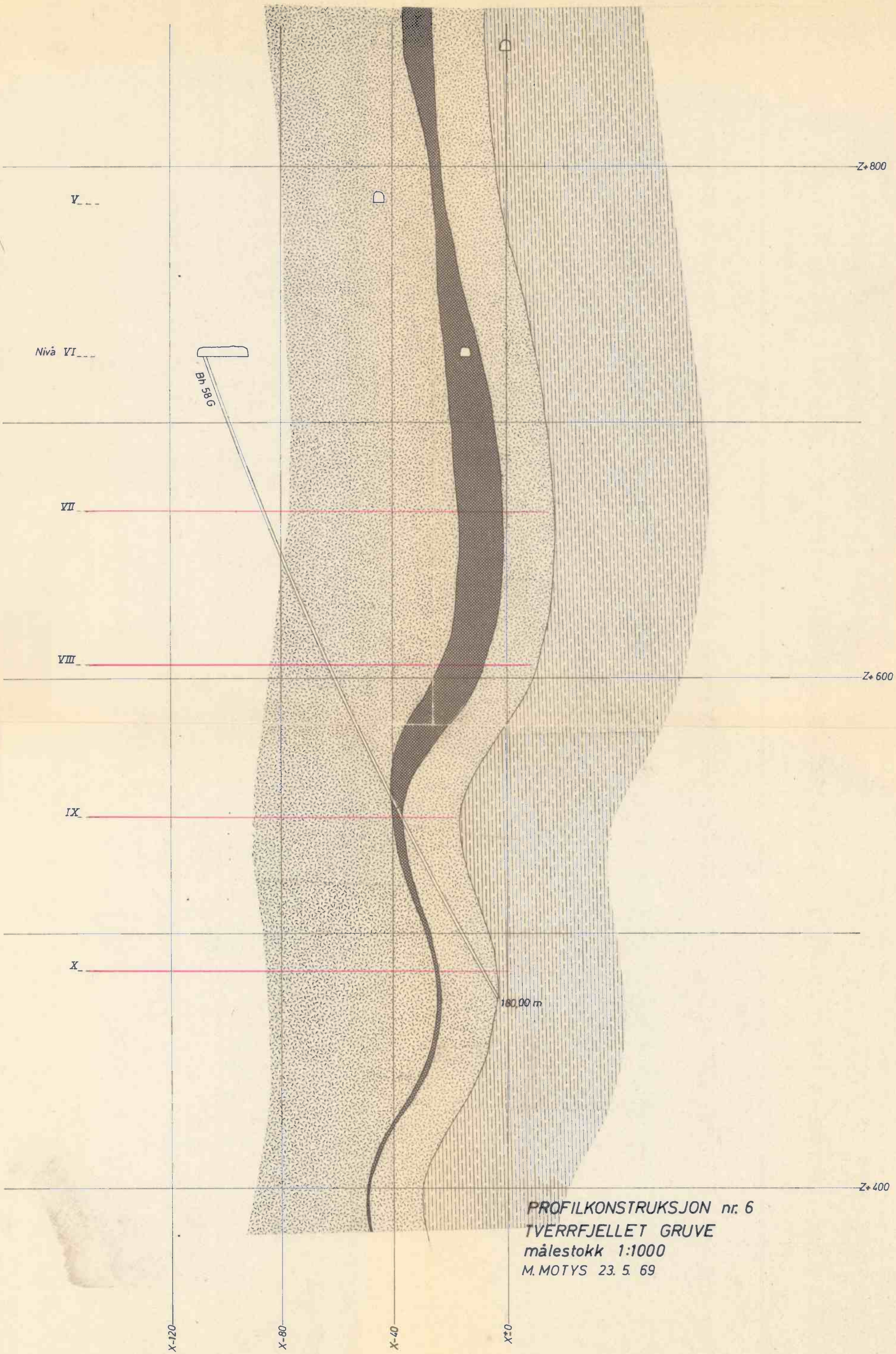
NV

SØ



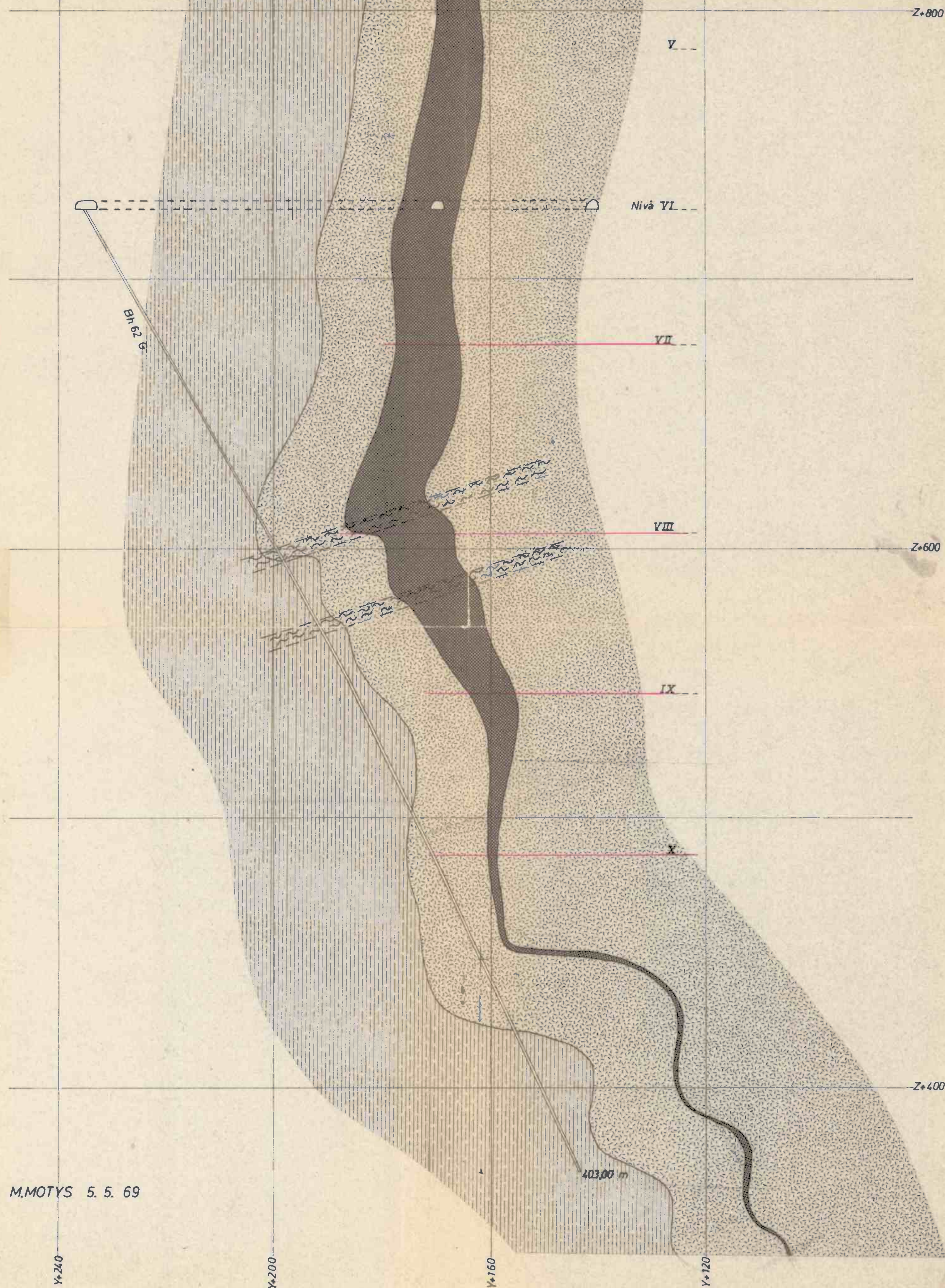
PROFILKONSTRUKSJON nr.3
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

M.MOTYS 23.5.69



PROFILKONSTRUKSJON nr. 6
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000
M. MOTYS 23. 5. 69

PROFILKONSTRUKSJON nr.10
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000



M. MOTYS 5. 5. 69

PROFILKONSTRUKSJON nr. 7
 TVERRFJELLET GRUVE
 målestokk 1:1000

Z + 900

NV

SØ

Z + 700

m. skråsjakt

182,10m

Z + 500

312,40m

320,00m

g. skråsjakt

Bh 63G

Bh 61G

Bh 65G

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

IX.

X.

X - 80

X - 40

X ± 0

X + 40

M Motys 7. 10. 70.

