Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6608				

Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Folldal Verk AS		Folldal Verk a.s.		

Tittel

DIAMANTBORINGER SØRGRUVA BORET 1952

Forfatter	Dato	År	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Hjelseth, Gunnar	31.01	1953	

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Folldal	Hedmark		15191	Røros

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Boring		Søndre Geitryggen

Råstofgruppe	Råstofftype
Malm/metall	Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten konkluderer med at det skulle være unødvendig å foreta flere diamantboringer i den sone som henregnes til Oluf Olsens gruve, idet de drivingsarbeider som nå utføres tidsnok vil gi oss de nødvendige opplysninger for å planlegge driften i den nærmeste fremtid. Det er ønskelig å undersøke området øst og vest for Oluf Olsens gruve med noen få borhull til.

Rapporten inneholder kart og borprofiler

R A P P O R T
over
DIAMANTBORING PÅ SÖRGRUVA I
1952

De totale driftsutgifter for diamantboringene på Sörgruva i 1952 beløper seg til . . . . . kr. 83.425,-
(Beløpet er ca. kr. 4.750,- större enn regnskapet viser grunnet ekstraordinær utskrivning av materialer i 1951, som först er kommet boringen på Sörgruva til gode i 1952; kfr. P.M. datert 16. Februar 1952).
Renter og avskriving på maskin er ikke medtatt.

Det er i alt boret 2080 meter fordelt på 10 hull.

Meterpris: Kr. 83.425,- : 2080 . . . . . Kr. 40.11

Brutto bortimer 9.074

Effekt . . . . . 1.83 m/mm/sk.

De tilsvarende tall for året 1951 (og 1950 - i parantes) var iflg. P. M. av 16/2-1952 följende:

Driftsutgifter pr meter: Kr.54,- (72,45)

Effekt: . . . . . 1.39 (0.90) m/mm/sk.

Etter den statistikk som er fört for borkronene, viser det seg at:

DIAMY I har stått 25,8 m/krone, slitasje 0,038 carat/meter. De tilsvarende tall for året 1951 var 23,5 og 0,044. Vi har bare brukt denne type borkroner i 1952.

Som en ser er effekten betydelig höyere i 1952 enn tidligere år, med derav följende lavere meterpris. Dette kan tilskrives det gode borutstyr vi nå har, samt dyktige borere. En medvirkende årsak er naturligvis også at vi på Sörgruva vesentlig har boret dype hull så den effektive bortid blir betydelig lengere enn ved boring av korte hull slik som på Grimsdalen i 1951.

Av de 10 hull som er nedsatt, har borhullene XI og XII og XV vist positive resultater. De övrige har passert impregnasjonssoner (bortsett fra Bh. XX, som ennå ikke er ferdigboret) tildels med meget store mektigheter. Sonene er imidlertid så fattige at de må ansees ikke brytverdige.

Boringene har vist at der i öst eksisterer et betydelig malmparti med store kismektigheter og noenlunde tilfredsstillende kvaliteter etter analyser av borhullene å dömme. Et horisontalt snitt av denne malm har vi på etg. I hvor kisen er påvist over en ströklengde på ca 70 meter fra K 140 og östover. Denne drift, samt Bh. XI - XII og XV regner vi har påvist en malmmengde på 160 000 tonn (kfr. Rapport over malmforrådet ved Folldal Verks gruver pr. 1. December 1952). Det har kostet 52 öre pr tonn å påvise denne malm.

Etter de forhåpninger vi stilte til Sörgruva da driften ble gjenopptatt sommeren 1951, må en kunne si at boringene har gitt resultater som ligger over det vi hadde ventet.

Det er ennå for tidlig å si noe om hvor mye malm som i virkeligheten er anstående i östpartiet, likeledes om denne malmens form og störrelse. Fallet er som i den övrige del av gruva ca 55°. Dragningen synes å være meget steil. Et nytt tverrsnitt av malmen på etg. II vil gi bedre holdepunkter, likeledes vil driften over etg. I i 1953 kunne gi noen opplysninger.

I området omkring Juliane Marie og Godt Haab er det i alt nedsatt fem borhull hvorav hullene XX - XIII - XIV og XVI ble boret i 1952. Bortsett fra hull nr. V som i 20 m dybde viste 1,50 meter kis med meget lavt Cu- og Zn-innhold, viser de övrige kun meget svake impregnasjoner.

Vest for Oluf Olsen-sjakt viser de fire borhull som her er plasert (Bh. XVIII boret i 1952) kun svake impregnasjoner.

Konklusion:

Det skulle være unödvendig å foreta flere diamantboringer i den sone som henregnes til Oluf Olsen gruve, idet de drivningsarbeider som nå utföres tidsnok vil gi oss de nödvendige opplysninger for å planlegge driften i den nærmeste fremtid. Det er önskelig å undersöke området öst og vest for Oluf Olsen gruve med noen få borhull til. Dette kan gjöres nå i vinter så snart været blir slik at vanntilförselen ikke skaper for mange vansker.

