



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr 6022	Intern Journal nr 40 / 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

Detaljert geologisk dokumentasjon gruva

Forfatter

Motys, Milosh H.

Dato

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Folldal Verk AS

Kommune

Dovre

Fylke

Oppland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

15193

1: 250 000 kartblad

Rørø

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Tverrfjellforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Detaljert geologisk dokumentasjon gruva

Inneholder detaljkartlegging i bororter og spiraltverrslag.

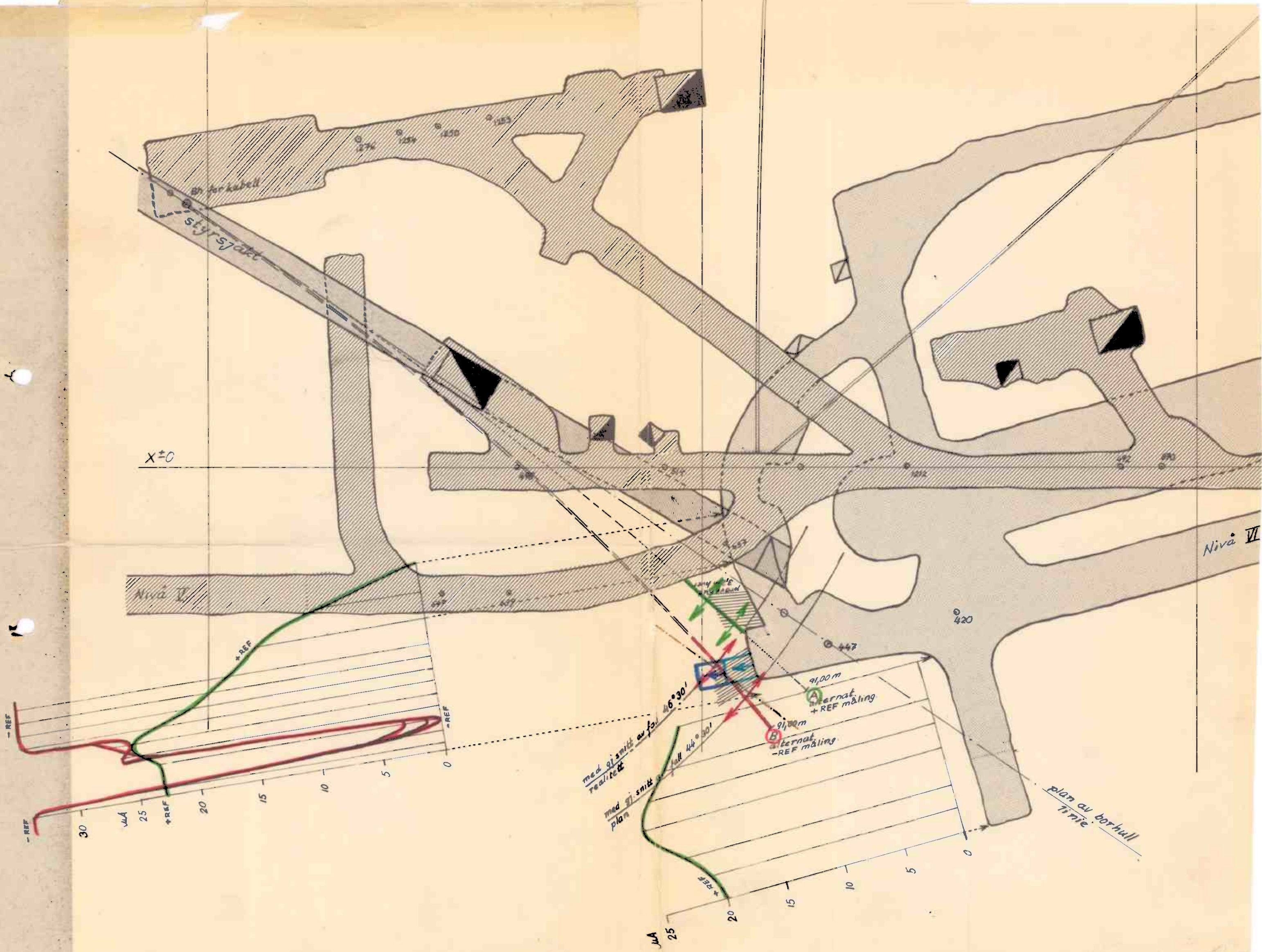
Y+520

Situasjon av kabellhall mellom etg. V - VI.
Trørrfjellet gruve, Follfoss Verk A/S.

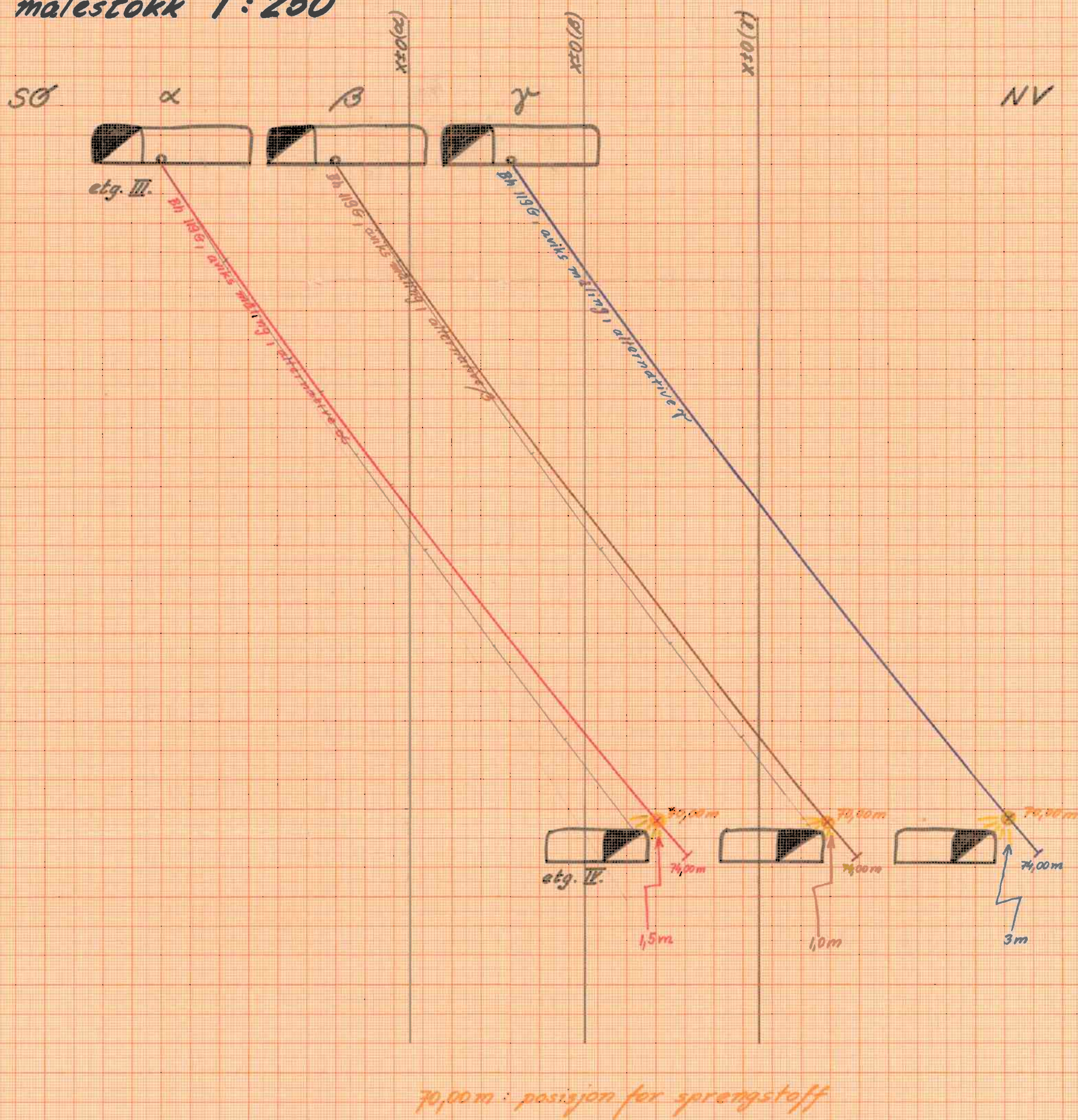
Y+480

X+40

målestokk 1:250, 24. 9. 71. H. Motys

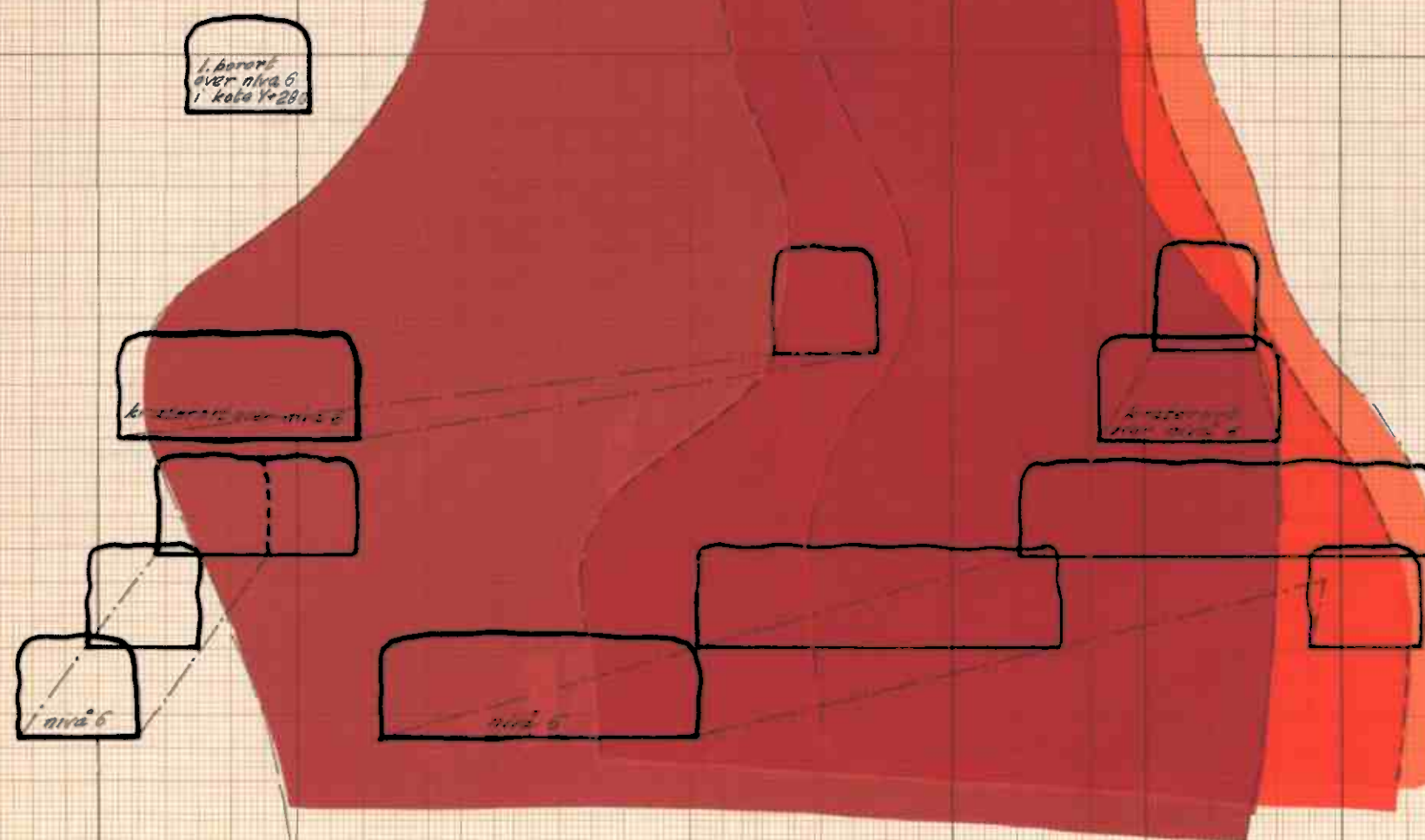
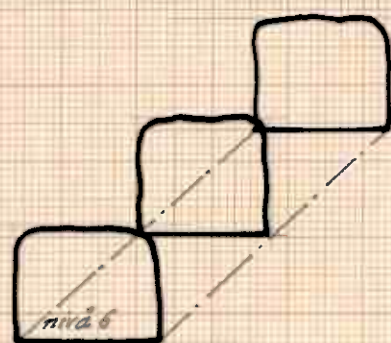


Profilkonstruksjon av diamant borhull 119G
 (for kabelhull mellom etg. III. og IV.-trafo)
 ved aviksmåling.
 målestokk 1:250



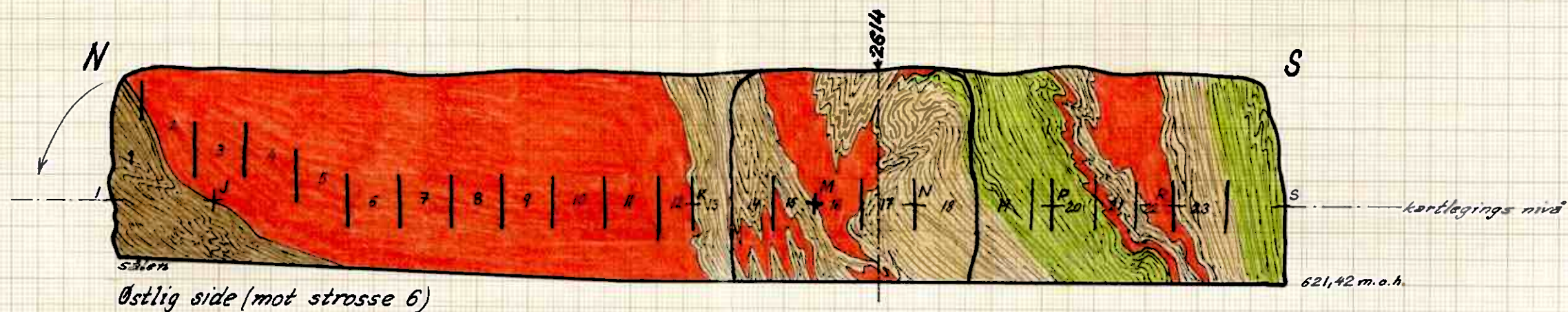
N

S

Z 750
Y+240Z 750
Y+260Z 750
Y+280

Vertikal snitt diagram
i malmsone IV., mellom nivåer 5 og 6
fra snitt i kote Y+280 østover
målestokk 1:250
ved M. Motys, 14.3.1977

Borort nr 825

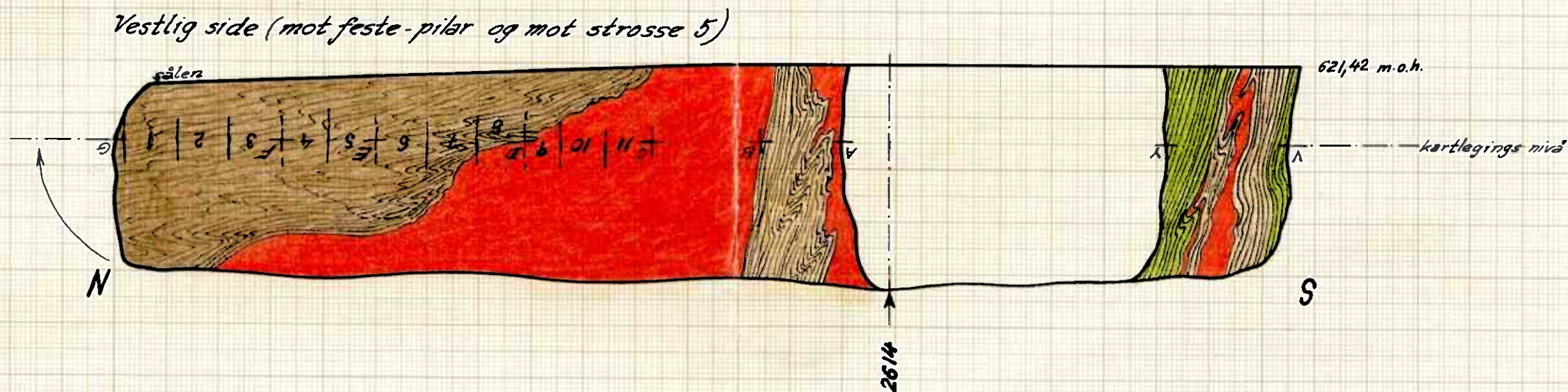


Spaltetverrslag ved vestlig enden av strosse nr. 6.