N

S

Z+800

V

Nivå VI

VII

Z+600

VIII

IX

X

Z+400

X+120

X+80

X+40

X±0

X+40

240,00 m

PROFILKONSTRUKSJON nr. 11
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

M. MOTYS 7. 10. 70.

NV

Y---

nivå VI ---

VII-

VII

IX-

X---

50

$$Z + 700$$

$-Z+500$

9. 2. 71. M. Motys

PROFILKONSTRUKSJON nr. 13.
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

N

Z + 900

S

IV

V

niva VI

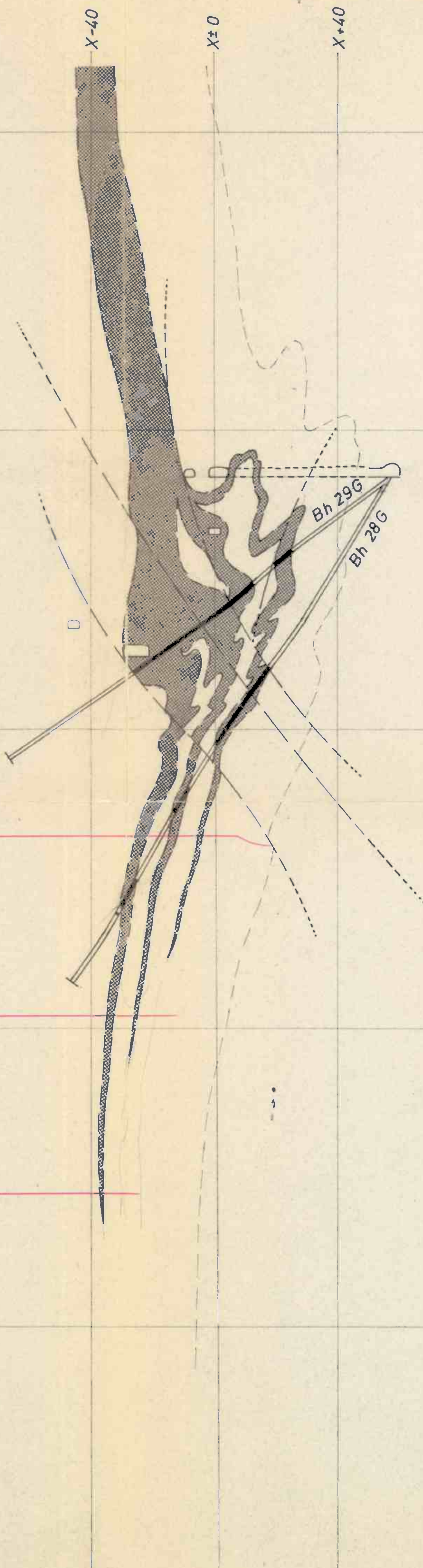
Z + 700

VII

VIII

IX

Z + 500



PROFILKONSTRUKSJON nr. 15
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

