Karta

över

LAINIJAURGRUVAN

belägen inom

Malå socken, Västerbottens län.

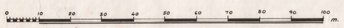
Upprättad på grund av mätningar avslutade i oktober 1943

av

Curt Larsson

Legitimerad gruvmätare

Skala 1:800



Register och beteckningar

Innehållsförteckning

	Blad
Register över gruvrum	A_1
Anteckningar om kartans komplettering	"
Diverse beteckningar	"
Geologiska "	"
Beskrivning	A_2
Topografiskt dagblad	B_1
Geologiskt "	C_1
Horisontalskärning på c:a 70 m:s nivå	C_2
" " " 90 " "	C_3
" " " 110 " "	C_4
" " " 150 " "	C_5
" " " 170 " "	C_6
" " " 190 " "	C_7
Märkpunktsblad	D_1
Horisontalprojektion av skärning A-B	E_1
Vertikalprojektion på 1-10 av skärning C-D	F_1
" " " " " E-F	"
" " " " " G-H	"
Vertikalskärning I	G_1
" II	G_2
" III	G_3
" IV	G_4
" V	G_5
" VI	G_6
" VII	G_7
" VIII	G_8
" IX	G_9
" X	G_{10}
Borrhållsskärningar	H_1

Register över gruvrum

Register över på kartan förekommande arbetsrum		Mätningen avsluted		Förrättningsman	Mätningen inlagd på kartan		Anmärkningar
Namn	Litterabeteckning	Dag	År		Dag	År	

Anteckningar om kartans komplettering

Diverse beteckningar

- Jordsluttning
- Varp
- Barrskog
- Lövskog
- Väg
- Staket med grind
- Dike med markerade överkanter
- Odlad mark
- Myrmark
- Byggnad
- Linledning
- Utfraktsbana
- " på bockar
- Trappa
- Lastkaj
- Vattenledning
- Tryckluftledning
- " på bockar
- Elektrisk högspänningsledning
- " transformator
- " medel- och lågspänningsledning
- Nivåkurvor
- Sänkning eller dagöppning
- Skärpning
- Fyllnadsberg och ras
- Arbetsrum med osäker kontur
- Diamant och provborrhål
- Bockort
- Timrat schakt
- Triangelmätt märkpunkt
- Polygonmätt märkpunkt
- Märkpunkt i allmänhet
- Märkpunker i utmålsrösen
- Avvägning å sula, skärningskontur och tak resp.
- Konnektionslinje med konnektionspunkt
- Projektions- och skärningsplans spår i kortplan
- Skärningsytas spår i kortplan
- Utmålsgräns med röse
- Ägogräns med röse
- Gräns för inlöst område
- Kontur å framför eller ovanför skärningsplan liggande rum
- " " bakom " under " " "
- Nivåkurvor vid liggandet å horisontalprojektion
- " " hängandet " "

Geologiska beteckningar

	Stabila färgpenna nr
Gabbro (ibland med assimilerat skiffermaterial)	8733
Grå skiffer	8749 med brun tusch
" " med granat- och zoisitskarn	8749 med brun tusch och Hookers Green II
Kalksten	Polychromos 21
Kvarts	Crimson Lake
Kopparmalm	8736
Nickel - magnetkismalmalm	8735
Arsenikmalm	8731
Skäl	Light Red
Skälzon	"

Stryknings- och stupningsbeteckning

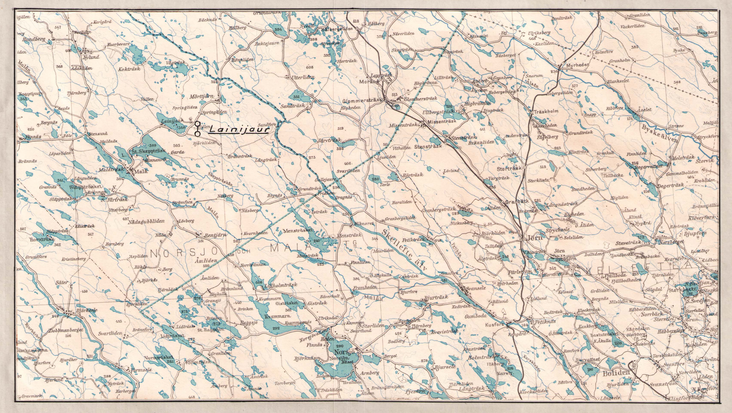
- vertikal
- 55°
- veckaxel
- stänglighet

A1

Beskrivning.