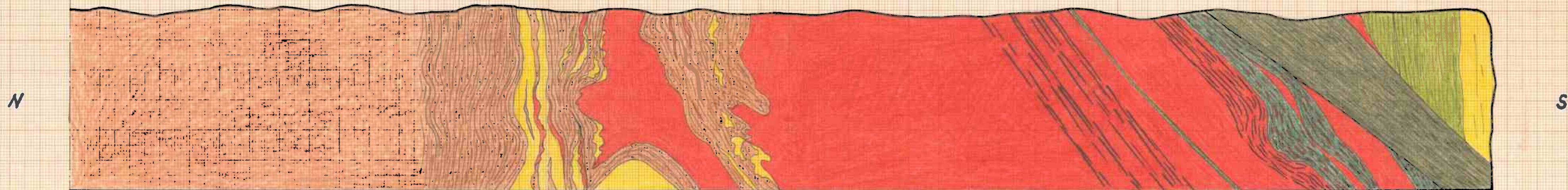
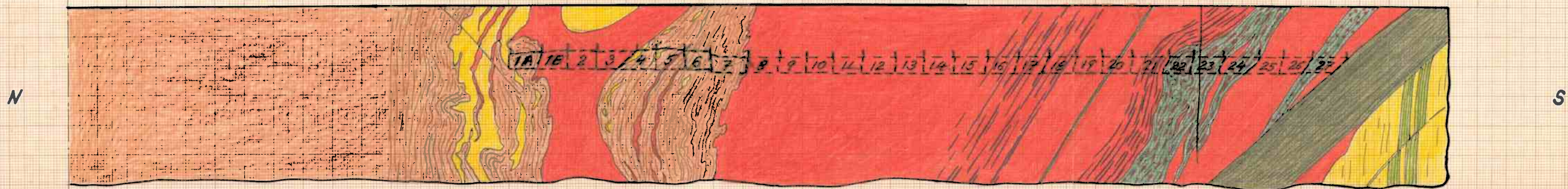
geologisk dokumentasjon av begge sider

målestokk 1 : 100

10. 08. 79., M. Motys



Østlig - venstre side



Vestlig - høyre side

*Geologisk passport av malmsone VII.
i tverrslag nr. 8 i spiralen,
under nivå 7.*

*Målestokk 1:100
09-03-78, M. Motys*

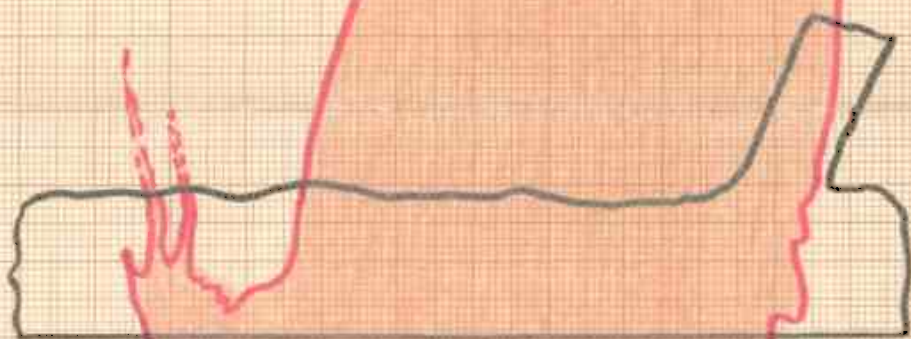
$x \pm 0$

$x - 40$

S

N

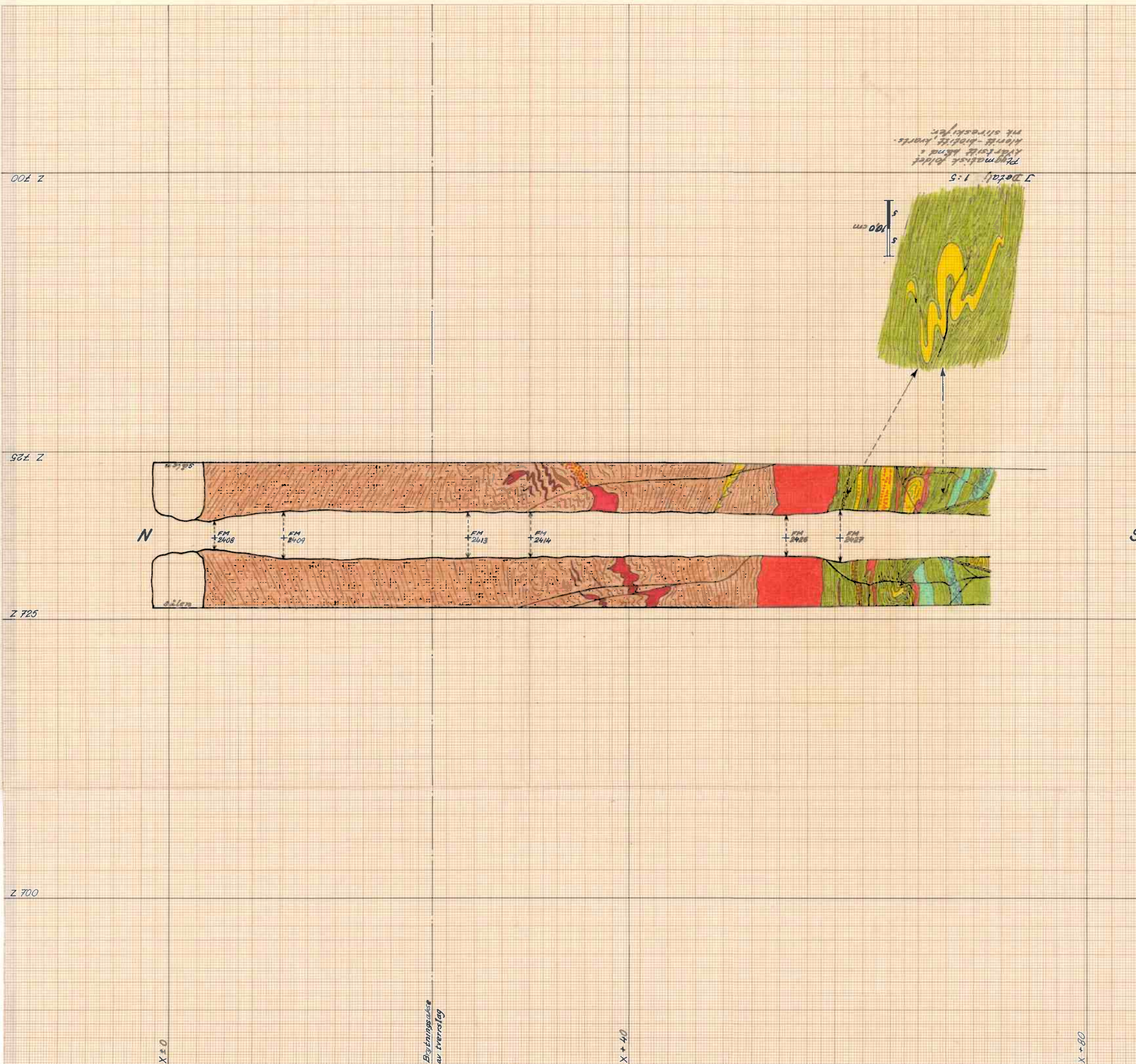
nivå 5.



nivå 6



Snitt ca i Y+160
Sett mot vest
1 : 250



Geologisk dokumentasjon av begge
sider av tverrslag i feste mellom
strosser nr. 7 og 8 på nivå 6-øst

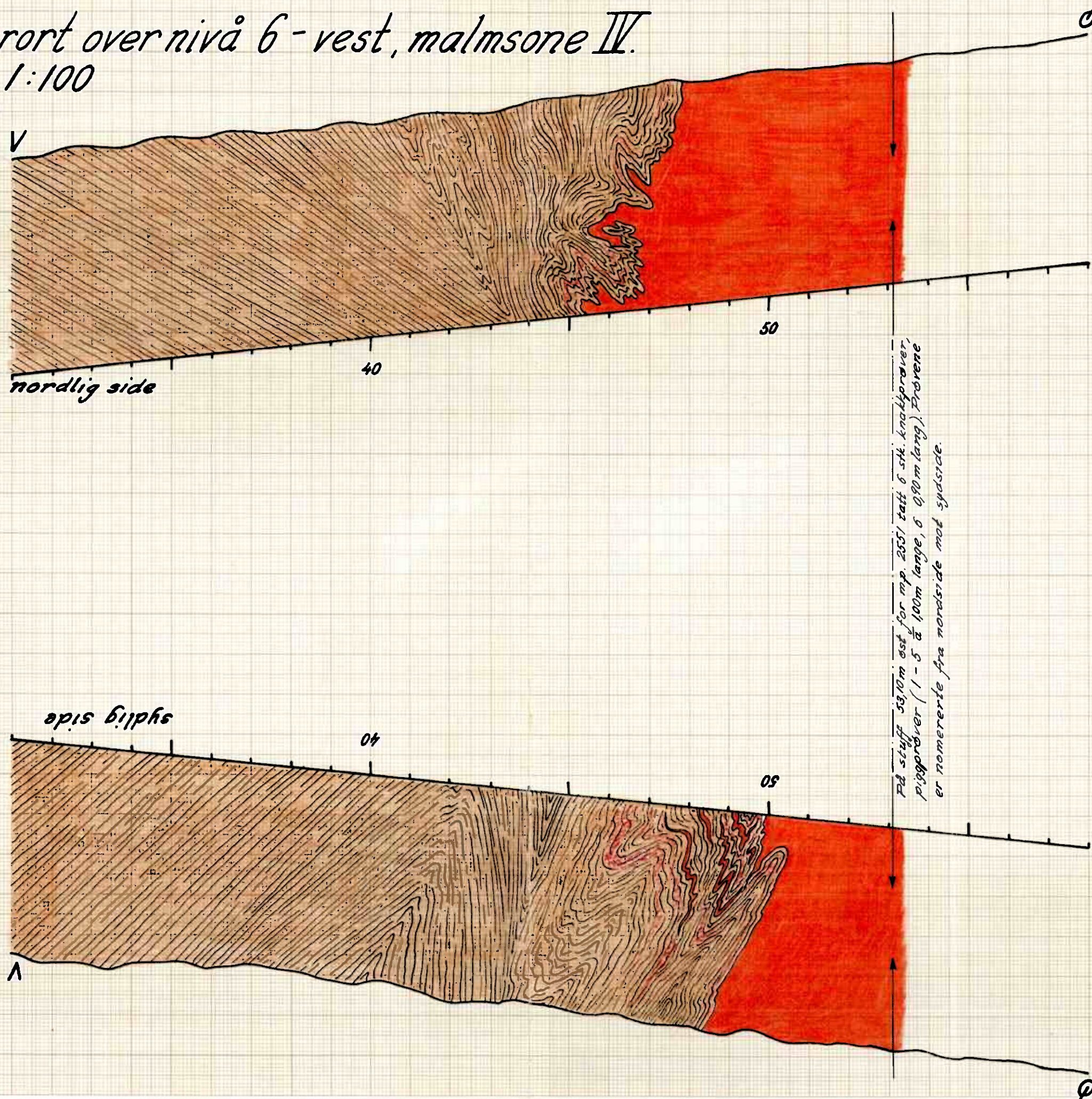
18/10 - 77 M. Motys

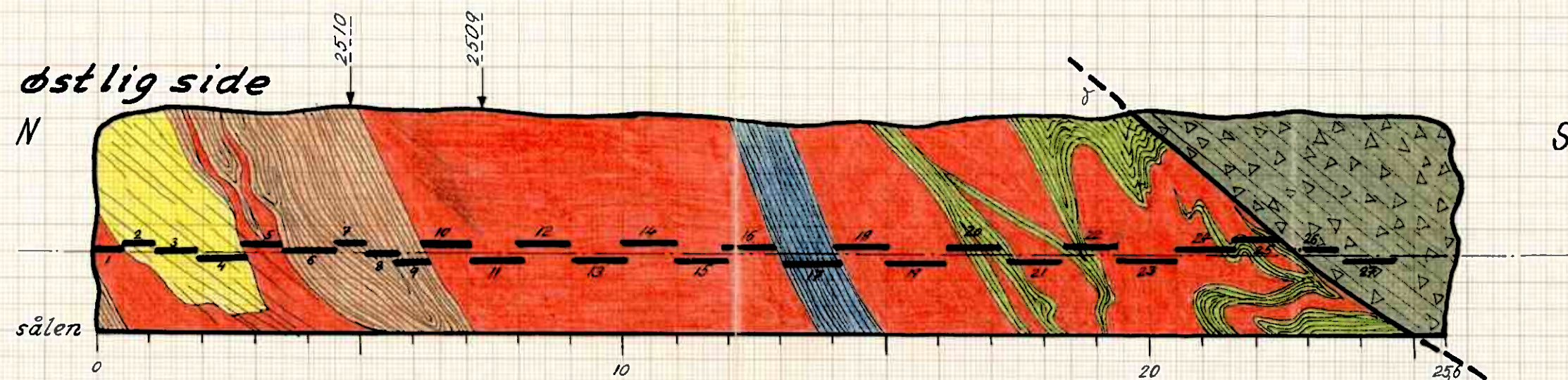
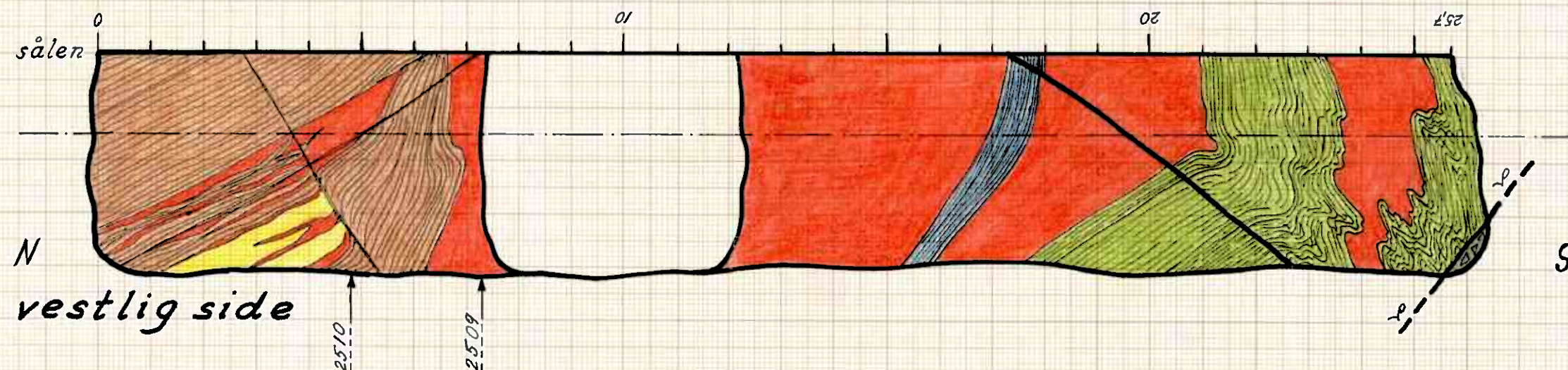
Andre borort over nivå 6-vest, malmsone IV. målestok 1:100

22.12.1978 M. Motys

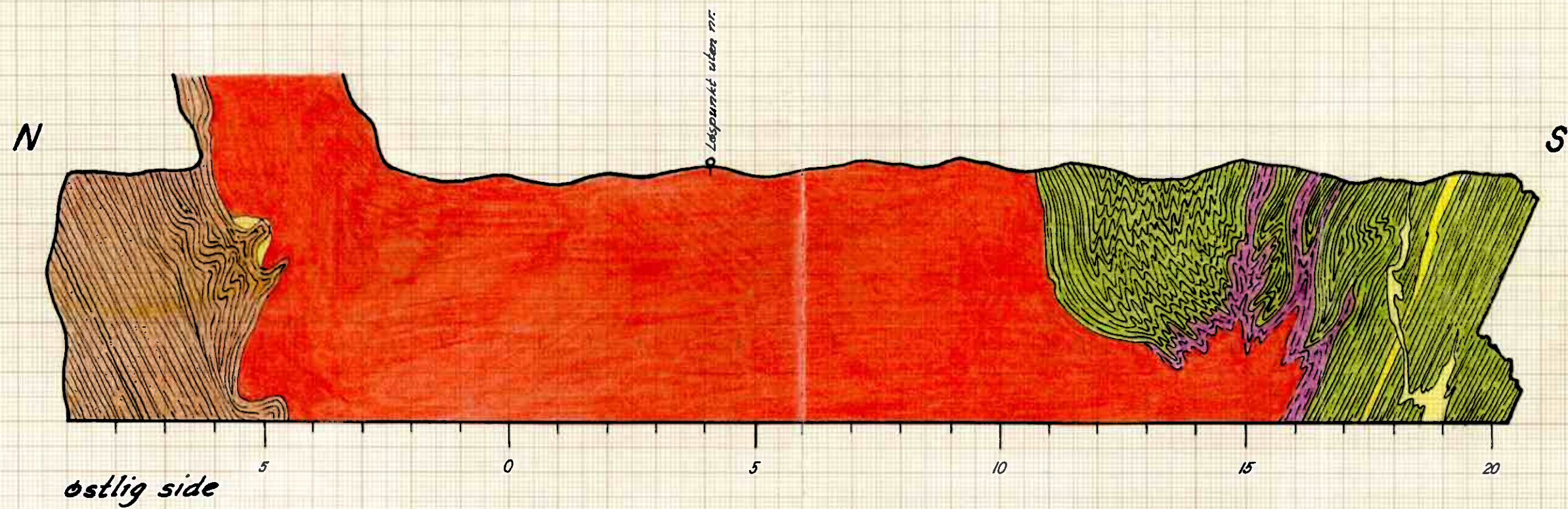
- Farge-forklaringer:
- Amfibolitt skreskifer og båndskifer med mellomlag av amfibolitt (med foliasjon)
 - Middelkornig, delvis finkornig massiv FeS_2 -malm.
 - Storsett FeS_2 -mineralisering (impregnasjon)

Målt fra m.p. 2551





Spalte-tverrslag på nivå 6-øst ved m.p. 2509-2510, målestokk 1:100
 11 08 78, M. Motys