Z +800

V

Nivå VI

66,45 m

Bh 52 G
Bh 53 G

VII

118,10 m

VIII

Z +600

IX

X

Z +400

X 80

X 70

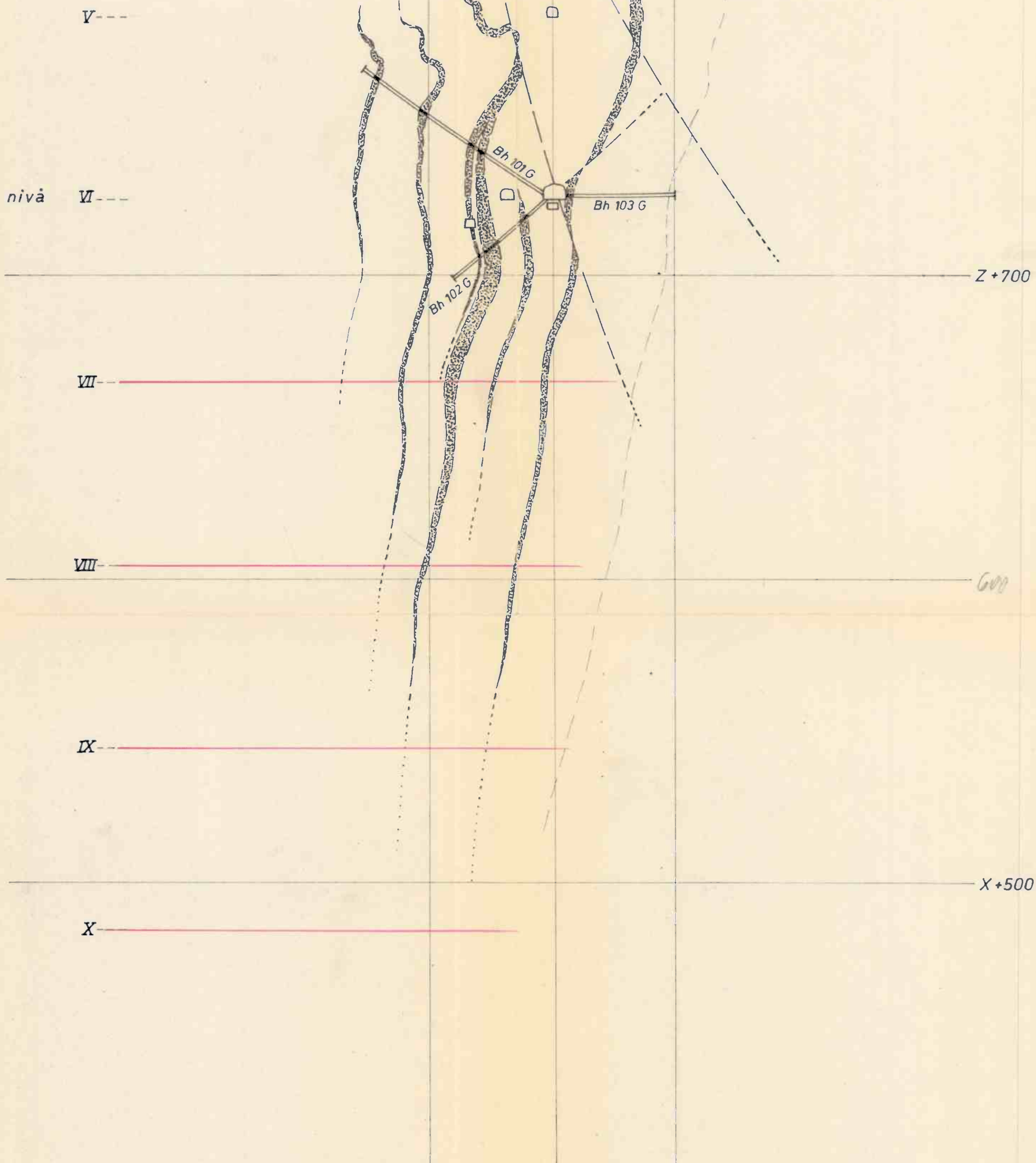
X 60

X 50

PROFILKONSTRUKSJON nr. 17.
TVERRFJELLET GRUVE
målestokk 1:1000

N

S



PROFILKONSTRUKSJON nr. 18.
 TVERRFJELLET GRUVE
 målestokk 1:1000

N

S

V

nivå VI

Z+700

VII

VIII

IX

Z+500

X-40

X±0

X+40

Bh 99 G

Bh 100 G

Malmsone IV.

under nivå VI. - vest

Horisontal snitter
av nivå VII., VIII., IX. og X.

H. Motys 1971

GEOLOGISK POSISJON AV MALM LEGEME AV SONE IV. PÅ NIVÅ VII.