Lainijaurgruvan är belägen å fastigheten Ö:a Lainijaur 1/6 inom Malå socken av Västerbottens län c:a 78 km nordväst om Boliden och c:a 13 km nordost om Maloträsk. Närmaste järnvägsstation är Abborrträsk å linjen Jörn-Arvidsjour och gruvan har förbindelse med landsvägen Maloträsk – Abborrträsk.

Å nedanstående översiktskarta i skala 1:400000 är gruvans läge markerat.



Bolidens Gruvaktiebolag påbörjade vid årsskiftet 1938-39 rekognosceringsmätningar avsedda att sträcka sig över hela det jordtäckta flacka landskap som inom östra delen av Malå socken ligger mellan Skellefte älv och Sköppträskån. En indikation, som låg c:a 10 km N om Rackejaur och 13 km NE om Maloträsk och som ur malmsynpunkt såg särskilt lovande ut, undersöktes genom några skärpgropar våren 1940. Därvid blottades en kopparkis-magnetkismalm och i maj 1940 förelåg den första analysen, som utom en god kopparhalt även visade en betydande halt av nickel.

Diamantborrningar påbörjades nu ävensom gravimetriska och något senare magnetiska mätningar. Genom diamantborrningar har påvisats att malmen fortsätter i fält till ett djup av minst 170 m. År 1941 sänktes schakt till 30 m:s ovv och brytning påbörjades ov den del av malmen som låg mellan denna nivå och dagen. Ett nytt schakt sänktes år 1942 till 70 m:s ovv och brytningen överflyttades från 30 m, som under tiden utbrutits. Under år 1943 har brytningen fortsatt mellan 30 och 70 m:s nivåerna och samtidigt har ett donlägigt schakt avsänkts från 70 m till c:a 105 m och tillredningen av 90 m nivå påbörjats.

Geologi (efter undersökningar och kartering av Dr. E. Grip).

Malmkroppen är linjalformig och fältstupar 20°-30° mot NNW, medan dess strykningsriktning är ENE. Dess liggande består av grå, ofta bandade skiffrar och hängandet av en olivingabbro, som är intrusiv i skiffern och har assimilerat stora partier av denna. Gabbron synes bilda en ganska liten intrusionskropp och är endast känd genom konstgjorda blottningar, medan skiffern har stor utbredning och går i dagen i ett flertal höllor, dock ej i malmens närhet. Uppåt blir gabbron allt surare och övergår i en kvartsdiorit.

Grov biotitgranit med kisimpregnation har påträffats i en smal slirartad gång i gabbron.

Malmen kan indelas i två typer, nickelmagnetkismalm och nickelarsenikmalm.

Nickelmagnetkismalmen utgör huvudporten, och den ligger mellan skiffern och gabbron brecciorande båda sidobergarterna, framför allt den förra. Denna malmtyp bildar större, kompakta partier, som bestå av magnetkis med smärre mängder andra malmmineral. Magnetkisen är ofta mycket grovkristallin. Som segringsprodukt innehåller den pentlandit.

Nickelarsenikmalmen är en komplex malm, som är något senare bildad än nickelmagnetkismalmen och brecciera denna. Den påträffas sällan i större kompakta partier utan förekommer huvudsakligen som smalare sprickfyllnader och brecciekitt. I största mängderna påträffas denna malmtyp i den lättbreccierade skiffern strax under nickelmagnetkismalmen, men även denna senare liksom gabbron genomdros av nickelarsenikmalmgångar. Malmen innehåller nickel och kobolt ungefär i proportion 10:1 och dessa metaller bilda med arsenik ett flertal mineral. Malmen innehåller också betydande mängder koppar, ingående i kopparkis och några småmineral. De hittills konstaterade mineralen äro; maucherit, nickelin, arsenikkis, löllingit, koboltglans, safflorit-rammelsbergit, smaltit-chloantit, magnetkis, pentlandit, bravoit, pyrit, kopparkis, bornit, vallerit, zinkblände, blyglans, molybdenglans, scheelit, magnetit, ilmenit och möjligen spinell.

