

K A R T A

över

GRINDÅLG R U V A N

belägen i

Hjulsjö socken av Örebro län

202v

724D

KARTAN

över

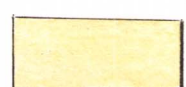
GRINDÅSGRUVAN

belägen i

Hjulsjö socken, Örebro län

Upprättad på grund av äldre karta och egna den 11 januari 1918 avslutade mätningar

 Svertmalm

 Septit

av
Bror Chustäuser

Tungb. Komm. Koll. Res. av den 30 sept. 1915.

Kalksten 

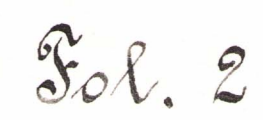
Skarn 

Upprättad år 1921

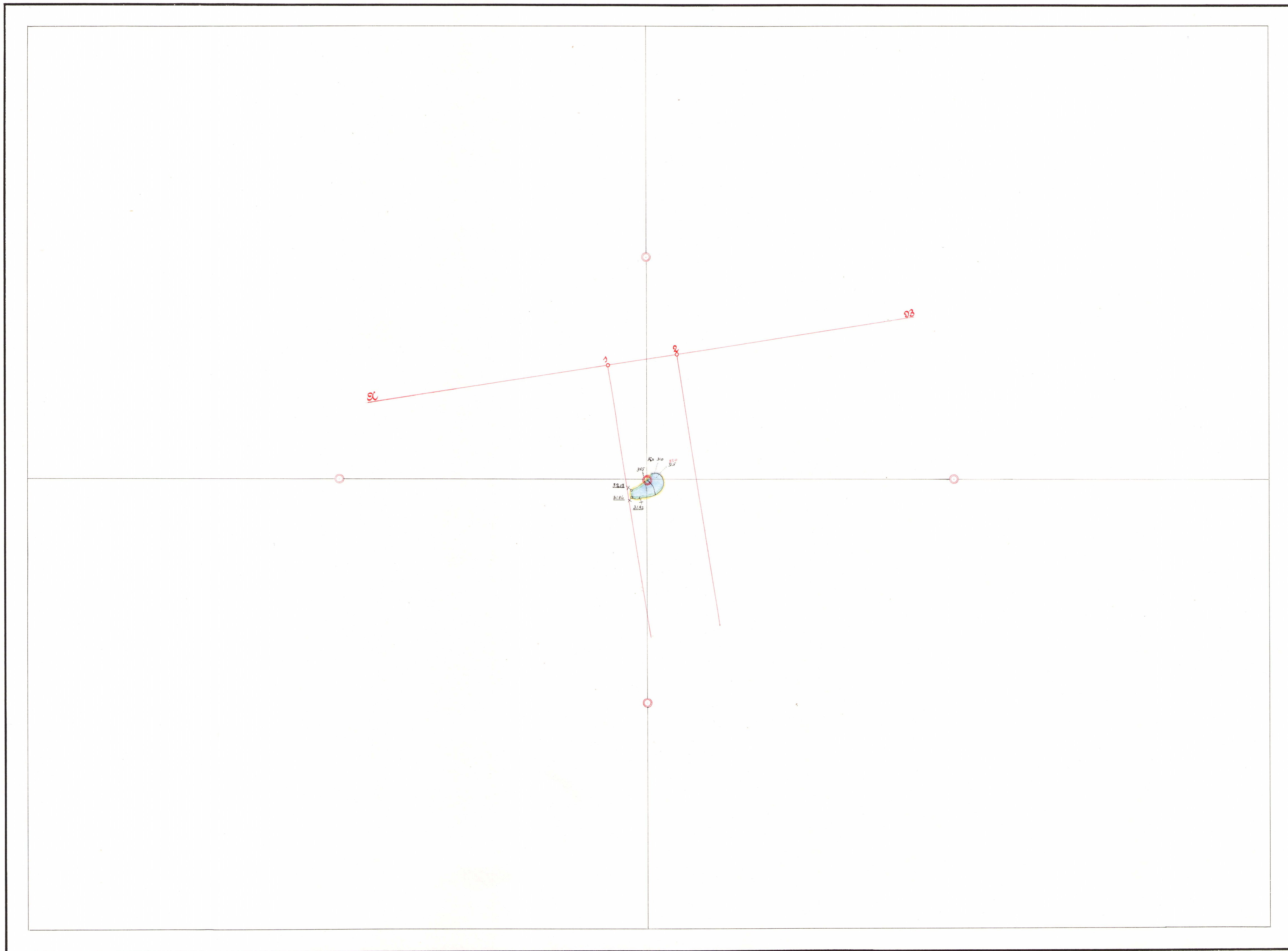


Dagblad.











Längsprofil 1
efter 2-23

Trärprofil 1



Längdprofil 2

efter 8-23

0 meter

20

40

60

80

100

120

140

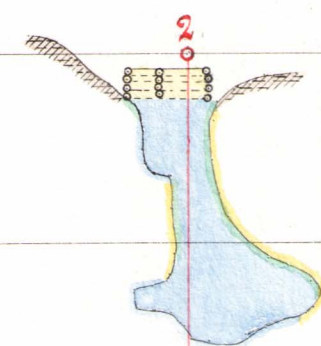
160

180

200

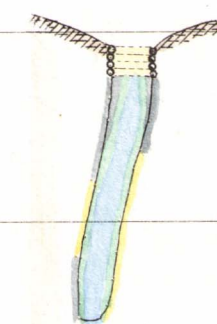
220

240



80

Trärprofil 2



20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

80

BESKRIVNING

till

KARTA ÖVER GRINDÅLGRUVAN

Ägare: Avesta Jernverks A/B.