Vi regner med å begynne boringene på Grimsdalen i Juni måned.

Folldal Verk, den 31. Januar 1953.

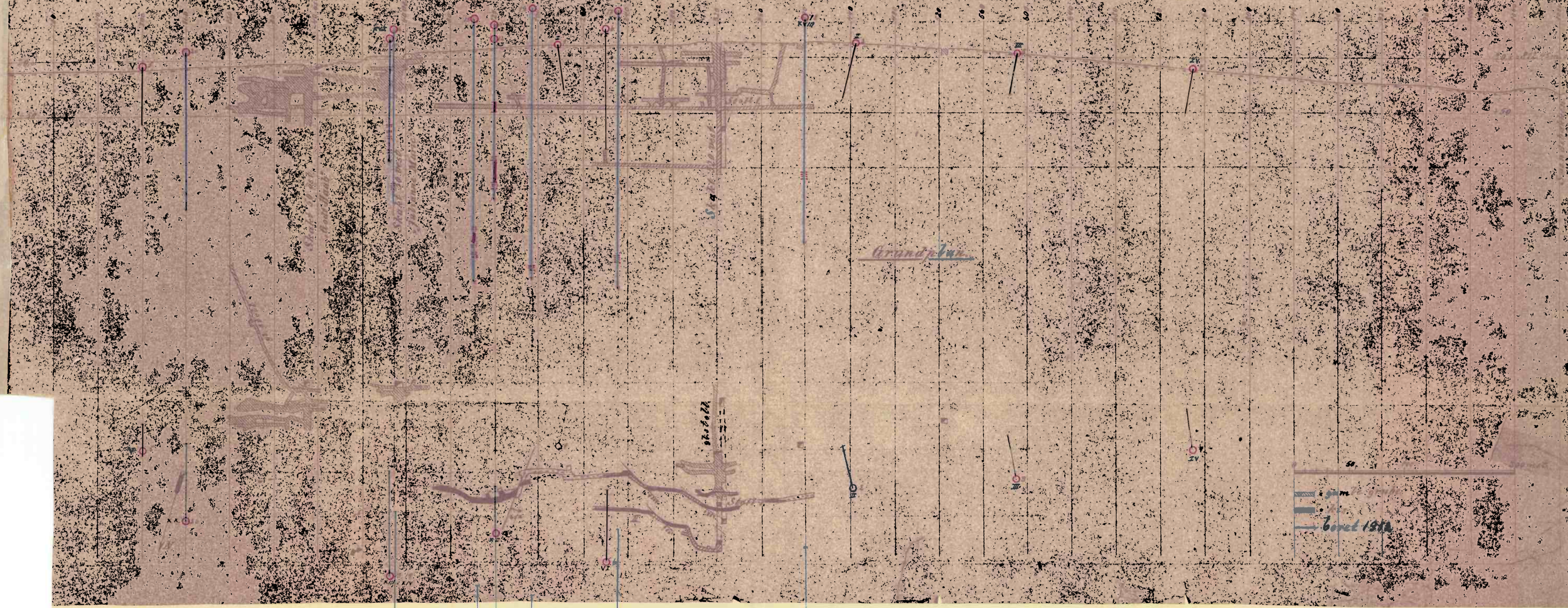
(Gunnar Hjelseth)

Kart

Søndre Gjetryggen grube.

Skala 1:2000.

Vertikalprojektion.



Sörgruva.