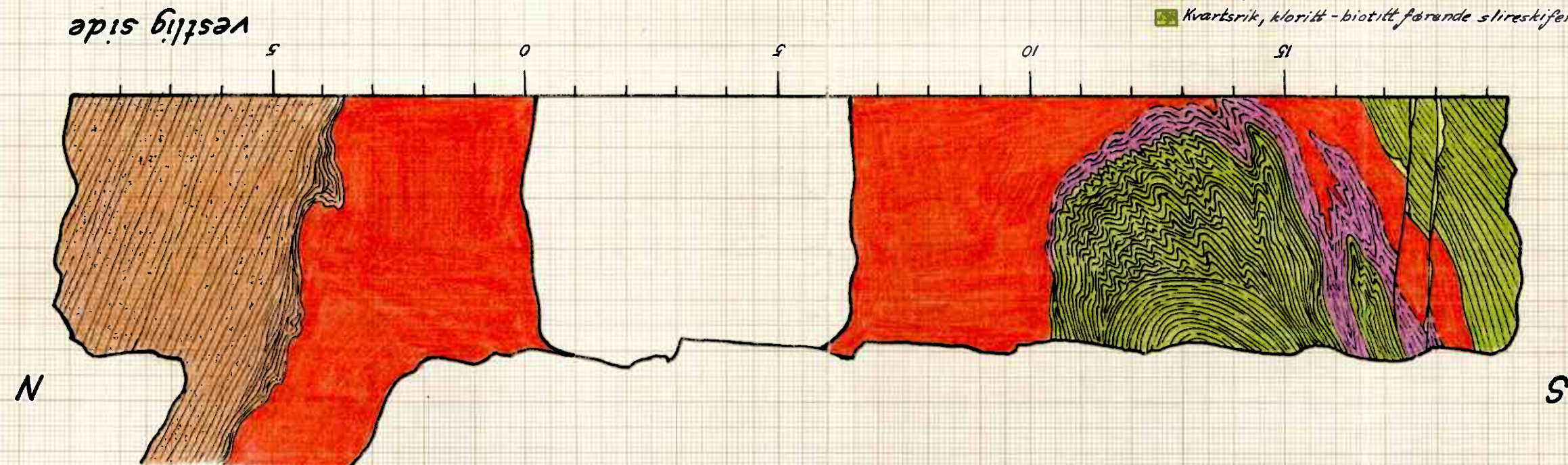
Spaltetverrslag av 1. borort over nivå 6, malmsone IV.
på enden av strosse nr. 2 (ca i koordinat Y+163).

målestokk 1:100

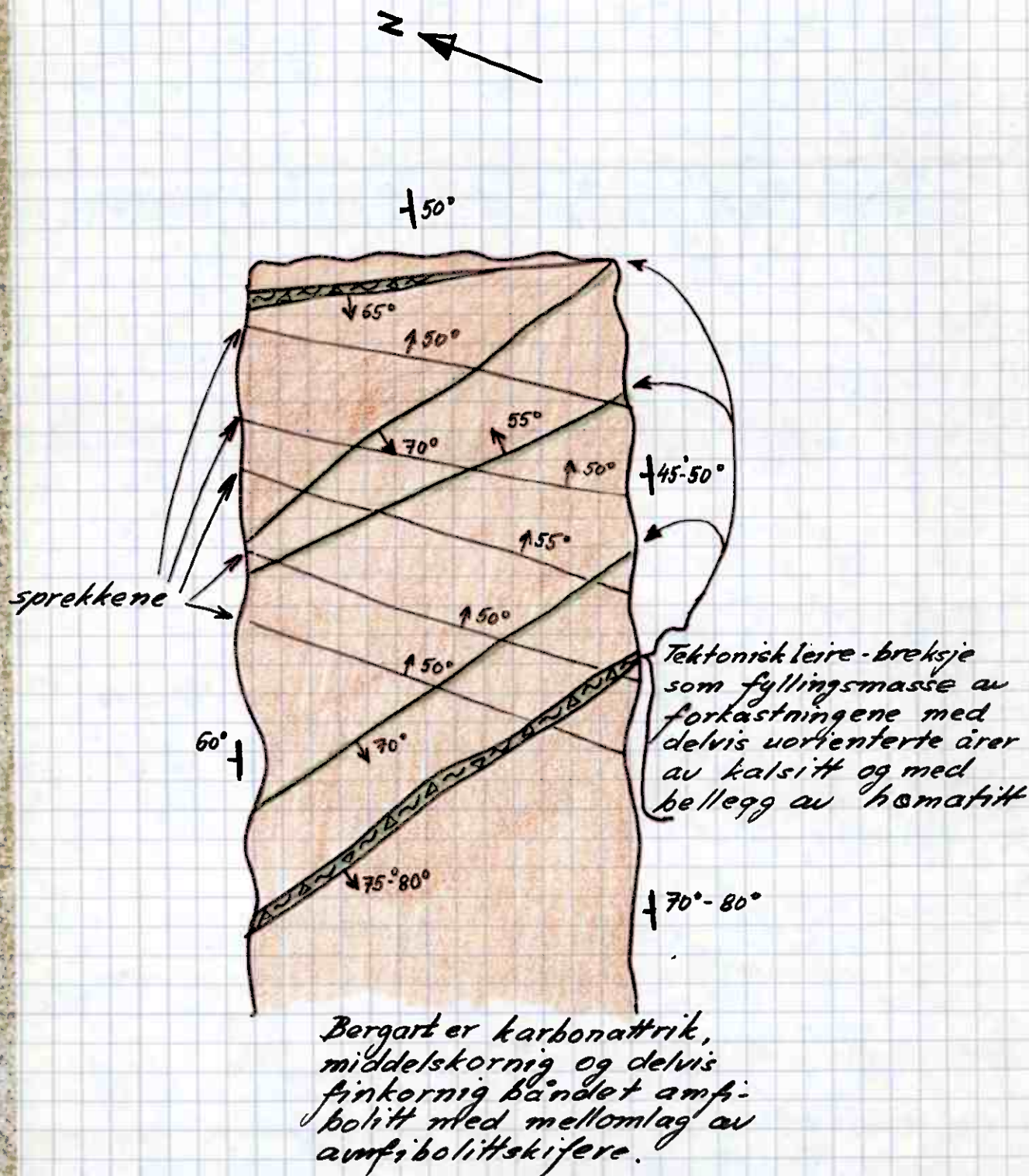
17/12/1978 M. Motys

Farge-forklaringer:

- Kvarts.
- Kvartsitt.
- Amfibolitt-skifere med mellomlag av amfibolitt.
- Massiv, stortsett middelskornig FeS_2 -malm.
- Massiv, finkornig, båndet FeS_2 -malm med striper av Fe_3O_4 .
- Kvartsrik, kloritt-biotitt førende slireskifer

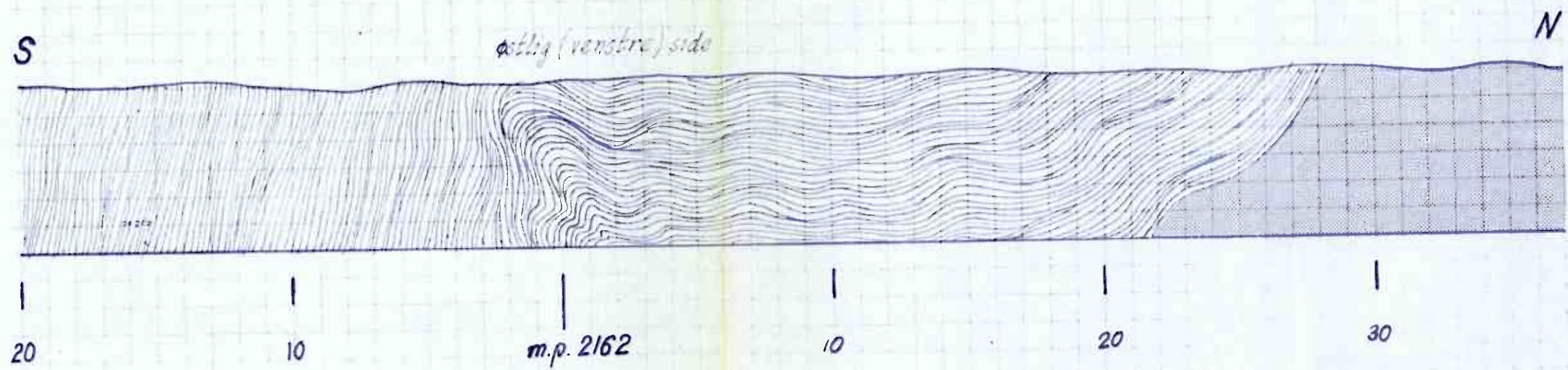


Situasjon i spiralens enden pr. 26-05-78
 målestokk 1:100



Etter godt rensking av taket og sidene bør man bolte hele område i rutemønster med avstand 2m og samtidig fester over hele område + siden nett med ruteopning maks. 10 cm.

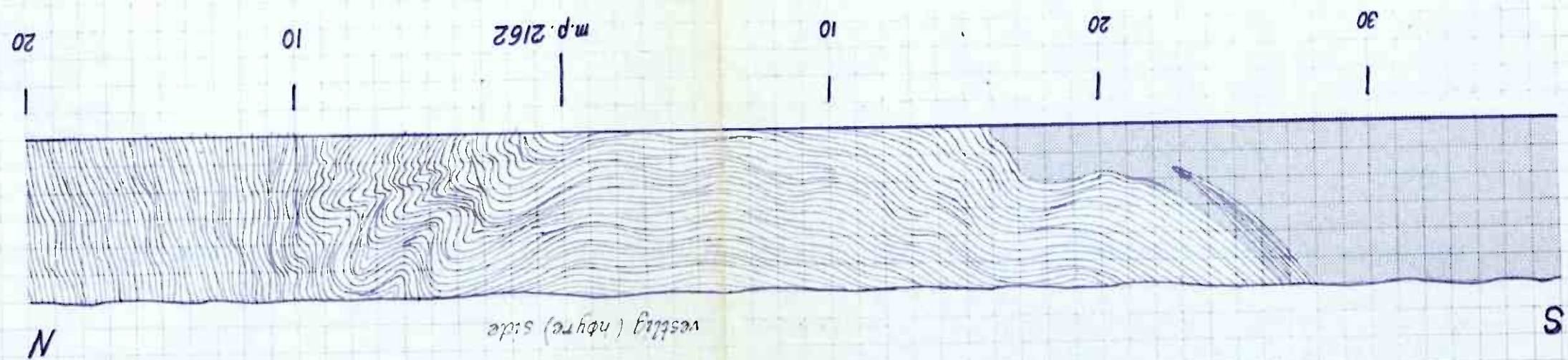
Uk.



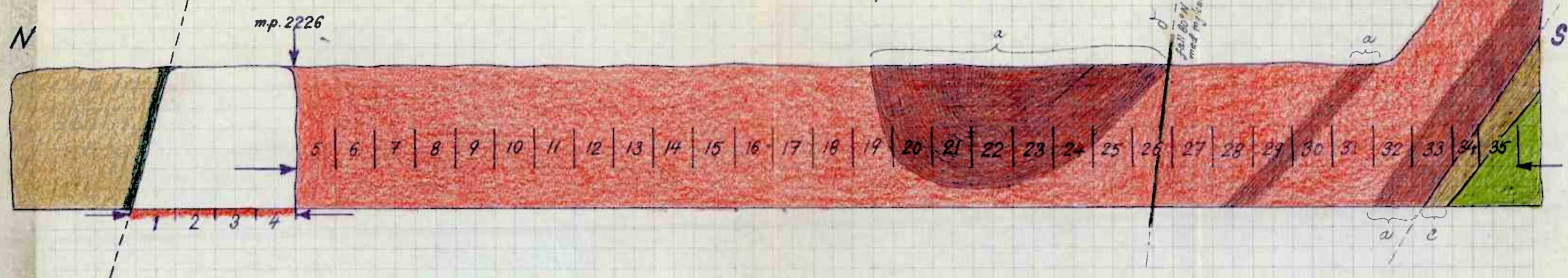
Generelt geologisk struktur i tværrslag 3 (drevet mot syd) på nivå 7
i malmsone VI.

1 : 200

25. 11. 75 M. Motys



Spaltetverrslager på 1. borort over nivå 7 i malmsone VI., piggprøver er tatt på venstre-østlig side.

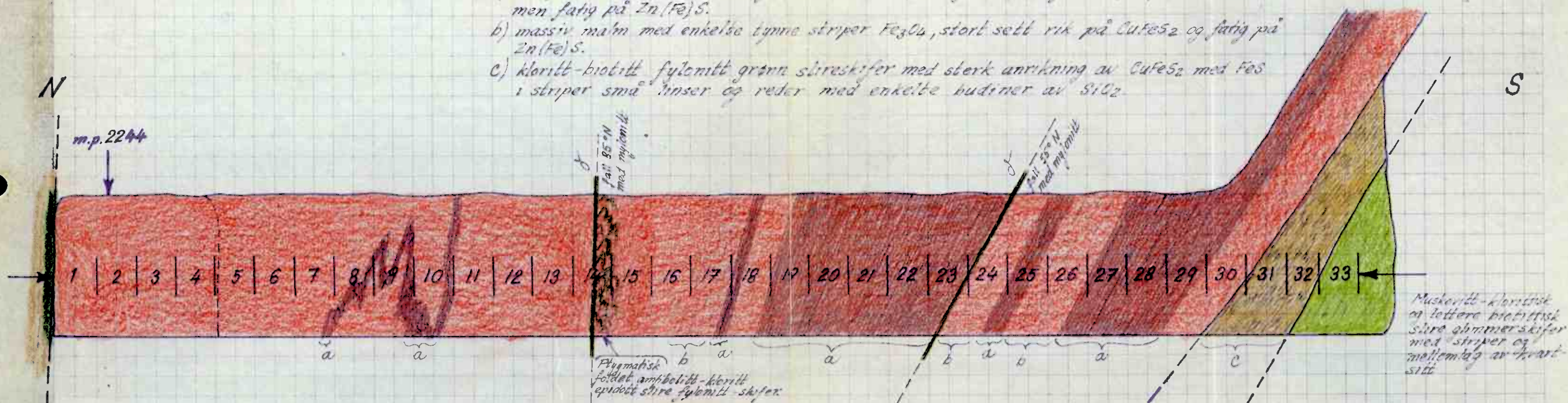


A. Tverrslag ved m.p. 2227 og 2226 (ca i kote $Y \pm 0$), tatt tilsammen 35 stk. piggprøver, prøver nr. 2 - 33 og 35 har lengde $\bar{a}$ 1,00 m, prøve nr. 1 = 0,80 m og prøve nr. 34 = 0,60 m. (Tatt 8.6.1976)

Profil E på 1. borort over nivå 7 i malmsone VI.

Forklaringer:

- a) lett, massiv malm med mange parallele striper og mellomlag av Fe_3O_4 , delvis $CuFeS_2$ rik, men fattig på $Zn(Fe)S$.
- b) massiv malm med enkelte tynne striper Fe_3O_4 , stort sett rik på $CuFeS_2$ og fattig på $Zn(Fe)S$.
- c) kloritt-biotitt fylonitt grønn slireskifer med sterk anrikning av $CuFeS_2$ med FeS i striper små linser og reder med enkelte budiner av SiO_2 .



B. Tverrslag ved m.p. 2244 og 2245 (ca i kote $Y \div 24$), tatt tilsammen 33 stk. piggprøver, prøver nr. 1 - 31 og 33 har lengde $\bar{a}$ 1,00 m, prøve nr. 32 = 0,80 m. (Tatt 9.6.1976)

Profil F på 1. borort over nivå 7 i malmsone VI.

Målestokk 1:100

M. Nøtys 9.6.76

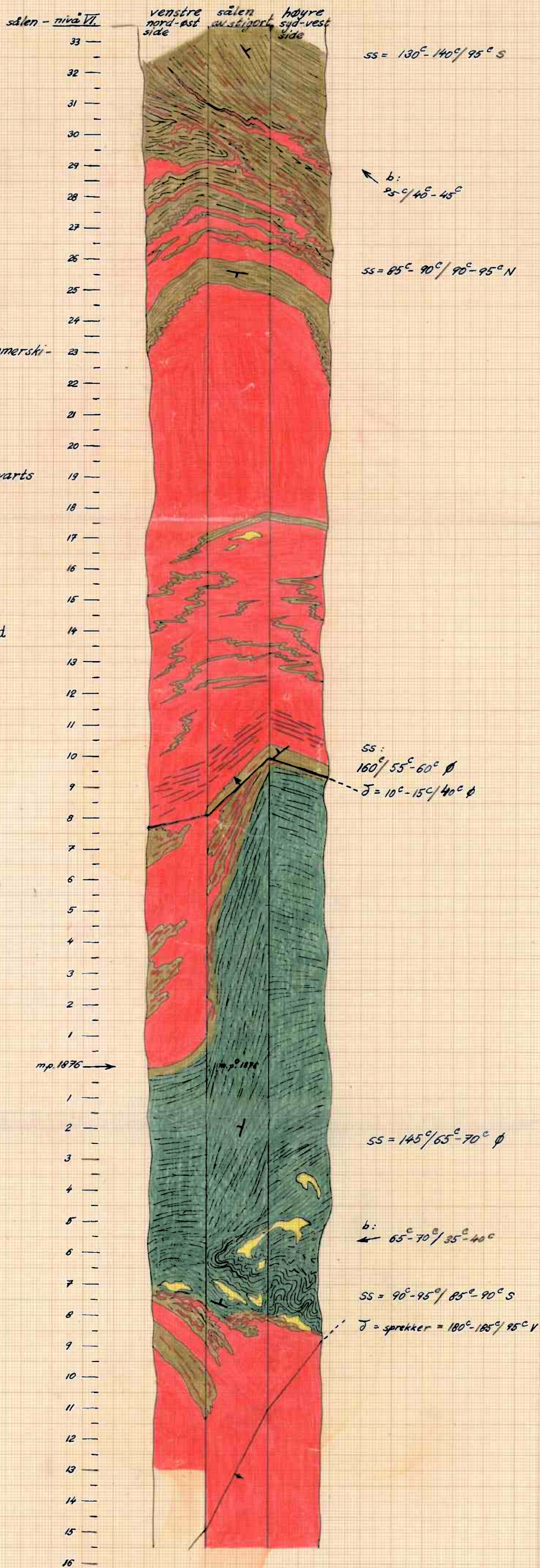
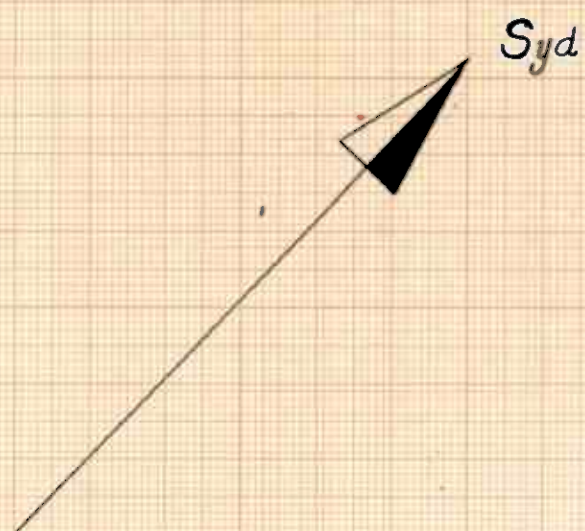
FABRICIUS & SØRESEN

Geologisk dokumentert faringstigort mellom skrapeort over nivå VII-v. og nivå VII.

målestokk 1:100
21/2 - 1974 M. Motys

Farge-forklaringer:

- FeS_2 malm
- kloritt-biotitt skreglimmerskifer
- amfibolitt
- hvit eller rose-hvit kvarts
- Fe_3O_4 i striper



SØ

NV

Z 750

X ± 0

nivå 6.