Mutsedel			Gällande från		Utfärdad		Kungjord		Delgiven		Utmålslagd	
Nº	År	Namn	Dag	År	Dag	År	Dag	År	Dag	År	Dag	År
7274	1940	Ö:a Lainijaur Nº3	31/12	1939	29/1	1940	15/2	1940	19/3	1940	28/2	1941

Uppfordrade ton

Under år				Från driftens början		
År	Råmalm	Gråberg	S:a berg	Råmalm	Gråberg	S:a berg
1941	4560	8440	13000	4560	8440	13000
1942	24551	4143	28694	29111	12583	41694
1943	39029	4346	43375	68140	16929	85069
1944	43345	6440	49785	111485	23369	134854

A2

Inlöst område
19 20/11 41

Grufvogdebostad

Dynamithållare

Maskinhus o smedja

Skrädhus

Lave och krosshus

Garage

Kontor

Förråd

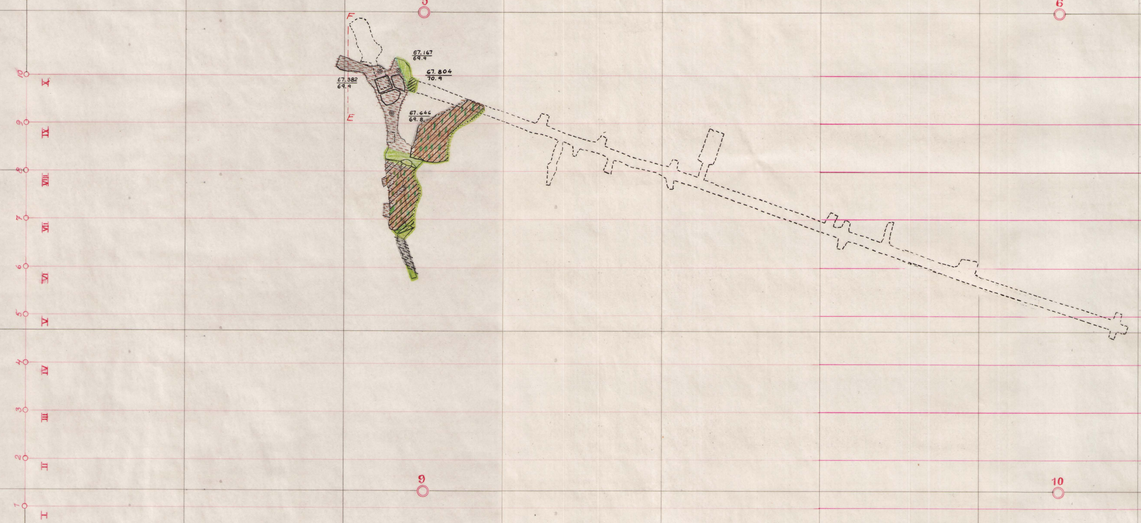
Ö:a Lainijaur N:o 3
19 28/2 41

Utvidgning av
Ö:a Lainijaur N:o 3
19 28/2 41

Topografiskt dagblad

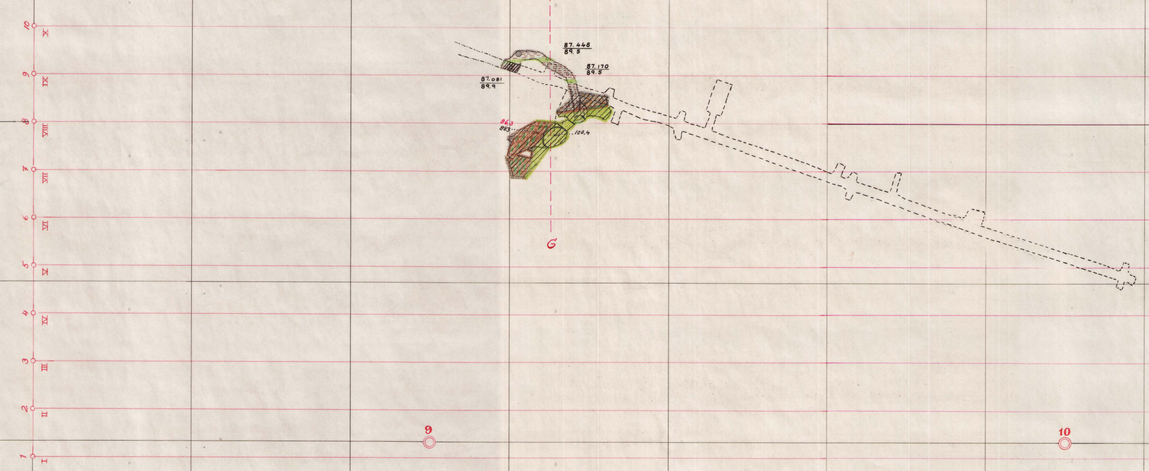
B1


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