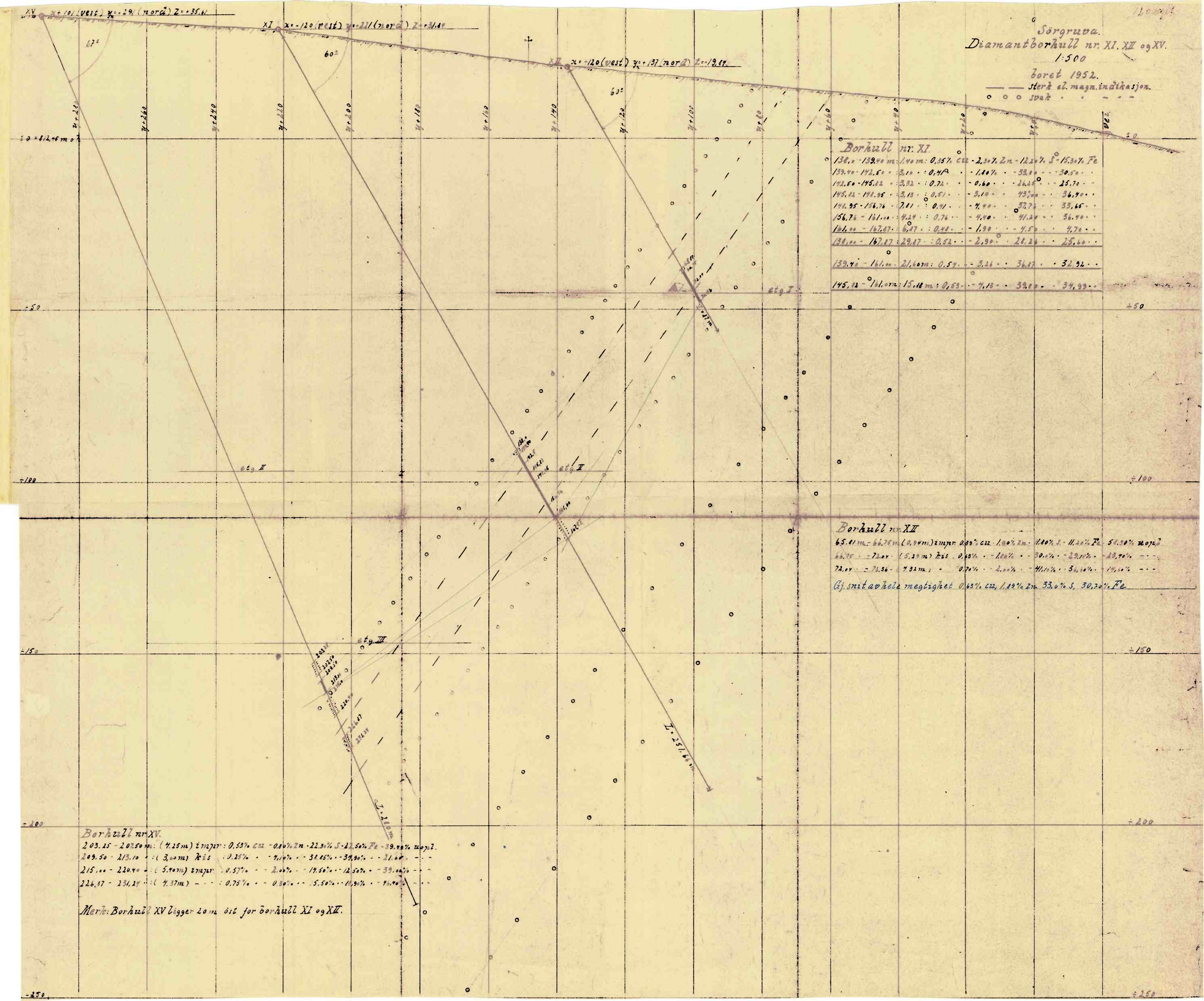
Diamantborhull nr. XI. XII og XV.

1:500

boret 1952.

—— —— sterk el. magn. indikasjon.

o o o svak . . — — —



Borhull nr. XI

138,00 - 139,40 m:	1,40 m:	0,35% cu	- 2,30% Zn	- 12,20% S	- 15,30% Fe
139,40 - 142,50 · :	3,10 · :	0,41 ·	- 1,80% ·	- 33,00 ·	- 30,50 ·
142,50 - 145,82 · :	3,32 · :	0,72 ·	- 0,60 ·	- 26,25 ·	- 25,70 ·
145,82 - 149,95 · :	3,13 · :	0,51 ·	- 3,10 ·	- 43,00 ·	- 36,40 ·
149,95 - 156,76 · :	7,81 · :	0,41 ·	- 4,40 ·	- 37,75 ·	- 33,65 ·
156,76 - 161,00 · :	4,24 · :	0,76 ·	- 4,40 ·	- 41,20 ·	- 36,40 ·
161,00 - 167,87 · :	6,87 · :	0,48 ·	- 1,90 ·	- 4,50 ·	- 4,70 ·
138,00 - 167,87 :	29,87 · :	0,52 ·	- 2,90 ·	- 28,26 ·	- 25,60 ·
139,40 - 161,00 ·	21,60 m :	0,54 ·	- 3,26 ·	- 36,87 ·	- 32,92 ·
145,82 - 161,00 m :	15,18 m :	0,53 ·	- 4,13 ·	- 39,80 ·	- 34,93 ·

Borhull nr. XII

65,81 m - 66,75 m (0,94 m) impr. 0,39% cu - 1,90% Zn - 1,80% S - 11,20% Fe - 58,50% uopl.

66,75 · - 72,09 · (5,29 m) kis . 0,63% · - 1,00% · - 30,00% · - 29,10% · - 23,70% · - - -

72,09 · - 74,36 · (2,32 m) · 0,70% · - 2,00% · - 41,10% · - 34,60% · - 19,60% · - - -

Gj. snitt av hele mektighet 0,63% cu, 1,89% Zn 33,0% S, 30,20% Fe

Borhull nr. XV.