Z 700

Z 650

nivå 7.

Planlagt sted : koordinater = X: ± 25,850
Y: ± 7,000
Z: 725,400

Planlagt retning av borkull = 167° (ved gruvnett)

Planlagt fall av borkull = ± 71° 30', planlagt lengde av borkull = 57 m

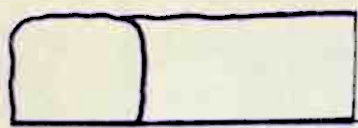
Omkestninger - planlagte = ca. kr 6.000

Målestokk av snitt = 1:250

Plan for kabelhull mellom nivåer

6. og 7. Skal bores med Dramec 250
med diameter 46 mm
(i nordlig - amfibolitt-serien)

9. 11. 1974 M. Motys



X=40

Y+886,5

S



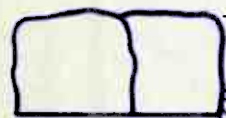
mellomort

X=80

Y+869,6

N

Z+1050



Bh 164 G

Bh 163 G

Z+1000

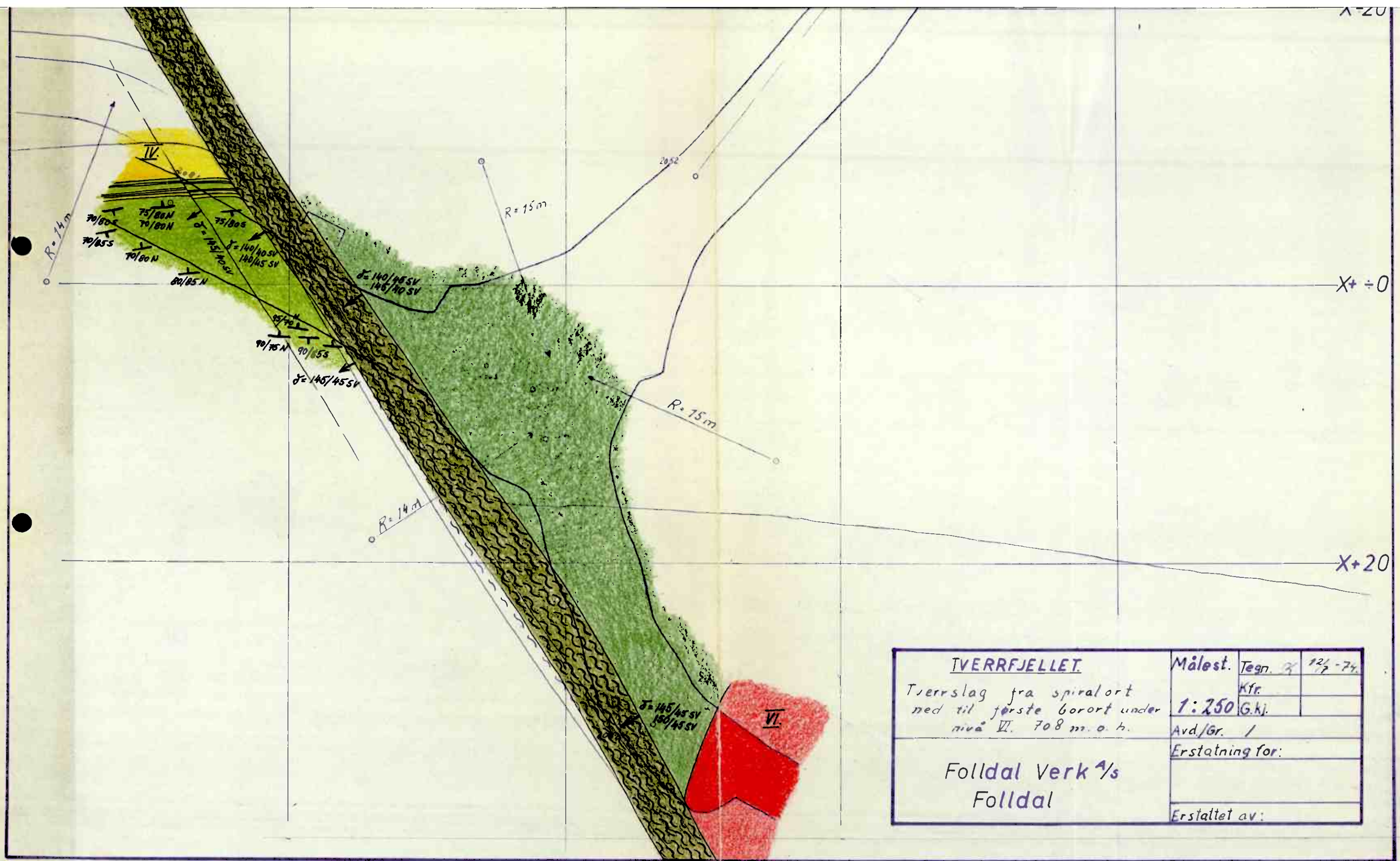
skrapeort over nivå II.

GEOLOGISK PROFIL
gjennom diam.borhull
163 G og 164 G
Tverrfjellet gruve
MALMSONE I.

1. borort over nivå I.

nivå I.

1. borort under nivå I.



TVERRFJELLET

Tverrslag fra spiralort
ned til første borort under
nivå VI. 708 m. o. h.

Folldal Verk 1/5
Folldal

Målest.	Tegn.	12/77-78
	Kfr.	
1:250	G.kj.	
Avd./Gr. /		
Erstatning for:		
Erstattet av:		

Y+560

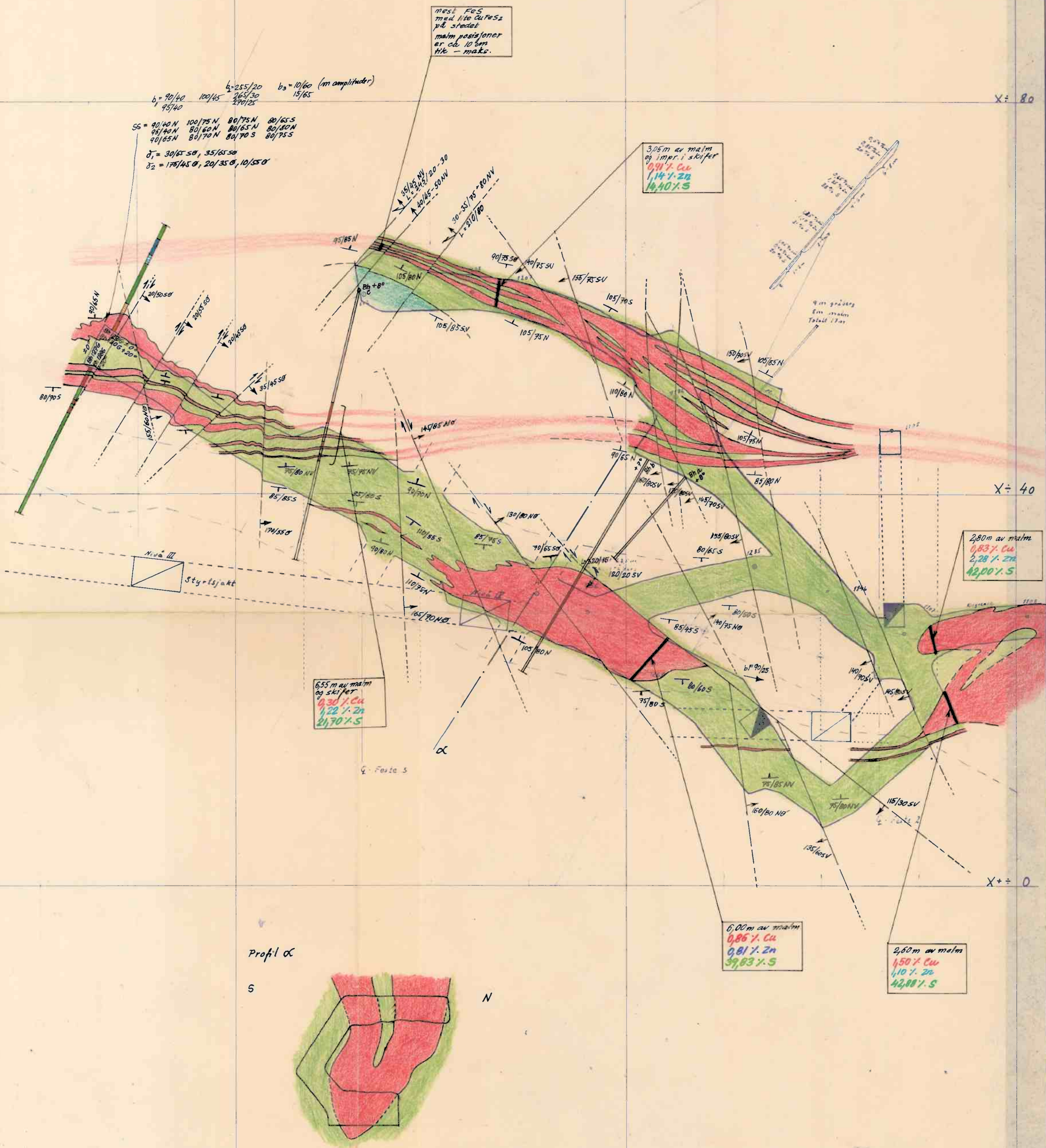
Y+520

Y+480

X ÷ 80

X ÷ 40

X ÷ 0



IVERREJELLET

Første skiveort over etg. III.
 tv. slag 2 vest.
 sålen ca. 922 m o.h.

Folldal Verk A/S
 Folldal

Målest. Tegn. Øk. 8/12-70

1:250 K/r

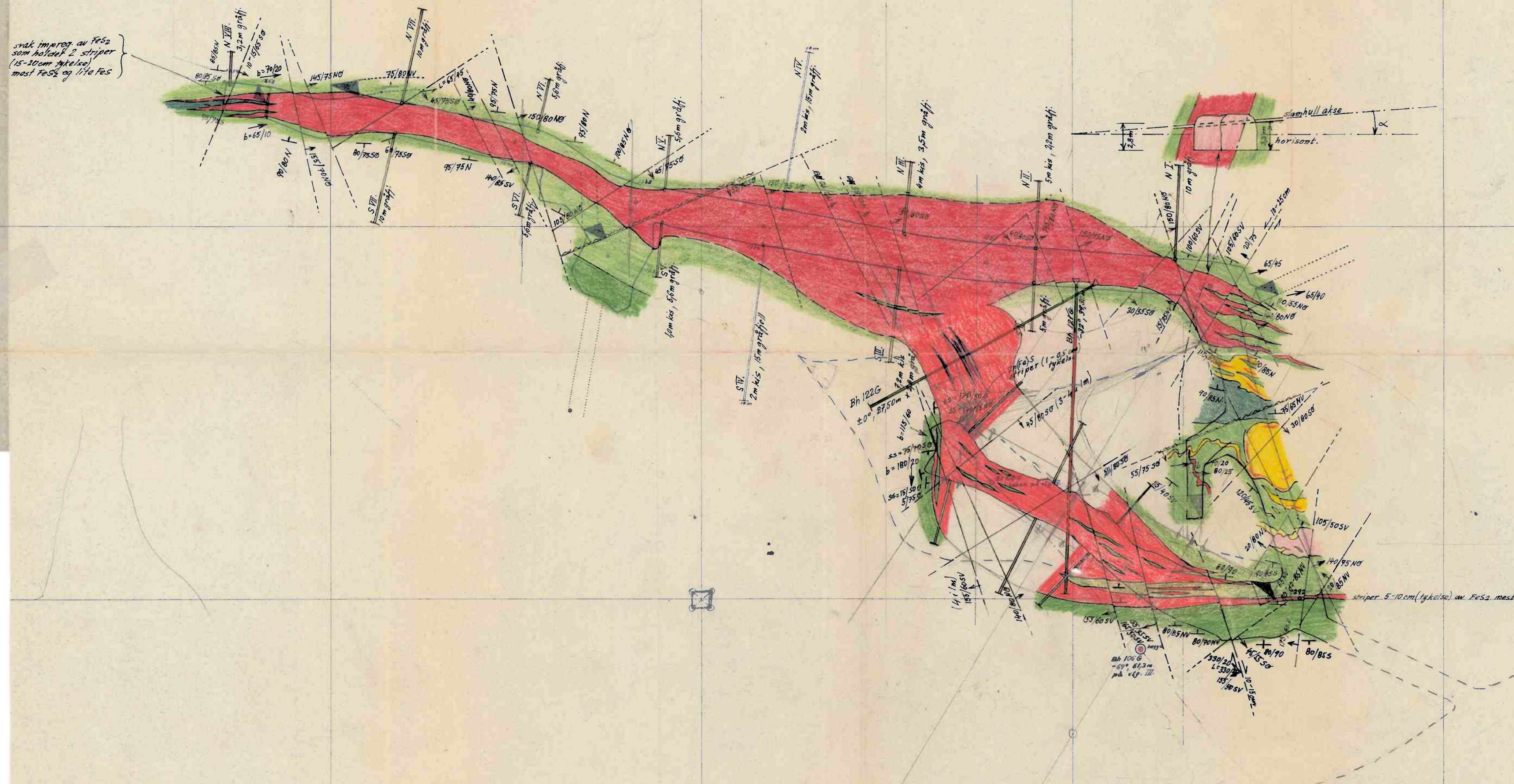
G.K.

Ard/Gr. 32/77

Erstattet for:

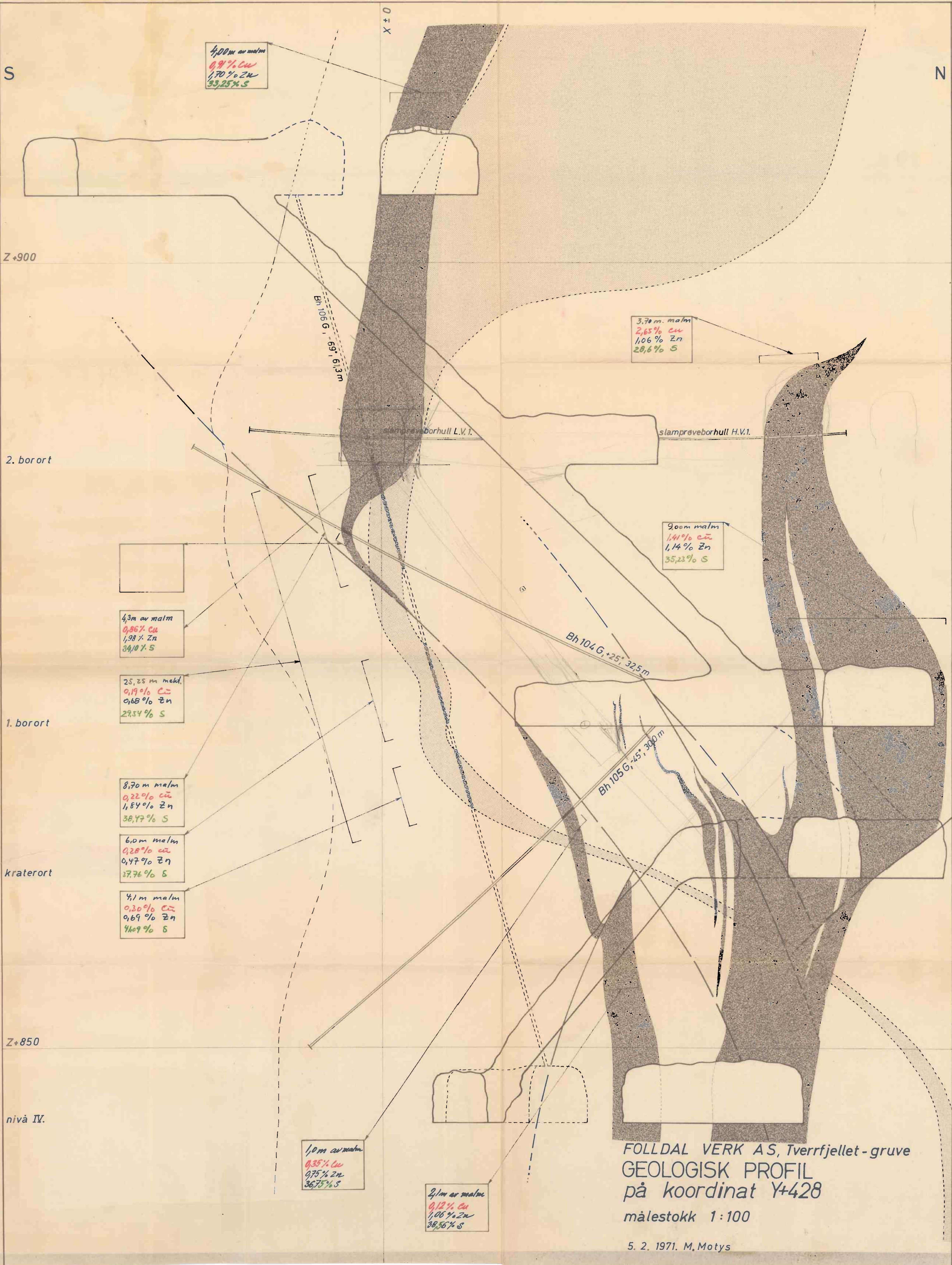
TG-3293-1

Erstattet av:



IVERRFJELLET		målestokk	Tegn. Ø.	1/4 1921
Andre borort over elg IV		1:250	Kfr.	
sone V			G.Kj	
Folldal Verk %s		Avd/Gr 32/11	Erstatning for:	
Folldal			TG-3299-1.	
			Erstattet av:	

X+40

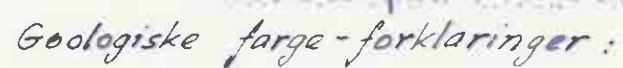


FOLLDAL VERK AS, Tverrfjellet - gruve
GEOLOGISK PROFIL
på koordinat Y+428
målestokk 1:100

5. 2. 1971. M. Motys

Tverrfjellet gruva
Folldal Verk A/S

14.8.71. M. Motys



 Sterk malm-sulfidisk impregnasjon i metakvartsitt (mest FeS_2) med striper av Fe_3O_4 og med høye gehalter av CuFeS_2

GEOLOGISK PROFIL AV TVERRSLAG PÅ NIVÅ 4., ZONE IV ÖVER STIGORT MELLOM NIVÅ 6.-3. TVERRFJELLETGRUV

Sörlige malmgrense ligger 8,4m fra målepunkt nr. 892 mot nord.

amfibolitisk grønnstein. amfibolitisk grönnglimmerskifer. hydrotermal kvarts. malm.
piggprøver.