Grindålgruvan är belägen i Hjulsjö socken av Örebro län ca. 700 m. sydost om Kviddbergs numera nedlagda gruvor och är läget närmare angivet å bifogade generalstabsblad. Närmaste järnvägsstationer äro Grängen och Hjulsjö på respektive 5.5 och 5.0 km. avstånd.

Enligt uppgifter lämnade i en år 1886 av Oscar Abrahamsen upprättad karta över Grindgruvan skall tidpunkten för gruvans första bearbetande ej vara känt, men inmutades den ånyo d. 15 febr. 1872 och lades utmål den 29 juni 1874 820 fot i längd och 420 fot i bredd. Under åren 1885-86 bröts 2.770 centner malm och har denna brytning skett inom den östliga av de båda på kartan angivna fyndigheterna.

Gruvan har sedermera sönats och inmutades på nytt under namn av Grindålgruvan d. 19 aug. 1906 och utmåls-lades den 14 juli 1908, varvid utmålet fick en storlek av 190 x 210 39.900 kvm. Markegare äro Disp. J. Berglund, Förv. E. Söderström och Hemmansegare A. Spjut.

Fyndigheterna utgöras av grönskarnsblandad svartmalm liggande i grönskarn. Sidobergarten utgöres av ^{o. kalksten} granulit. Den äldst bearbetade och östra fyndigheten har en strykning i NV-SO och en stupning av ca. 78° åt NO. Denna fyndighet är bruten till ca. 30 m. djup.

Den västra och under tidsperioderna 1910-11 och 1916-18 brutna fyndigheten hade i sin övre del cigarrform. På nedersta nivån, ca. 31 m. avvägning, har emellertid fyndigheten antagit en mera avlång form i tvärsnittet och är strykningen V-O. Fältstupningen är nordostlig. En magnetisk karta, som uppgjorts sedan brytningen inställdes i mars 1918 ger vid handen att malm skall finnas mellan de båda brutna fyndigheterna och

är det möjligt att fyndighetens förekomsträtt kan sägas utgöras av flera småstockar i ett sammanhängande lager av grönskarn.

Sedan fyndigheten inmutades av nuvarande ägaren år 1906 pågingo först försvarsarbeten men började den egentliga malmbrytningen i mars 1910. Vid denna tid tagna generalprov å den erhållna malmen visa

Kiselsyra	13.47%	däri syre	7.18 %
Lerjord	0.71"	" "	<u>0.33 "</u>
Kalk	5.30"	" "	1.52 %
Talk	1.97"	" "	0.79 "
Manganoxidul	0.09"	" "	<u>0.02 "</u> 2.33 "
Järnoxidoxidul	69.29")	Järn 53.50 %	
Järnoxidul	4.31")		
Svafvel	0.068%		
Fosforsyra	0.009"	Fosfor	0.004 %
Koppar	frånvarande		
Glödgningsförl.	<u>4.87%</u>		
S:ma	100.087%		

och i ett annat prov:

Kiselsyra	9.20 %	
Kalk	4.40 "	
Järnoxid		) Järn 58.50 %
Järnoxidul		
Svafvel	0.048 "	
Fosforsyra		Fosfor 0.007

Brytningen nedlades emellertid redan därpå följande år.

Brytningskvantiteter:

	Ton berg	l:ma.	Anr.gods
1910	900	441	30
1911	350	198	75
Summa	1.250 ton	639	105

I slutet av år 1916 upptogs emellertid gruvan på nytt och drevs med en arbetsstyrka av i genomsnitt 10 man till i mars 1918. Någon maskinell utrustning

skedde emellertid ej utan försiggick brytningen med tillhjälp av handbörning och uppfordringen med hästvind. Med dessa primitiva anordningar blev emellertid brytningen dyr, isynnerhet som även vattenuppfordringen måste ske med hästvinden. Förslag uppgjordes att installera turbin och kompressor på samma ställe ca. 300 m. öster om Grindålgruvan varest fordom Kviddbergsgruvorna erhållit sin kraft från de fall, som avloppet från sjön Skropen här bildar. Då emellertid malmarean syntes väl obetydlig att motivera några större utlägg och vattentilloppet till slut blev övermäktigt för de enkla uppfordringsanordningarne nedlades gruvan d. 28 mars 1918.

Brytningskvantiteter under denna period voro

	Ton berg	1:ma malm	Andra kval.	Anr.gods
1917	2.529 ton	834	504	798
1918	886 "	516	89	275
Summa	3.415 ton	1.350 ton	593 ton	1.073 ton

Analysen från denna brytningsperiod visa

1:ma malm

Fe	S	P
58-60%	0.027-0.052%	0.005-0.007%

2:da malm

Fe	S	P
43-49%	0.1-0.2%	0.005-0.011%

Kismalm

Fe	S	P
54-59%	0.2-0.3%	0.005-0.007%

Vattentilloppet uppmättes i jan. 1918 till ca. 10 minutlitter men ökade sedan vid snösmältningen.

Beträffande kartans upprättande i övrigt har på grund av att inga märkpunkter å den gamla kartan kunnat återfinnas i terrängen svårigheter förefunnits att exakt konnektera de båda kartorna. Skiljaktigheterna ha dock ej förefallit så stora att prickning av gruvrummen motiverats, men hava dock märkpunkterna jämte deras avvägningar utelämnats för det gamla rummet. Detta har

nämligen ej kunnat nymätas enär det ej länsades under
den sista brytningsperioden.

Stockholm den 7 juni 1921

Bros Christensen



Jernboås s:n
NORA och HJUL

1:100000 (Nora) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kilometer
Litografiskt öfvertryck utfördt vid Generalstabens Litogr. Anst. 1 Mil