A
B
C
D
E
F
G
H
I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
1250
1200
1150
1100
1050
1000
950
900
850
800
750
700
1250
1200
1150
1100
1050
1000
950
900
850
800
750
700
750
800
850
900
950
1000
1050
1100
1150
1200
1250
1300
1350
1400
1450
1500
10.81
10.49
11.86
14.08
12.07
23.03
3.81
20.65
26.65
17.63
5.98
14.19
22.08
10.91
19.81
27.02
24.05
8.92
20.40
24.16
22.86
28.09
27.79
28.31
29.39
11.41
17.32
16.49
18.84
11.73
9.91
18.87
Geologisht dagblad
C1

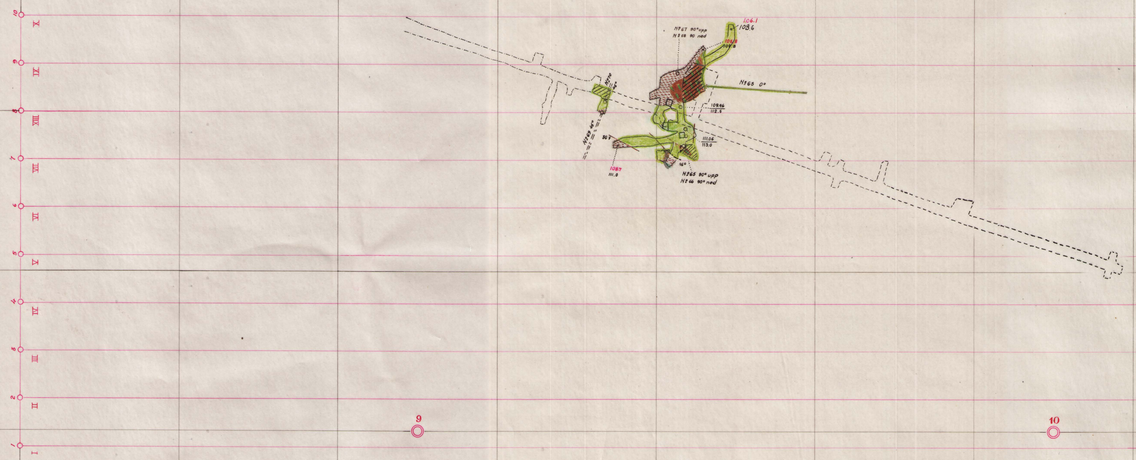


Horisontalshäming på c:a 70 meters nivå

C2



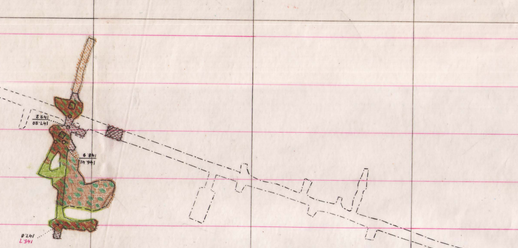
Horisontalshärning på c:a 90 meters nivå



Horisontalskärning på c:a 110 meters nivå

C4

Horisontalskärtring på c:a 150 meters nivå



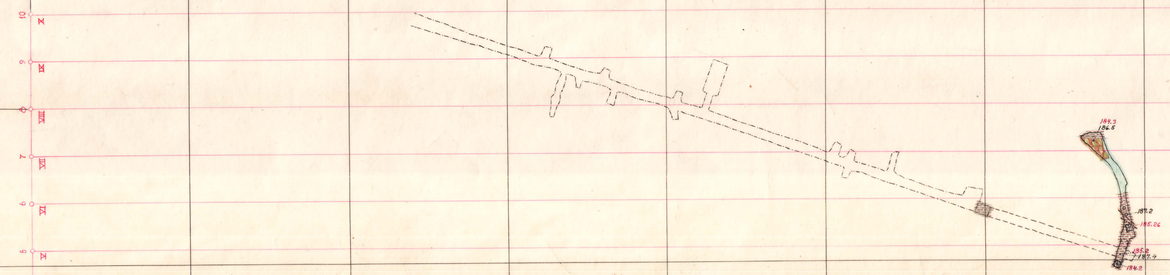
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