1:50

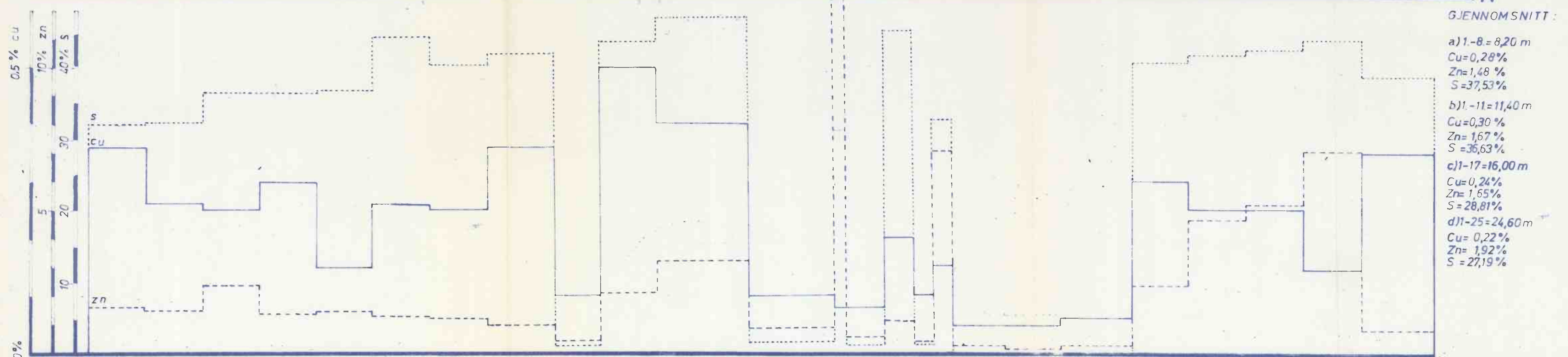
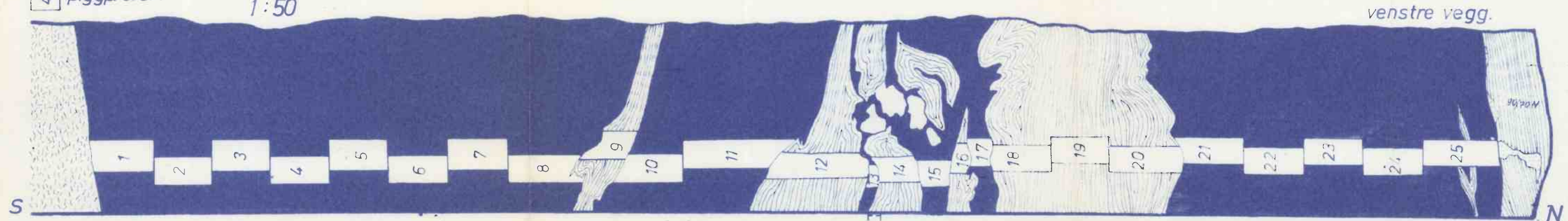
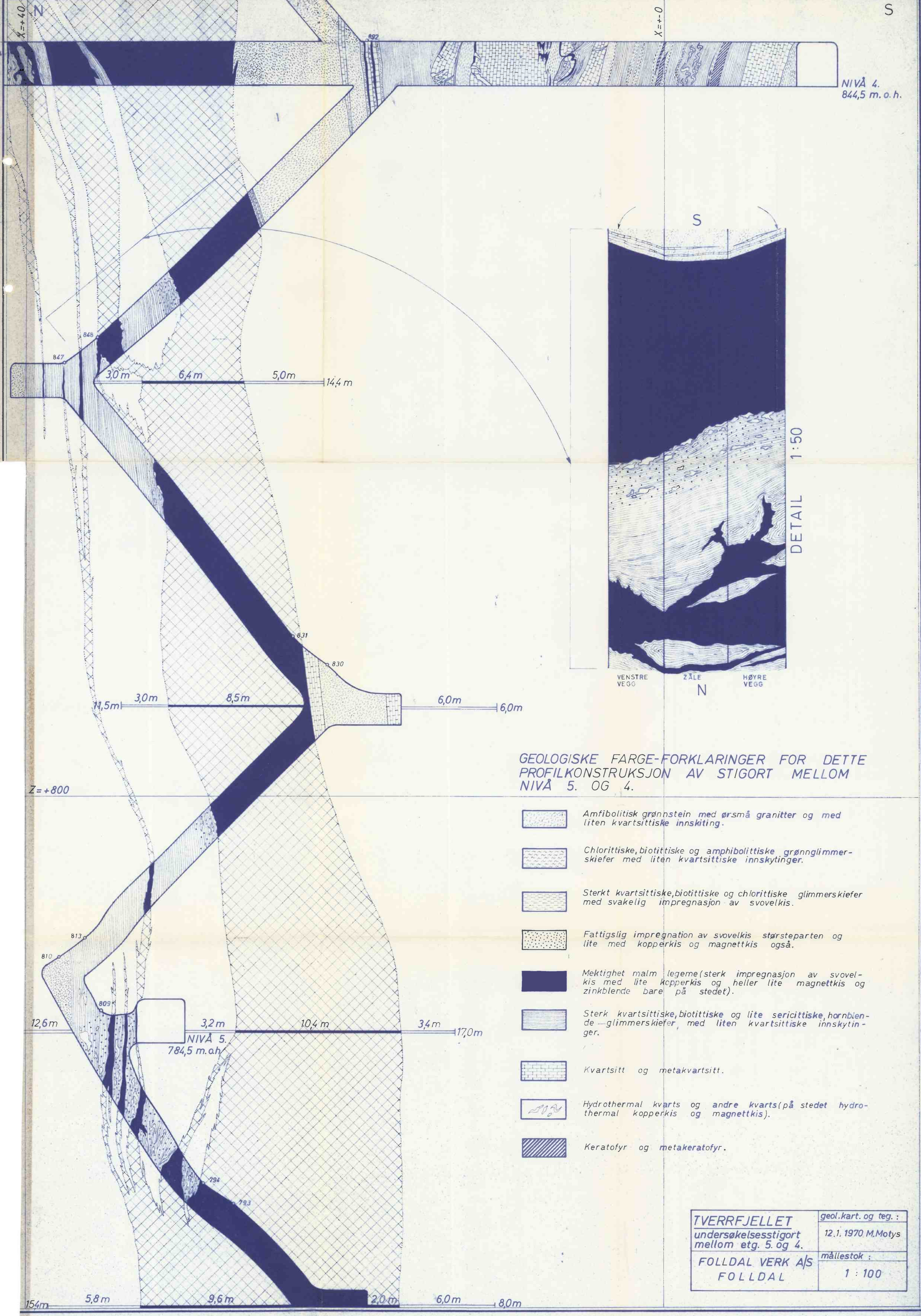


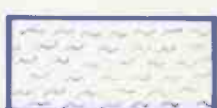
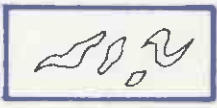
Diagram av kjemisk analyse fra prøver 1 - 25



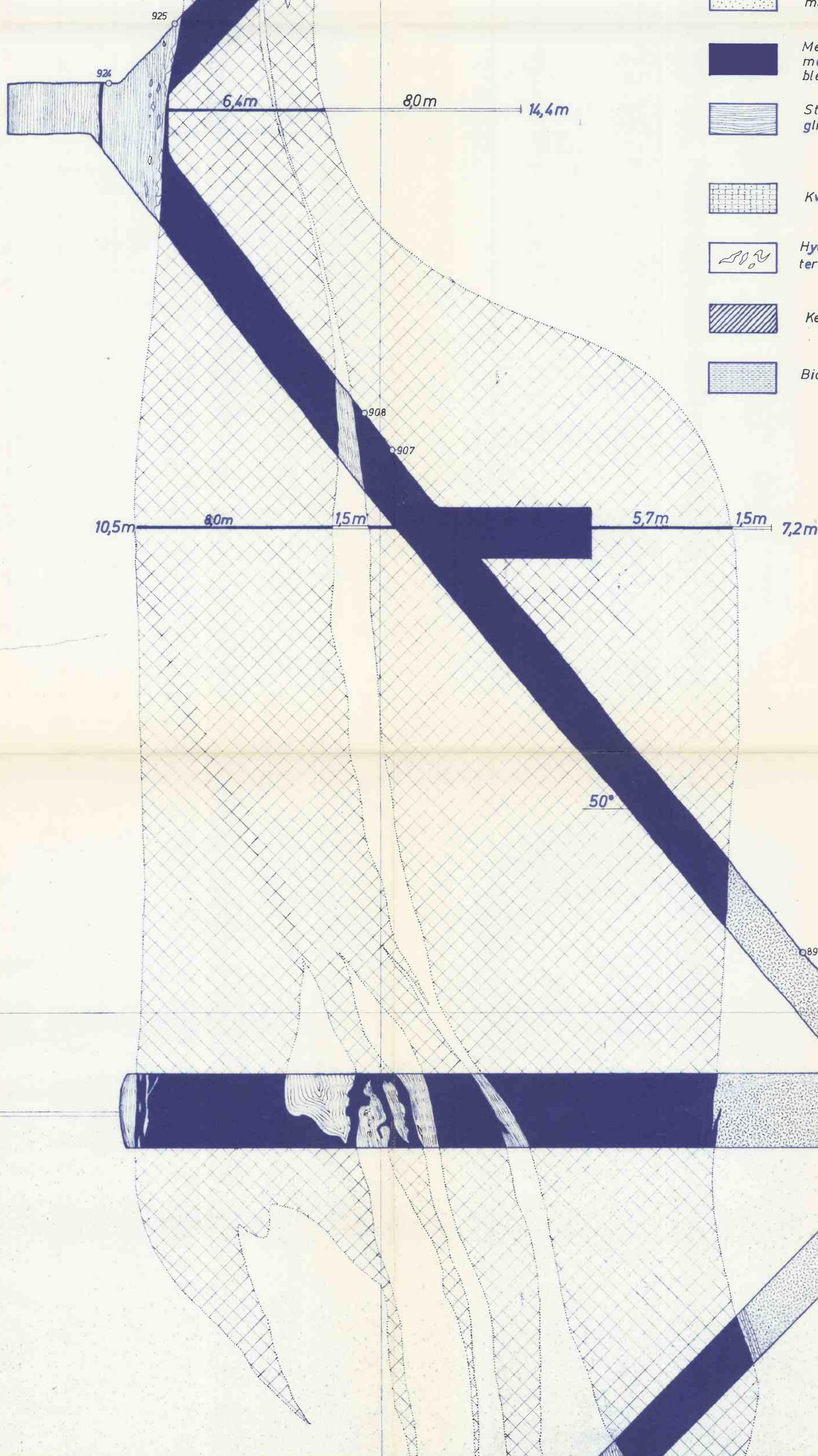
X-40

Nivå 3 904,5 m.o.h.

GEOLOGISKE FARGE-FORKLARINGER FOR DETTE
PROFILKONSTRUKSJON AV STIGORT MELLOM
NIVÅ 4. OG 3.

-  Amphibolitisk grønnstein med örsmå granitter og med liten kvartsittisk innskyting.
-  Chlorittisk, biotittisk og amphibolitisk grønn glimmerskifer med liten kvartsittisk innskyting.
-  Sterk kvartsittisk, biotittisk og chlorittisk glimmerskifer med svak impregnasjon av svovelkis.
-  Mest svak impregnasjon av svovelkis, litt kopperkis og magnetkis.
-  Mektig malm legeme (sterk impregnasjon av svovelkis med lite kopperkis og heller lite magnetkis og zink-blende bare på stedet.)
-  Sterk kvartsittisk, biotittisk og litt sericittisk hornblende-glimmerskifer, med små kvartsittiske innskytinger.
-  Kvartsitt og metakvartsitt.
-  Hydrotermal kvarts og annen kvarts. (på stedet hydrotermal kopperkis og magnetkis)
-  Keratofyr og metakeratofyr.
-  Biotittisk, sericittisk glimmerskifer.

900

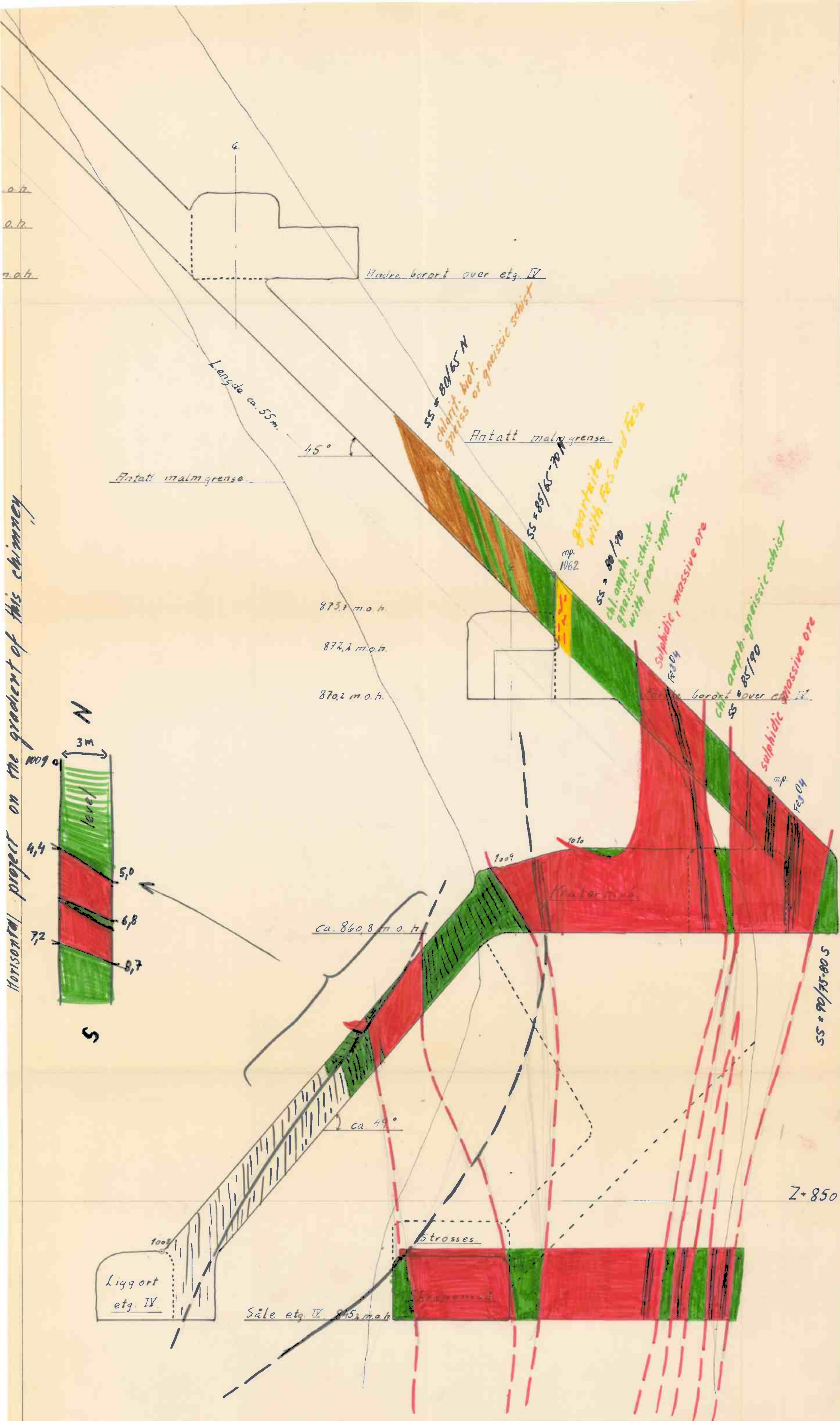


Z+850

6,0m

TVERRFJELLET		Målest.	Tegn. SB	6-1-1970
Undersøkelsestegort mellom		1:100	Kfr.	
nivå 4 og nivå 3 i koordinat y+200			G.kj	
Fortsettelse av tegning TG 2189-1			Avd./Gr	51.33 / 45
Folldal Verk 4/5		Erstatning for:		
Folldal		IG- 385 -1		
		Erstattet av		