Målestokk 1:500 etter M. Močys 7.2.1971
Y+400 Y+360

Y+320

Y+280

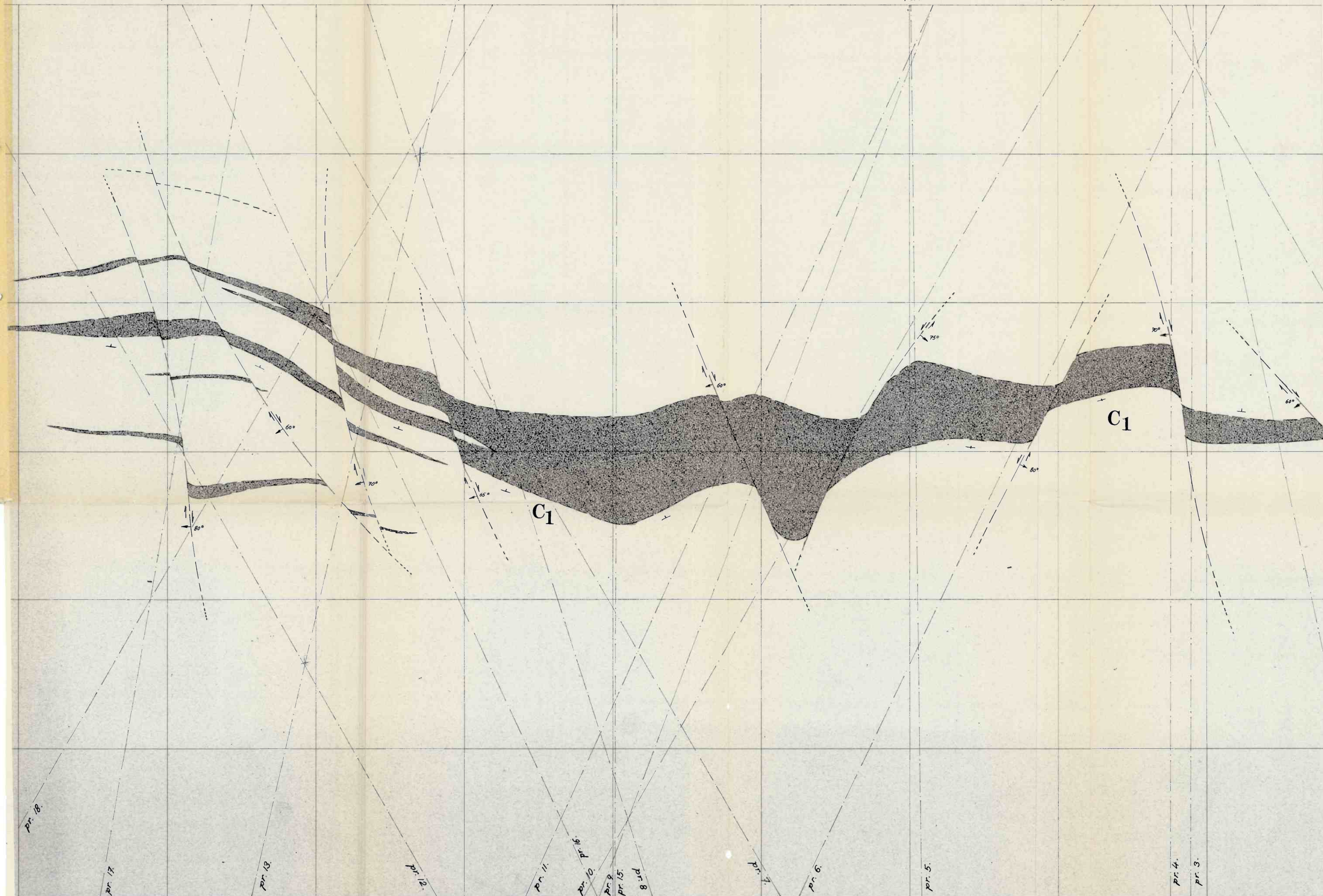
Y+240

Y+200

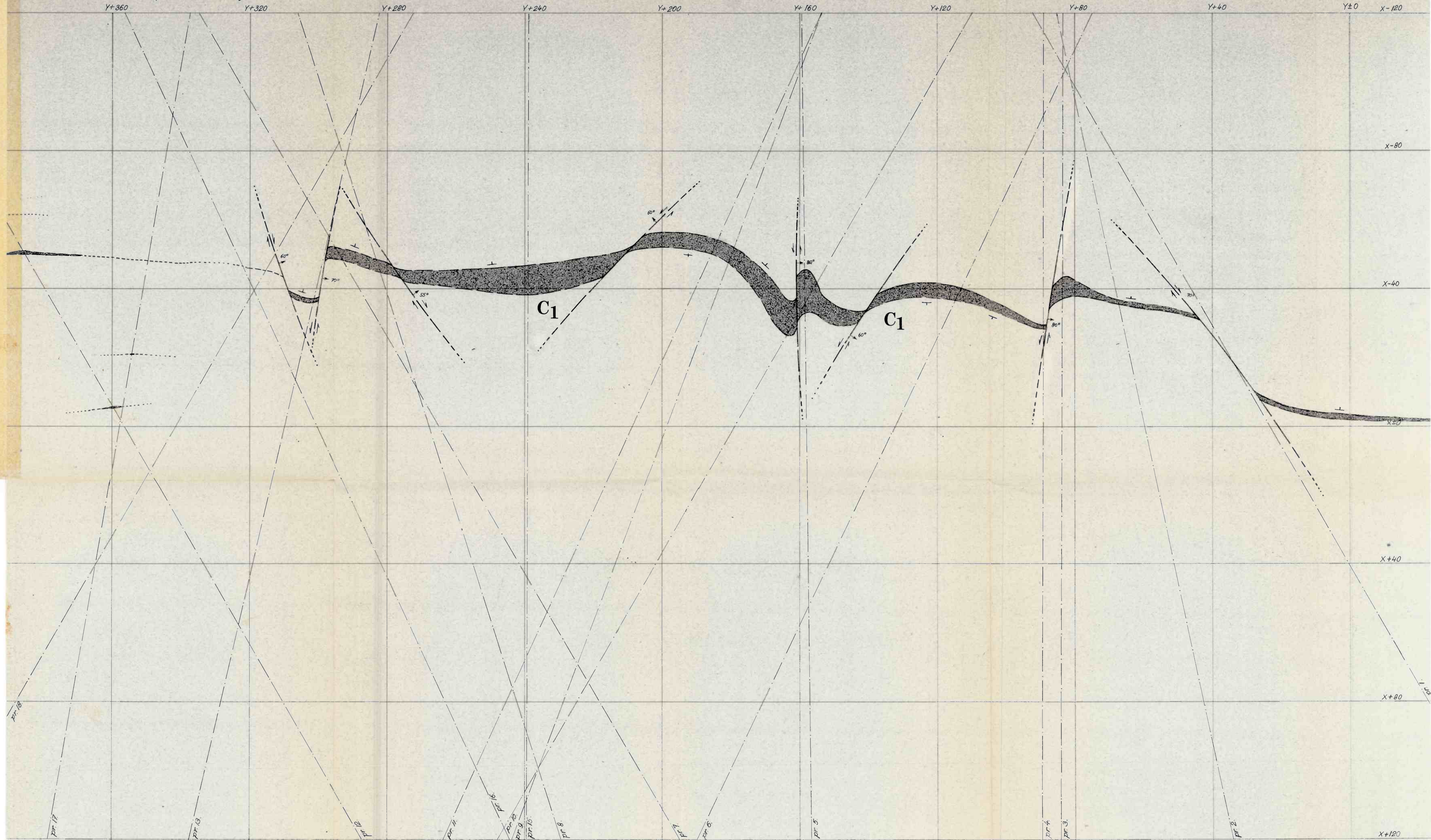
Y+160

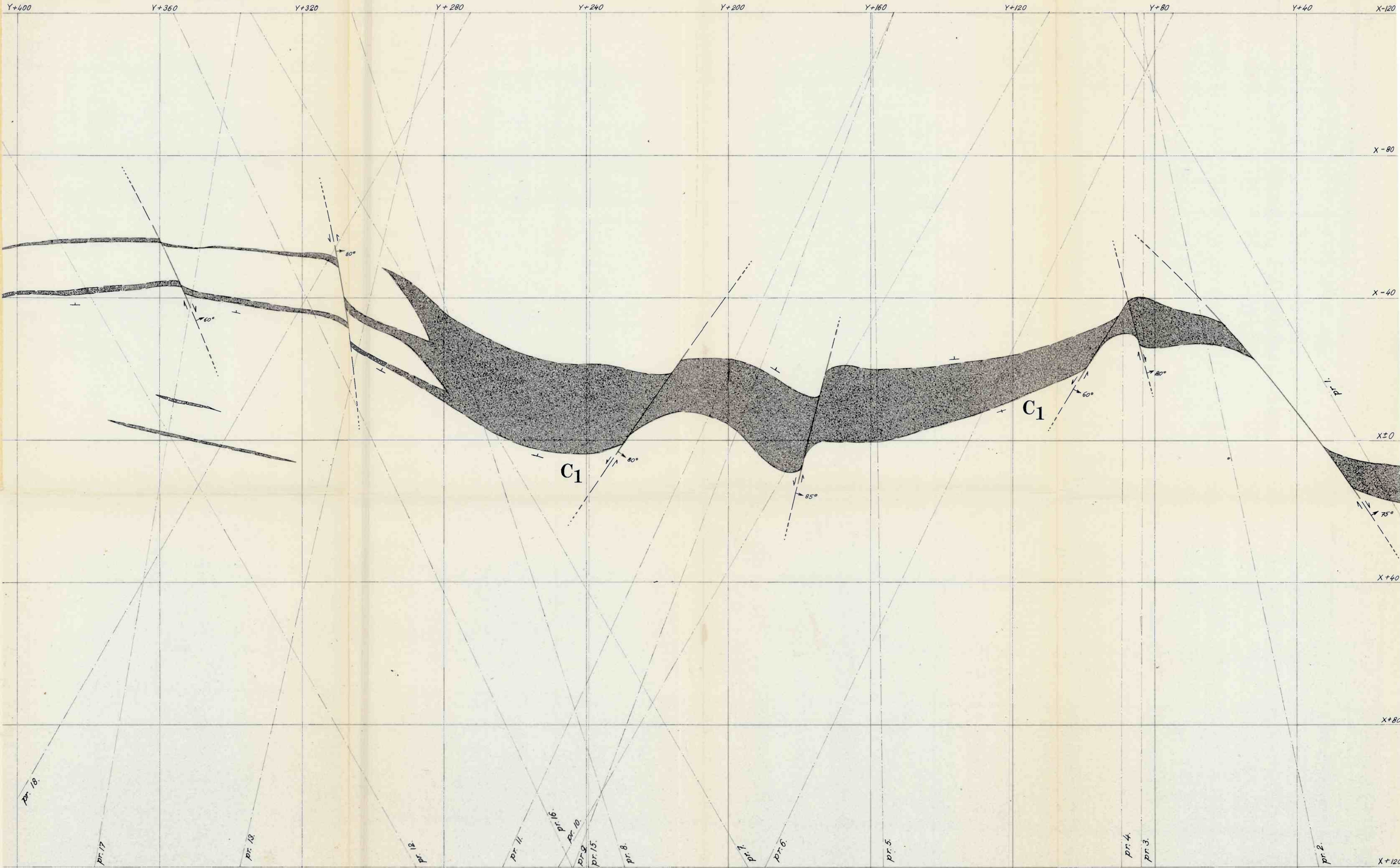
Y+120

Y+80