I II III IV V VI VII

1234
1227
1223
1228
1229
1224
1221
1222
1234
1233
1237
1236
1238
1235

Horisontalskärning på c:a 170 meters nivå

C_6



Horisontalskärning på ca 190 meters nivå

C7

1250
1200
1150
1100
1050
1000
950
900
850
800
750
700

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

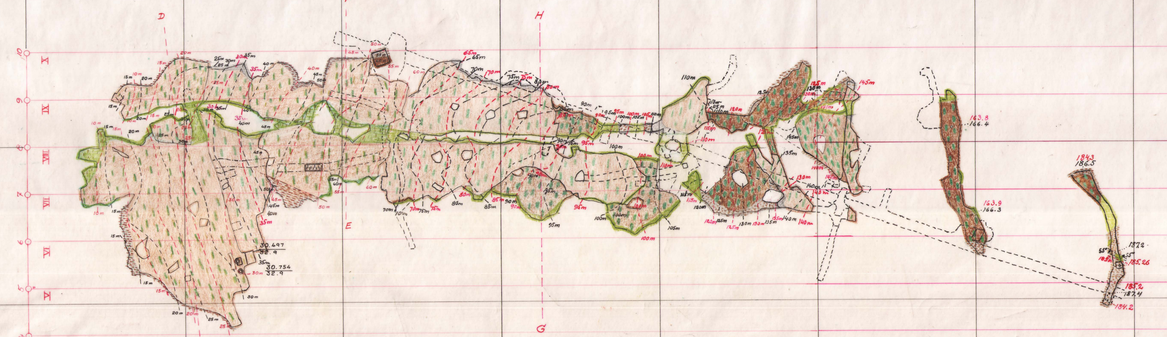
XI
X
IX
VIII
VII
VI
V
IV
III
II
I

67.322
67.167
67.804
67.644
87.448
87.081
87.170
87.196
0.000
0.803
0.926
1.318
1.336
1.911
30.497
30.164
143.99
143.78
149.18
184.75
184.84
185.24