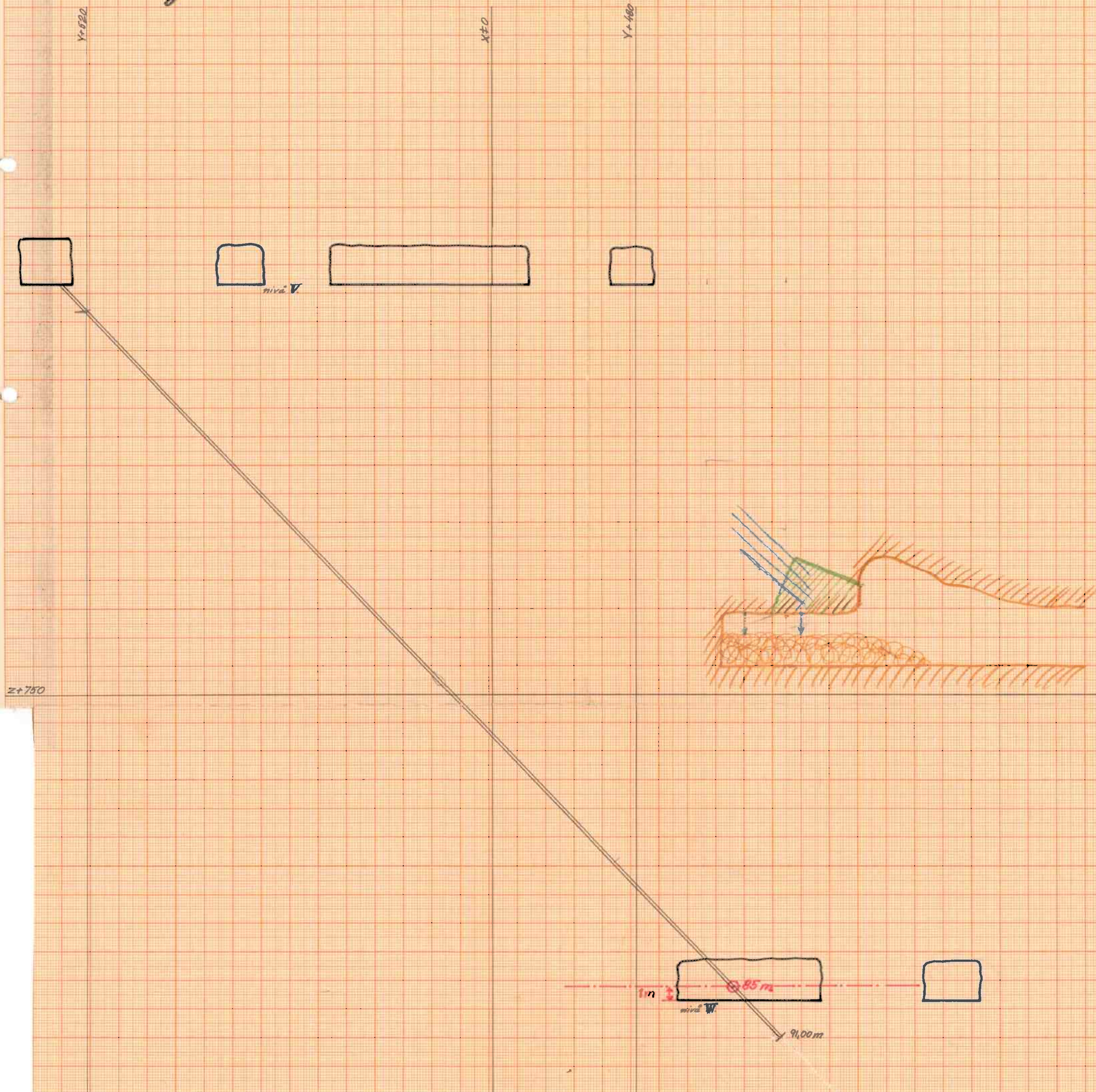
Horizontal project on the gradient of this chimney



IVERRFJELLET Festestigort i tu slag 1. sone fra etg. IV til etg. III. 4+428. Tegningen sett mot vest.	Målest	Tegn. G.	5/9-1970
	1:100	Mr. T.D.	
		GK.	
		Avd/Gr. 32/45	
		Erstatning for	
Folldal Verk 1/5 Folldal		TG-3270-1 Erstatlet av	

Situasjon av kabell hull mellom nivå 5 og 6.
Tverrfjellet gruve ved Folldal Verk A/s

24. 9. 71. M. Motys

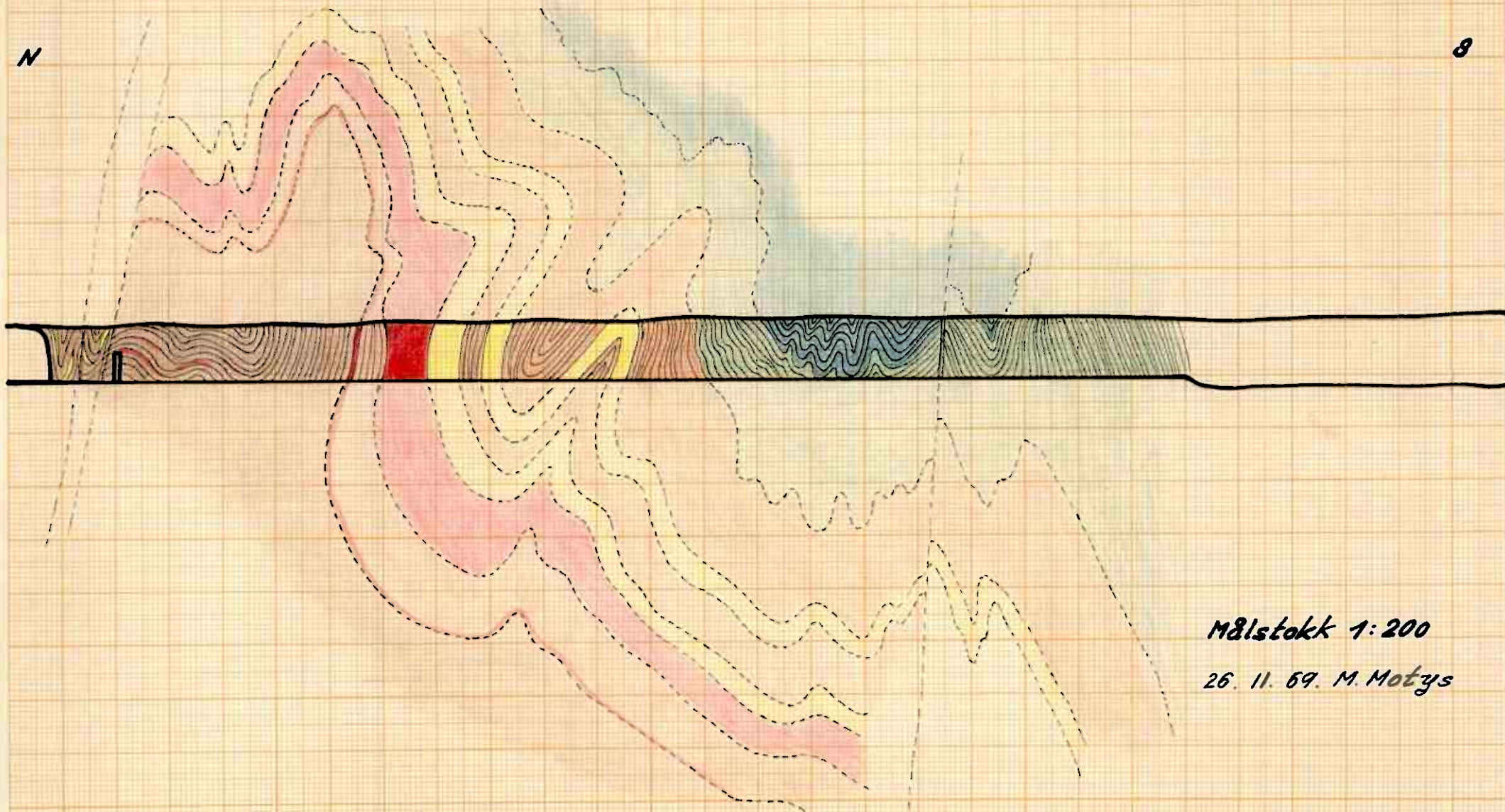


Nivå 5. - Vannkumme

Tverrfjelletgruva

N

8

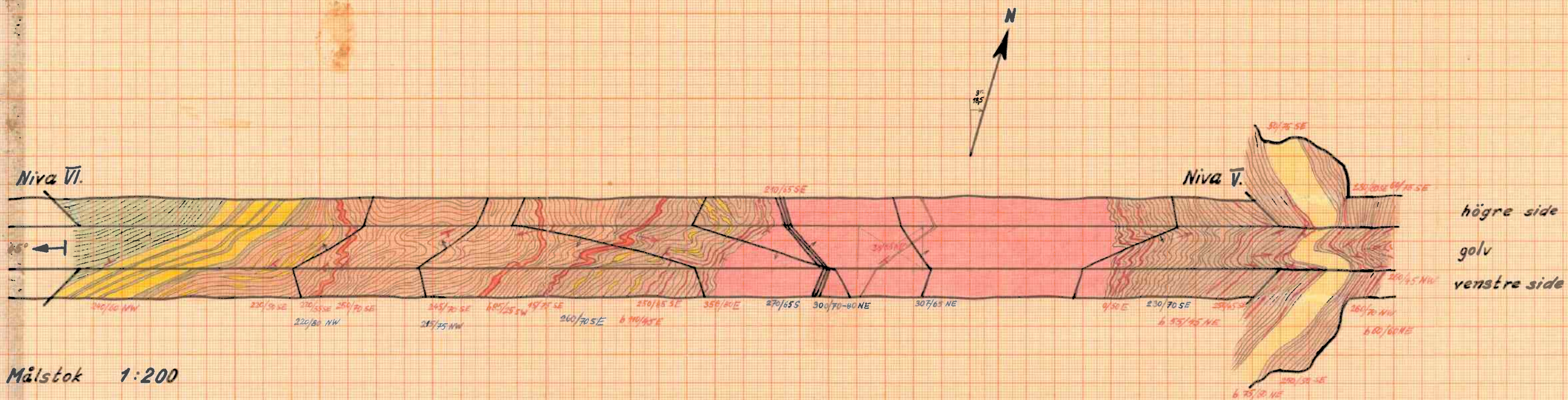


Målstokk 1:200

26. 11. 69. M. Motys

Skråsjakt - horisontal projeksjon

Tverrfjelletgruva



The chloritic, sericitic and biotitic mica-schist, with some intercalations of quartzite with the hornblends perphyroclasts

The chloritic and biotitic, amphibolitic greenschist

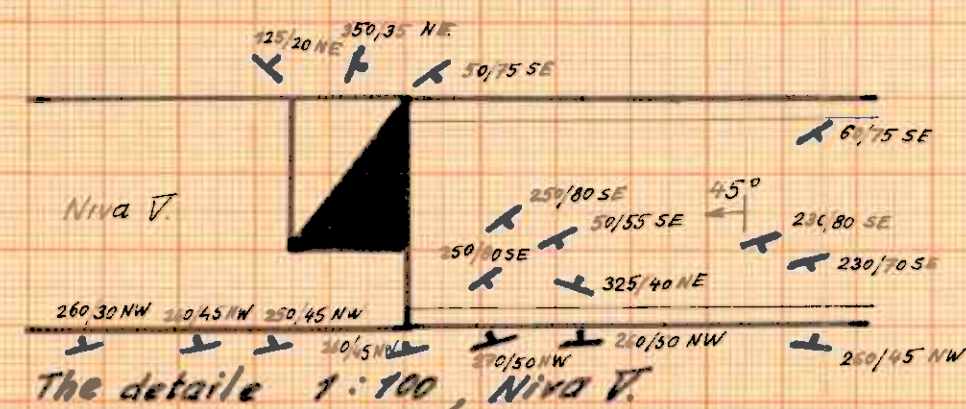
The fine-grained and medium-grained amphibolitic greenschist

FeS₂ impregnated ore body

FeS₂ impregnated ore body

The fine-grained and medium-grained amphibolitic greenschist

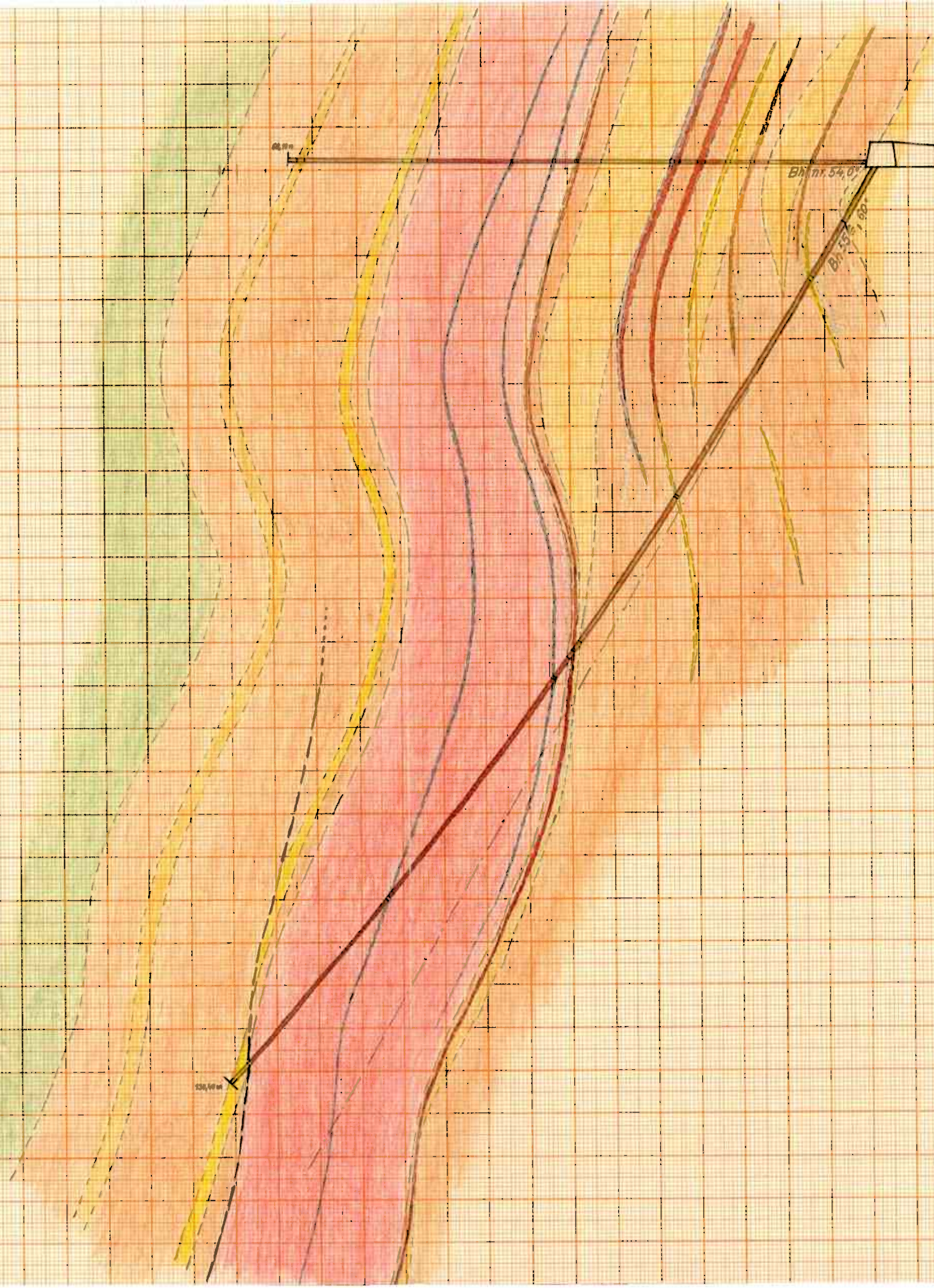
The fine-grained and medium-grained amphibolitic greenschist



Niva 6.

Niva 7.

Niva 8.