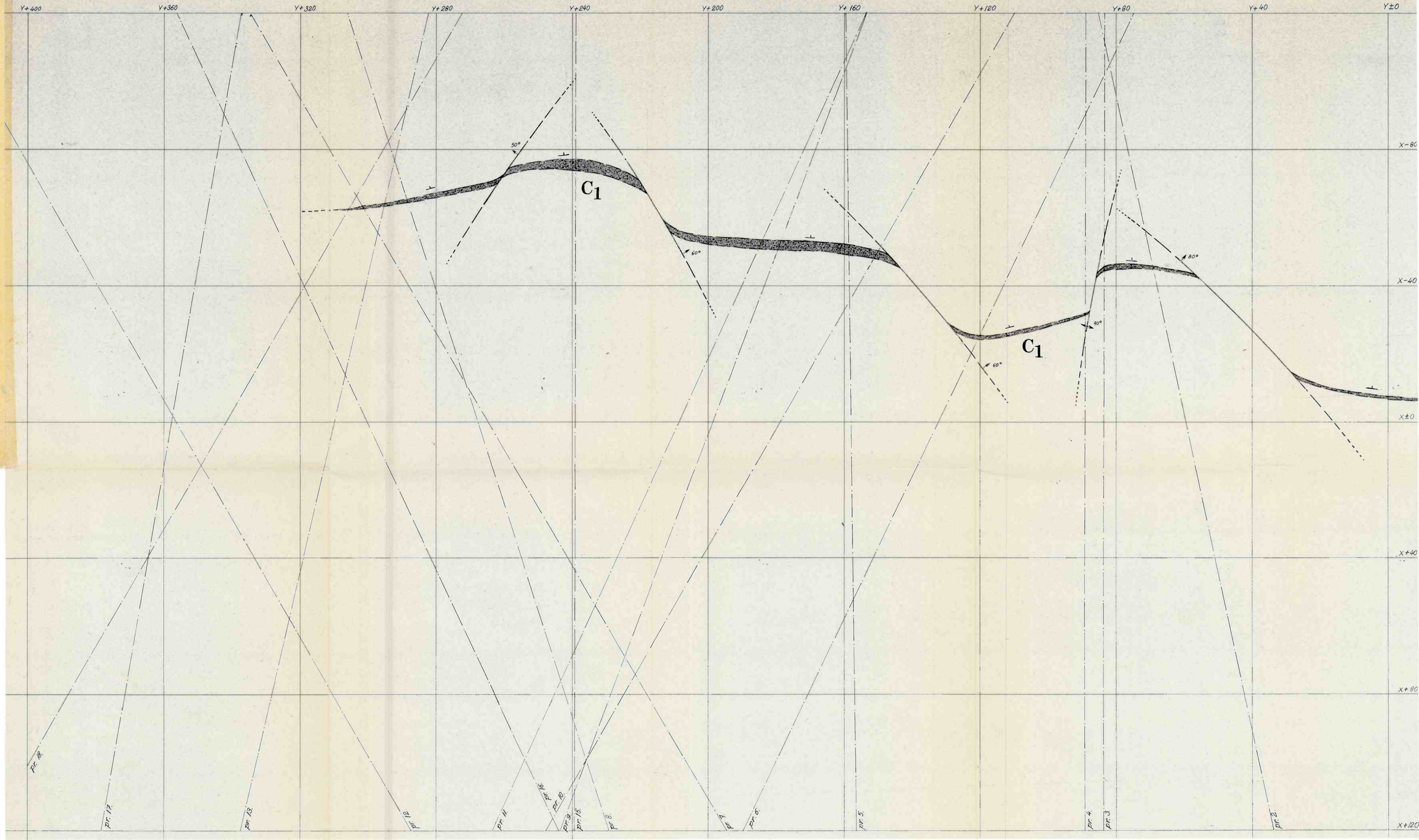


GEOLOGISK POSISJON AV MALMLEGEME AV SONE IV. PÅ NIVÅ IX.
målestokk 1:500, ved M.Motys





GEOLOGISK POSISJON AV MALMLEGEME AV SONE IV PÅ NIVÅ X.
målestokk 1:500, ved M. Motys



Malmreserveberegning
ved Tverrfjellet gruve
i malmsonen IV.

under nivå VI.

(etter diamantbøringsresultater)

etter M. Motys
10/11. - 1970

Geologiske malmreserver
i kategori C₂

$\pm 30 \%$

Malmreserveberegning av malmsonen IV under nivå VI.