Märkpunktsblad

D 1

750
800
850
900
950
1000
1050
1100
1150
1200
1250
1300
1350
1400
1450
1500

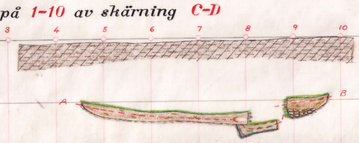


Horisontalprojektion av skärning A – B

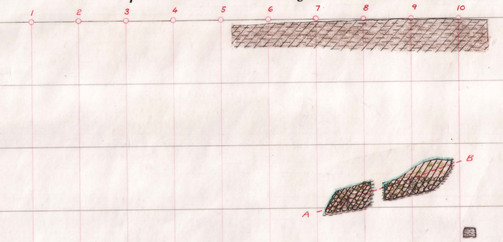
E 1

Vertikalprojektion

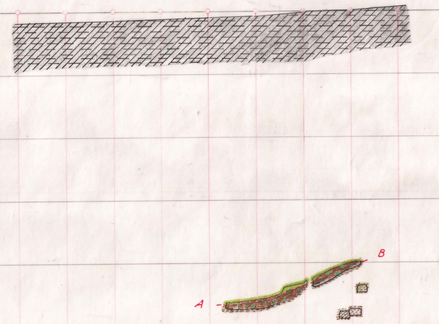
på 1–10 av skärning C–D



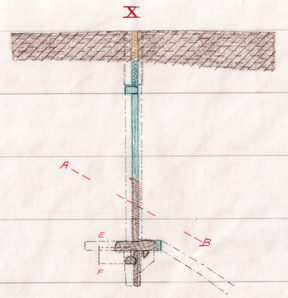
på 1–10 av skärning E–F



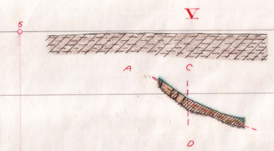
på 1–10 av skärning G–H

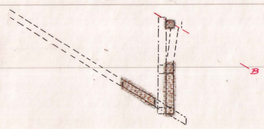


Vertikalskärning



Vertikalskärning



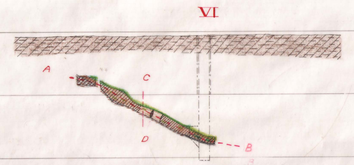


0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440

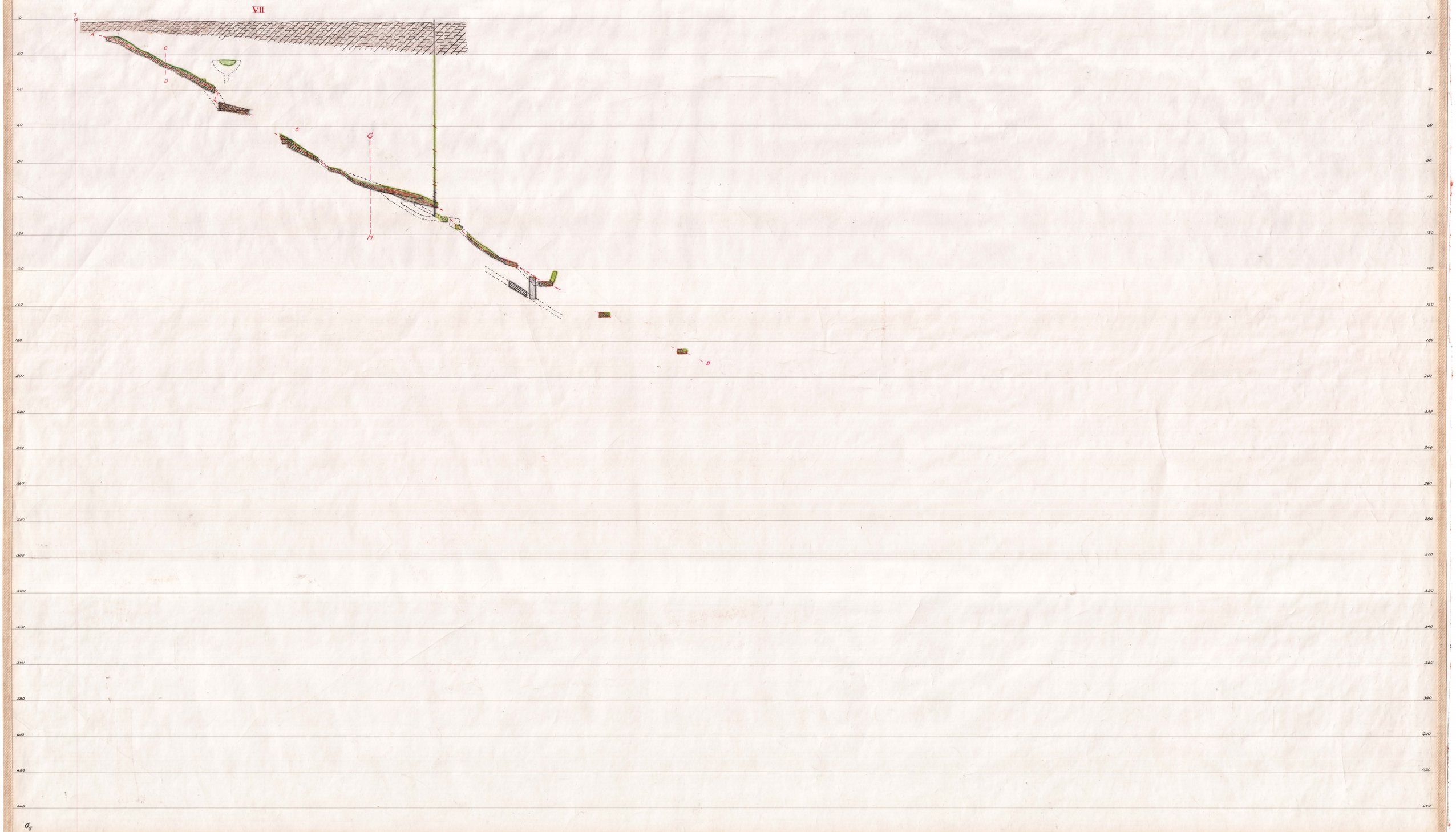
G 5

Vertikalskärning



G6

Vertikalskärning



σ_7

Vertikalskärning



Vertikalskärning



Borrhålsskärningar.