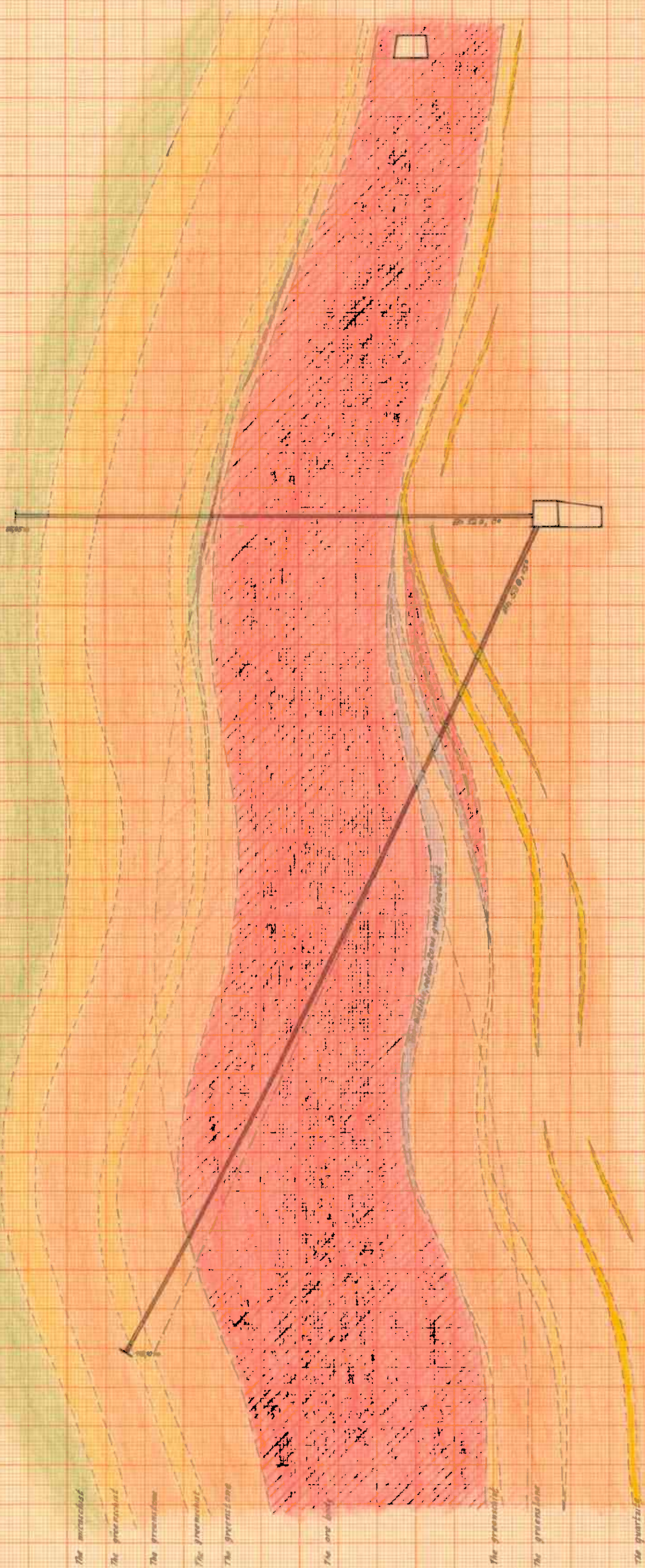
THE SCHEMATIC PROFILE OF A CONTINUATION OF THE ORE BODY BY THE BOREHOLES NR. 52. AND 53.

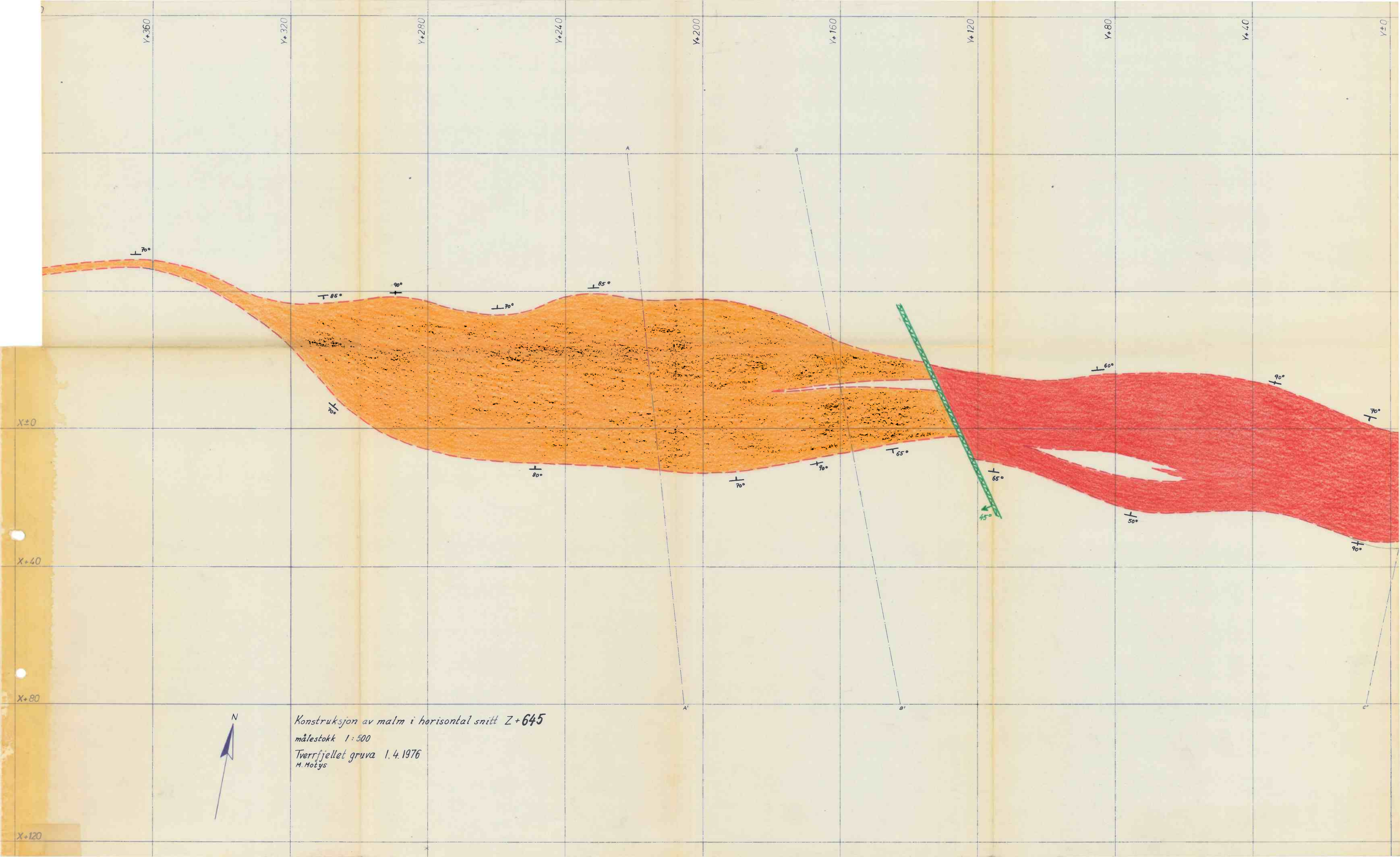
Niva 5.

Niva 6.

Niva 7.

Niva 8.



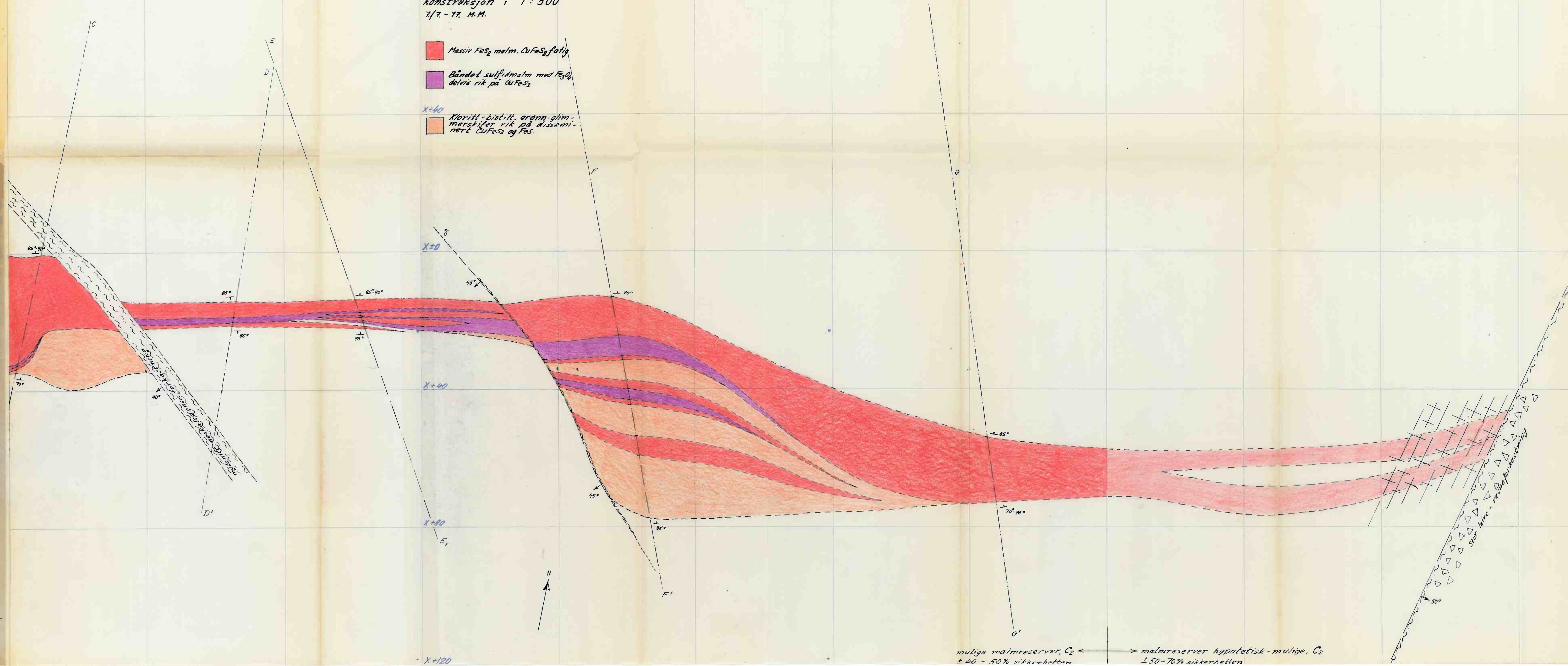


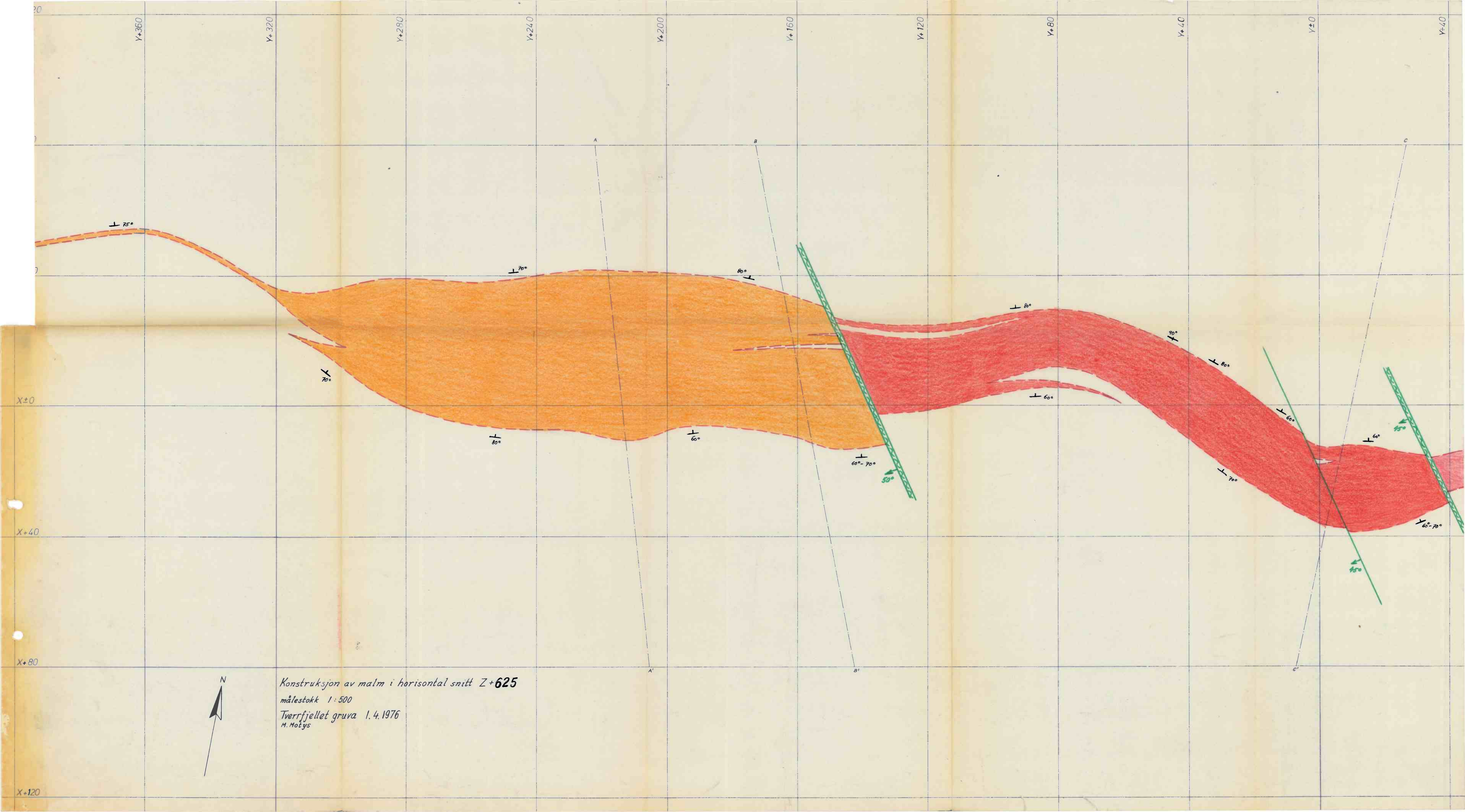
7/7 - 77 M.M.

 Båndet sulfidmalm med Fe_3O_4
delvis rik på CuFeS_2

 $x = 40$

 Kloritt-biotitt. grønn-glimmerskifer rik på disseminert CuFeS_2 og FeS .