Beregning i tonn totalt for malm legeme i malmsone IV (+V ?), under nivå VI (VI - $\frac{1}{2}$ XI)

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
under <u>VI</u> . sone <u>IV</u> .	2938 058,4	9,88	2585491,3920	1,21	3555050,6640	32,24	94723002,8160	
Σ	2938 058	9,88	— " —	1,21	— " —	32,24	— " —	± 30%

Hellom nivå VI (søle) = $Z + 724,00$ og
 mellom nivå $\frac{1}{2}$ XI = $Z + 454,00$ og
 mellom koordinater $Y \pm 0$ og $Y + 400,0$.
 Geologiske malmsreserver i kategori C2

BEREGNING AV TONN TOTALT FOR MALM LEGEME I BLOKK

FOLLDAL VERK A/S , TVERRFJELLET GRUVE

MELLOM NIVÅ: VI. og 1/2 XI. i sone IV.

MELLOM KOORDINATER: $Y=+400,00$, $Y'=+9,00$, $Z=+724,0$, $Z'=+454,0$

symboler	NIVÅ ELLER HORISONT	AREAL AV MALM PÅ NIVÅ	VETIKAL HOYDE MELLOM NIVÅER	MALM M ³ MELLOM NIVÅER (X)	BRUDT MALM I ORTER OG STIGORTER						MALM M ³ MINUS BRUDT MALM (Y)	SP.VERT g/cm ³ g	SP.V. (Z) g/cm ³ gA+gB 2	TONN MALM / BLOKK t (Y) · (Z)	GJENNOMSNIITT AV KJEMISKE ANALYSER I BLOKKEN									
		ORT. LENG.	ORT. PROF.	ORT. m ³	STG. LENG.	STG. PROF.	STG. m ³	ORT. LENG.	ORT. PROF.	ORT. m ³	STG. LENG.				STG. PROF.	STG. m ³	Cu%	h · t/2	Zn%	i · t/2	S%	j · t/2	Fe%	k · t/2
		m	m ²	m ³	m	m ²	m ³	m	m ²	m ³	m				m ²	m ³	m	m ²	m ³	h	h · t/2	i	i · t/2	j
		a	b	$\frac{aA+aB}{2} \cdot b$	c	d	c · d	e	f	e · f	(X) - (cd+ef)													
A	VI., sone IV.	4784,00	60,00	286864,8	-	-	-	-	-	-	286864,8	-	4,00	1147459,2										
B	VII., sone IV.	4778,85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
B	VII., sone IV.	4778,15	60,00	252492,0	-	-	-	-	-	-	252492,0	-	4,00	1009968,0										
A	VIII., sone IV.	3638,25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
A	VIII., sone IV.	3638,25	60,00	143692,8	-	-	-	-	-	-	143692,8	-	4,00	574771,2										
B	IX., sone IV.	1151,50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
B	IX., sone IV.	1151,50	60,00	45825,0	-	-	-	-	-	-	45825,0	-	4,00	183300,0										
A	X., sone IV.	376,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
A	X., sone IV.	376,00	30,00	5640,0	-	-	-	-	-	-	5640,0	-	4,00	22560,0										
B	1/2 XI., sone IV.	0,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
B																								
A																								
A																								
B																								
B																								
A																								
A																								
B																								
B																								
A																								
A																								
B																								
B																								
A																								
Σ	± 30%	≐2720,42	270,00	734514,6	-	-	-	-	-	-	734514,6	-	4,00	2938058,4	988	2585491,3920	1,21	3,5550306640	3224	94723002,8160				

aritmetisk gjennomsnitt
fra analyser av
alle borthull som
gikk gjennom
malmen av sone IV.

Malmreserveberegning
(summering)
for Tverrfjellet og Grimsdalen
til 15/11. - 1969

etter
O. Lile og H. Heim.

MALMRESERVER FOLLDAL VERK A/S

=====

Malmmengde påvist og oppboret pr. 15.11.1968.

<u>Tverrfjellet:</u>	<u>Malmmengde:</u>	<u>Cu:</u>	<u>Zn:</u>	<u>S:</u>
Sone 1: Dagen-nivå 2	2,3 mill.tonn	0,7 %	1,1 %	36 %
Sone 4: Dagen-nivå 5	2,3 mill.tonn	0,3 %	1,2 %	40 %
Sone 5: Dagen-nivå 6	2,9 mill.tonn	1,5 %	1,4 %	36 %
Dynmalm: Nivå 4-nivå 8	3,0 mill.tonn	1,2 %	1,2 %	33 %
Tverrfjellet - Sum	10,5 mill.tonn	0,97 %	1,23 %	36,0 %

Grimsdalen:

Dagen - 250 m dyp	1,0 mill.tonn	1,0 %	1,2 %	39 %
-------------------	---------------	-------	-------	------

Tverrfjellet og Grimsdalen: 11,5 mill. tonn

=====

Folldal, 15.11.1968.

(Hans Heim)
dipl.geol.(Ole B. Lille)
bergings.