Y=80

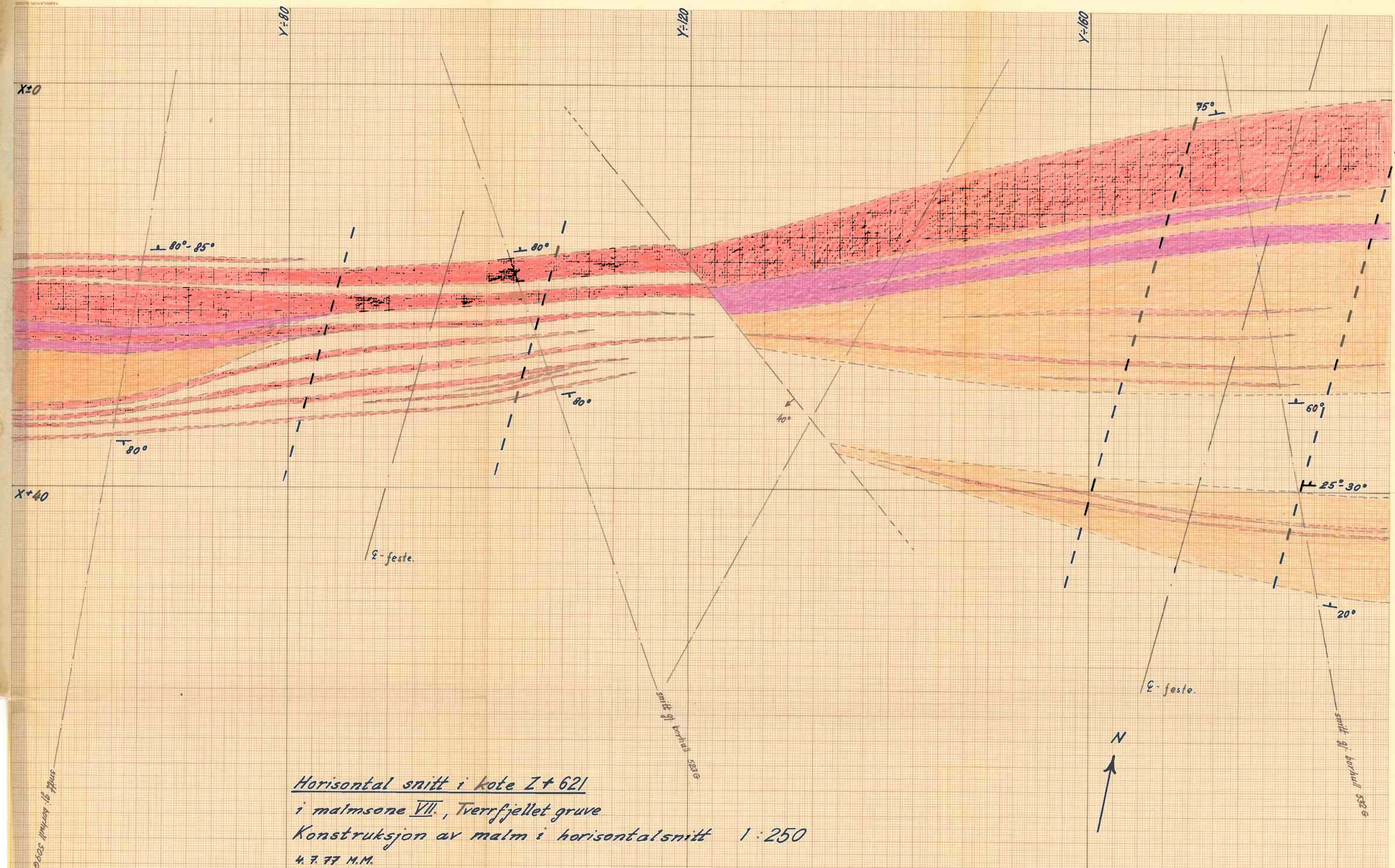
Y=120

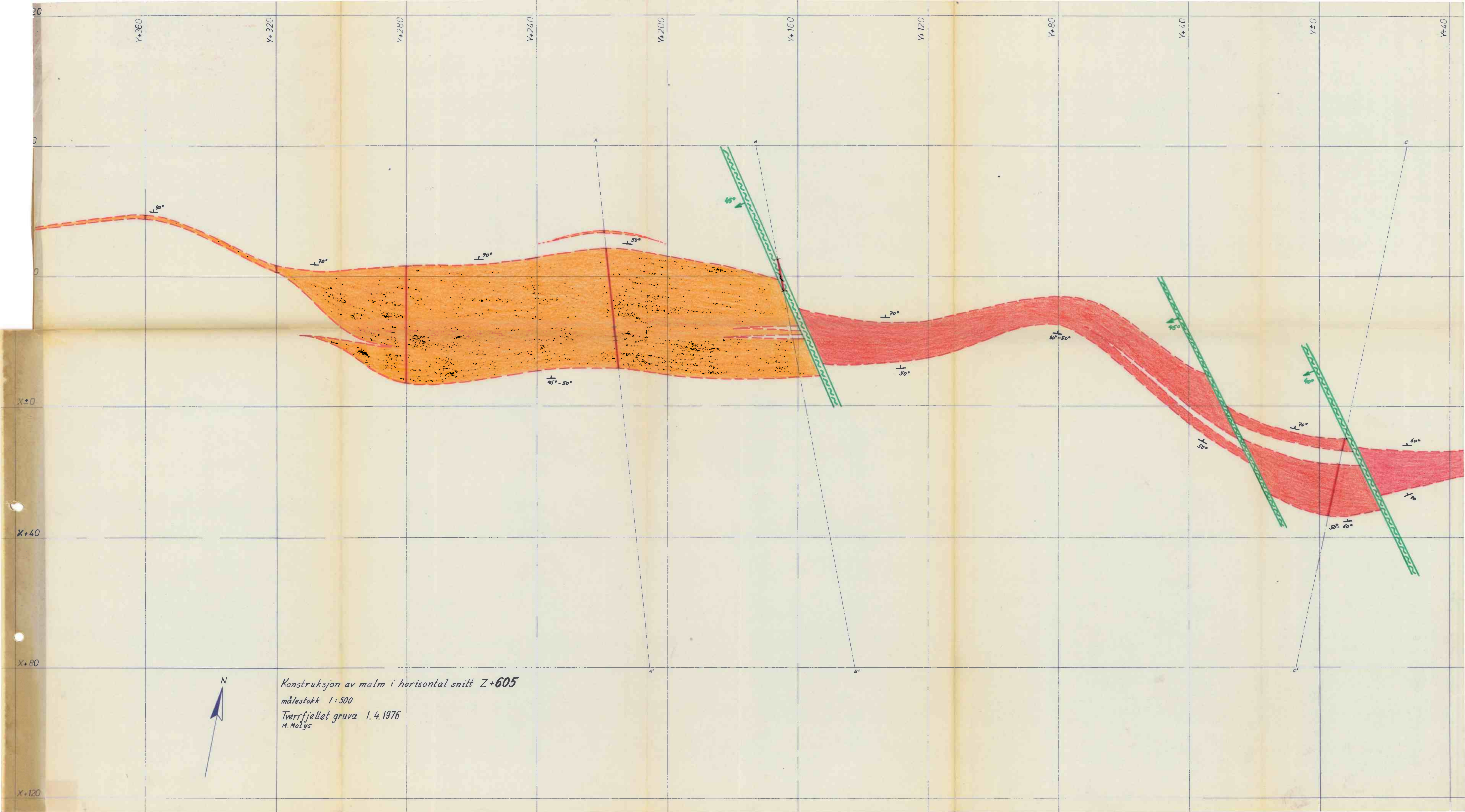
Y=160

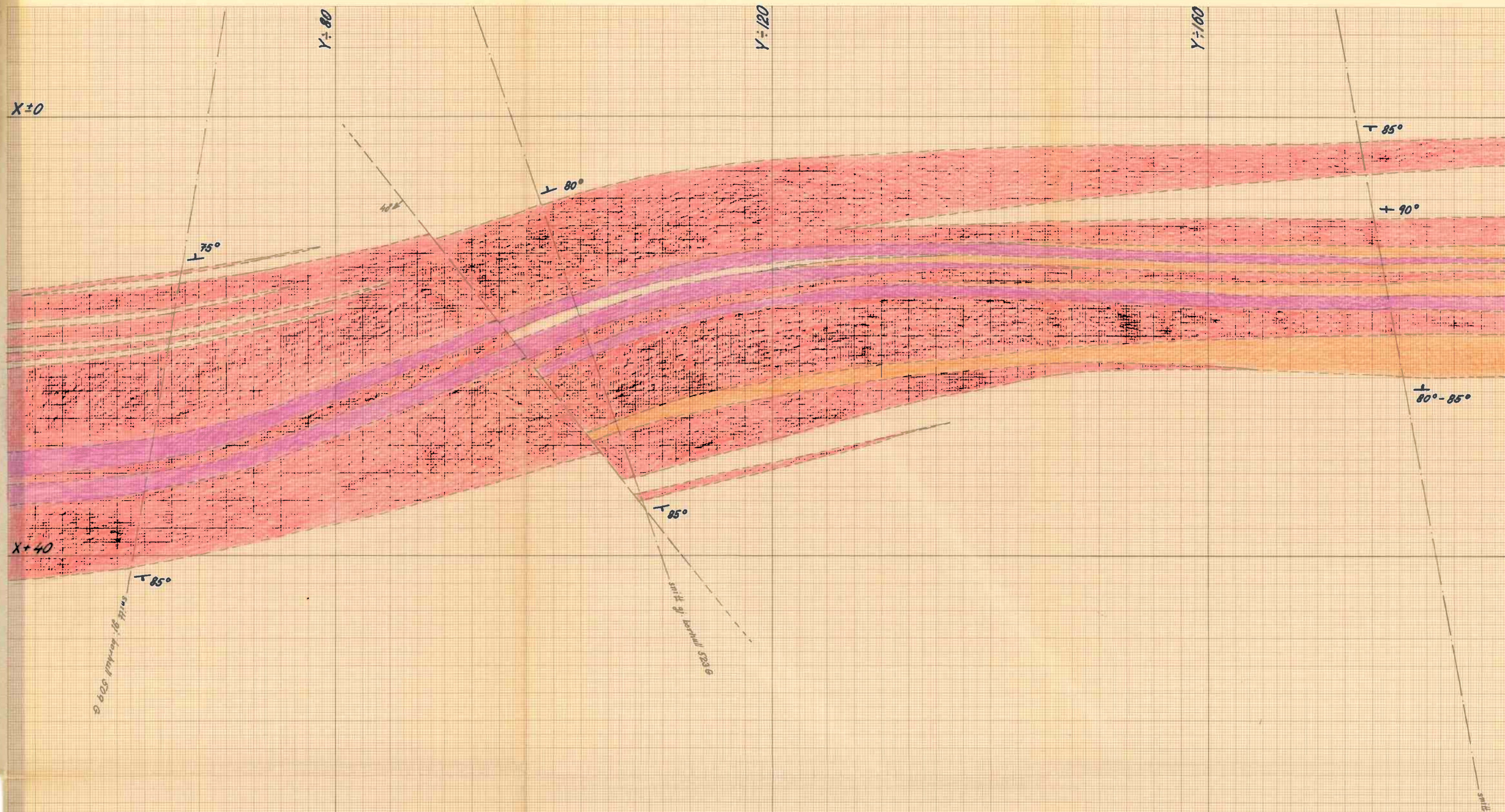
X=0

X+40

X+80







Horisontal snitt i kote Z + 594

i malmsone VII, Tverrfjellet gruve, strosse 6

Konstruksjon av malm i horisontal snitt 1:250

5.7.77 M.M.

- Massiv FeS_2 malm, stort sett fattig på CuFeS_2
- Båndet sulfidmalm med Fe_3O_4 , delvis rik på CuFeS_2
- Kloritt - biotitt, slire grønn-glimmerstifer, rik på disseminert CuFeS_2

X+80



Tverrfjellet gruva 1.4.1976
M. Motys

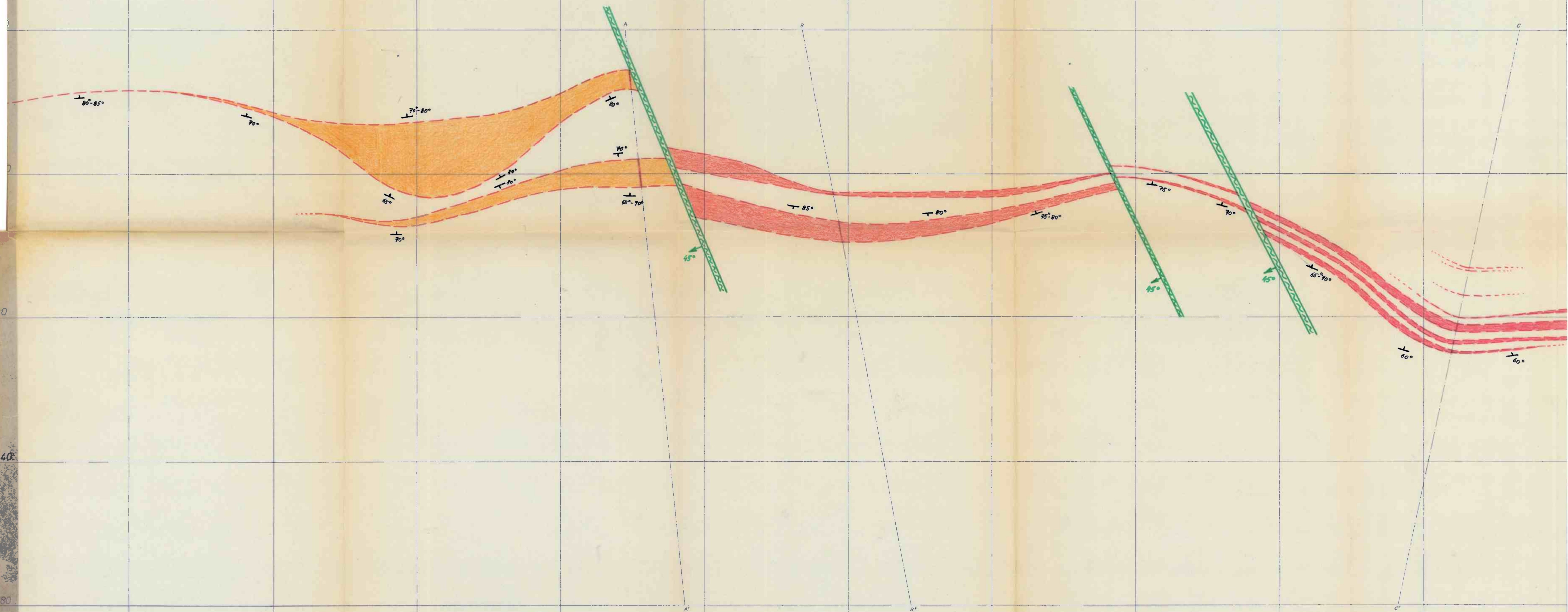


Konstruksjon av malm i horisontal snitt Z+ 560

målestokk 1:500

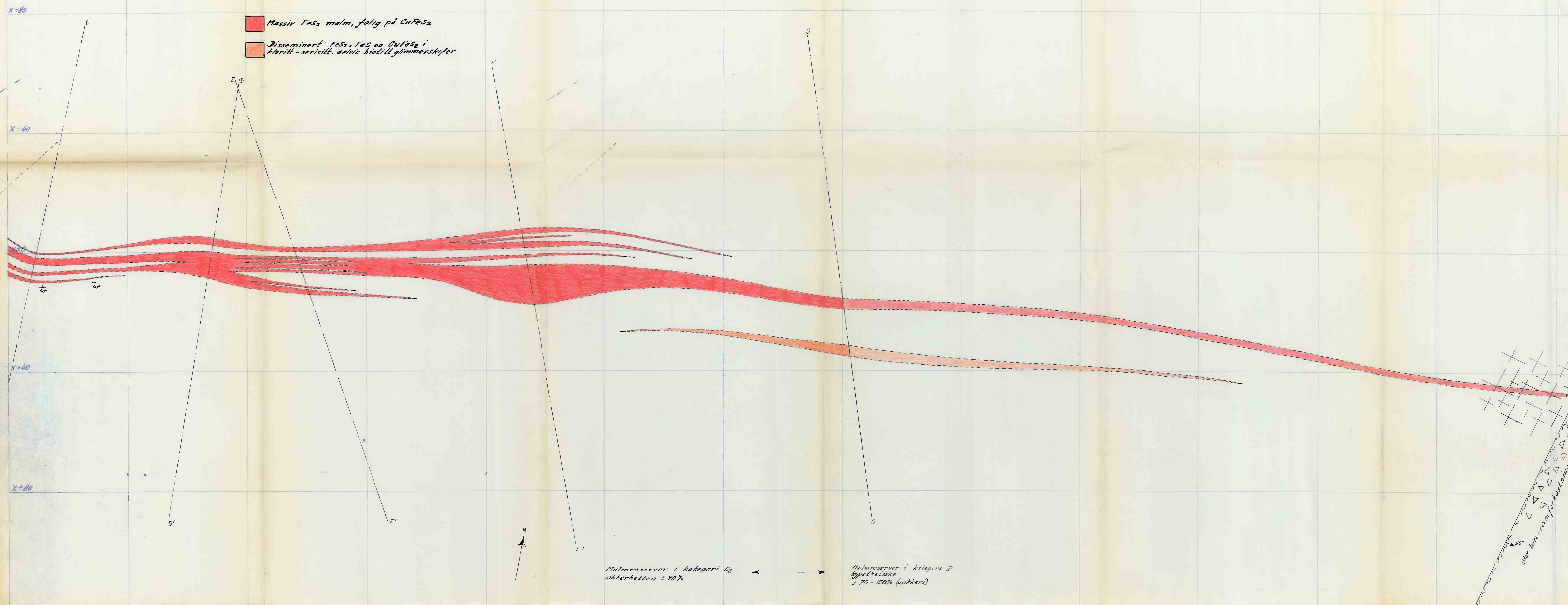
Tverrfjellet gruva 1.4.1976

M. Molys



Horisontal snitt i kote Z+550
konstruksjon 1:500
8/7 - 77 H.M.

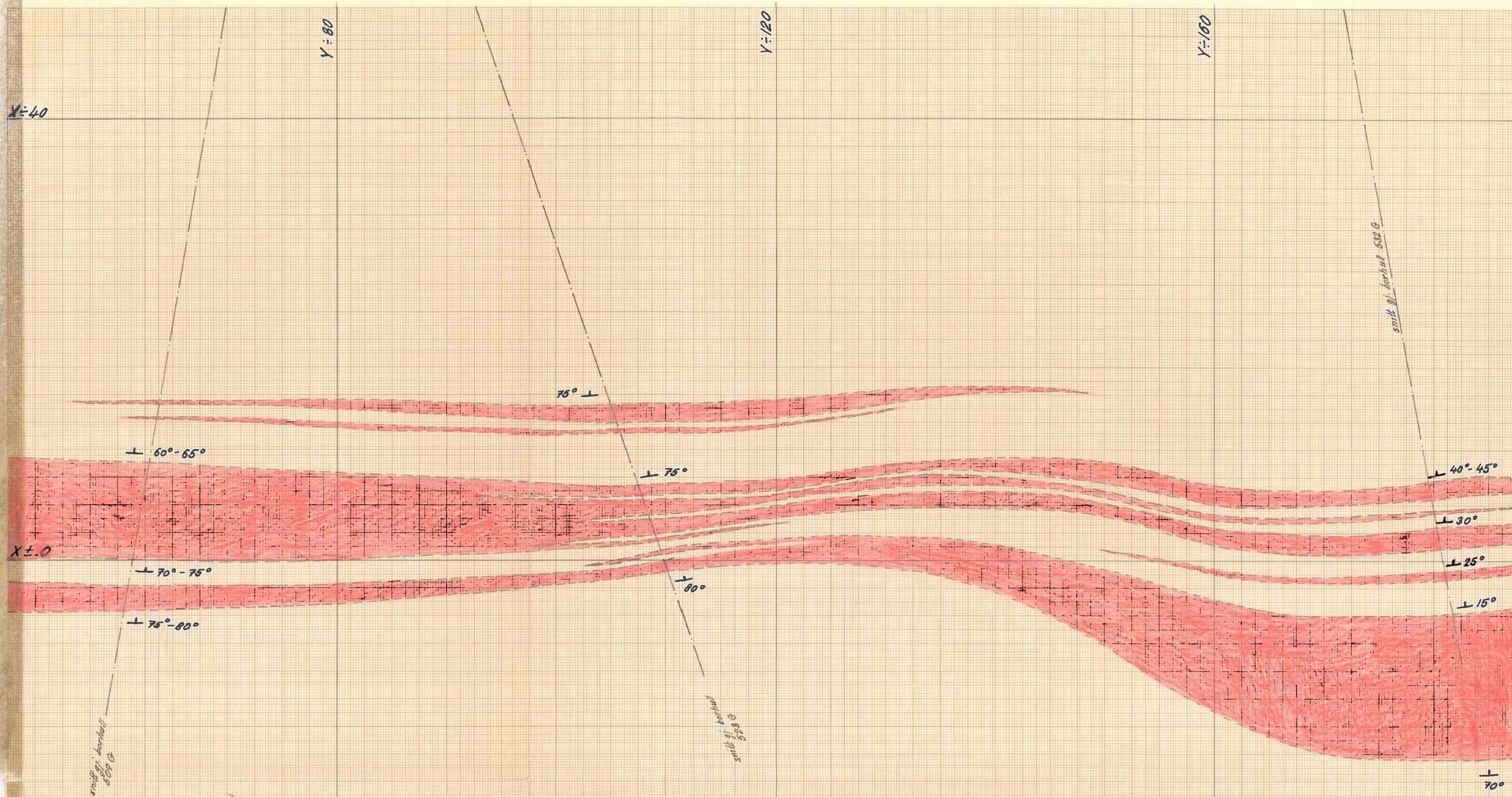
- Massiv FeS_2 malm, folig på $CuFeS_2$
- Disseminert FeS_2 , FeS og $CuFeS_2$ i
kloritt-serisitt, delvis biotitt-glimmerstifer



Malmreserver i kategori C2
sikkerheten $\pm 70\%$

Malmreserver i kategori D
hypotetiske
 $\pm 70 - 100\%$ (usikkert)

Stor kvart-reinsforholdning
50%



Horizontal snitt i kote Z+550
 i malmsone VIII, Tverrfjellet gruve, strasse 6.
 Konstruksjon av malm i horisontal snitt 1:250
 5. 7. 77. M. M.

Massiv FeS_2 malm, stort sett fatig på CuFeS_2

X+40