203,25 - 207,50 m : (4,25 m) impr : 0,53% cu - 0,80% Zn - 22,30% S - 22,50% Fe - 39,90% uopl.

209,50 - 213,10 · : (3,60 m) kis : 0,25% · - 4,10% · - 34,85% · - 39,90% · - 21,60 · - - -

215,00 - 220,40 · : (5,40 m) impr . 0,57% · - 2,00% · - 14,50% · - 12,50% · - 39,00% · - - -

226,37 - 231,24 · : (4,87 m) - - - : 0,75% · - 0,30% · - 5,50% · - 18,90% · - 46,40% · - - -

Merk: Borhull XV ligger 20 m øst for borhull XI og XII.

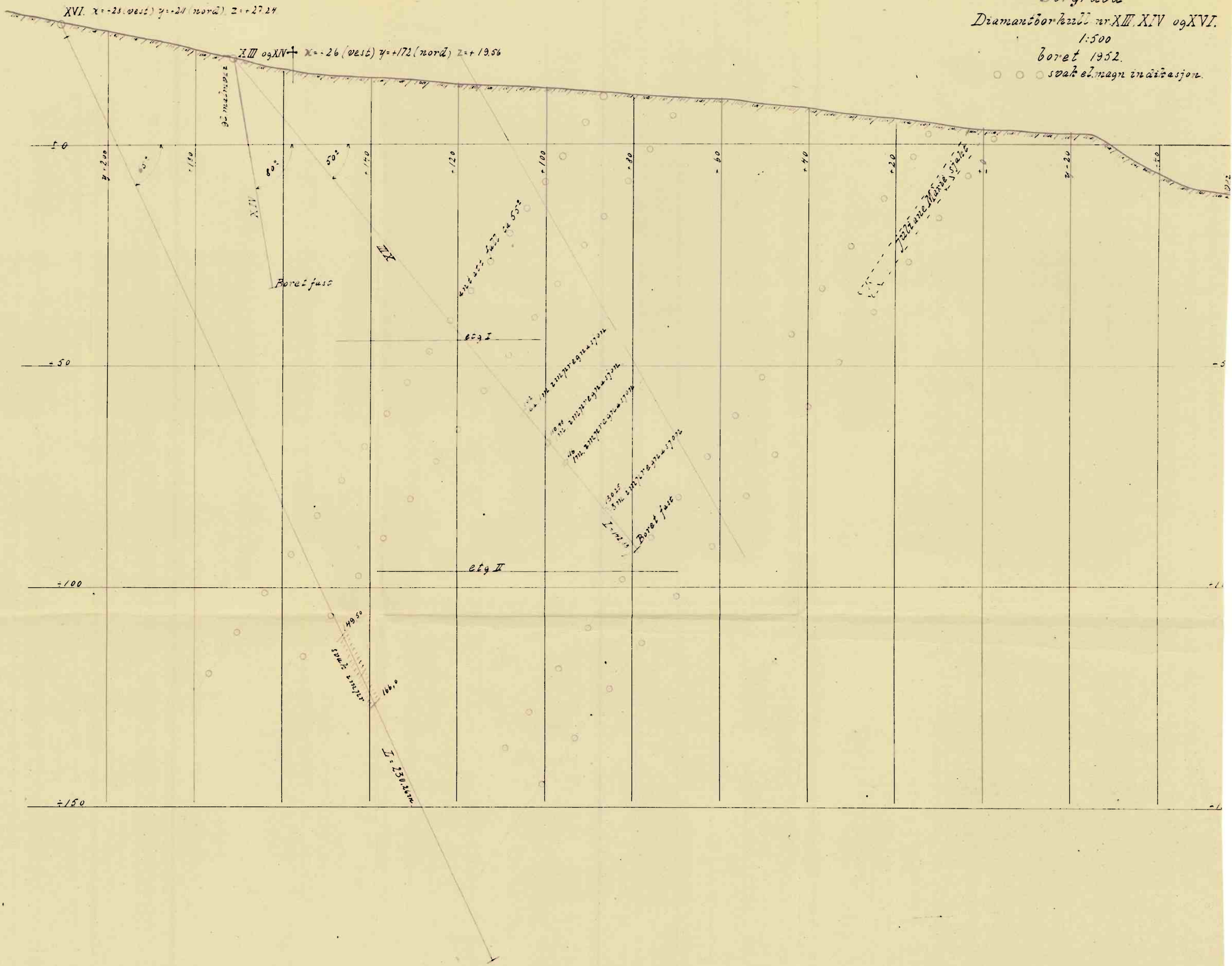
Sörgruva

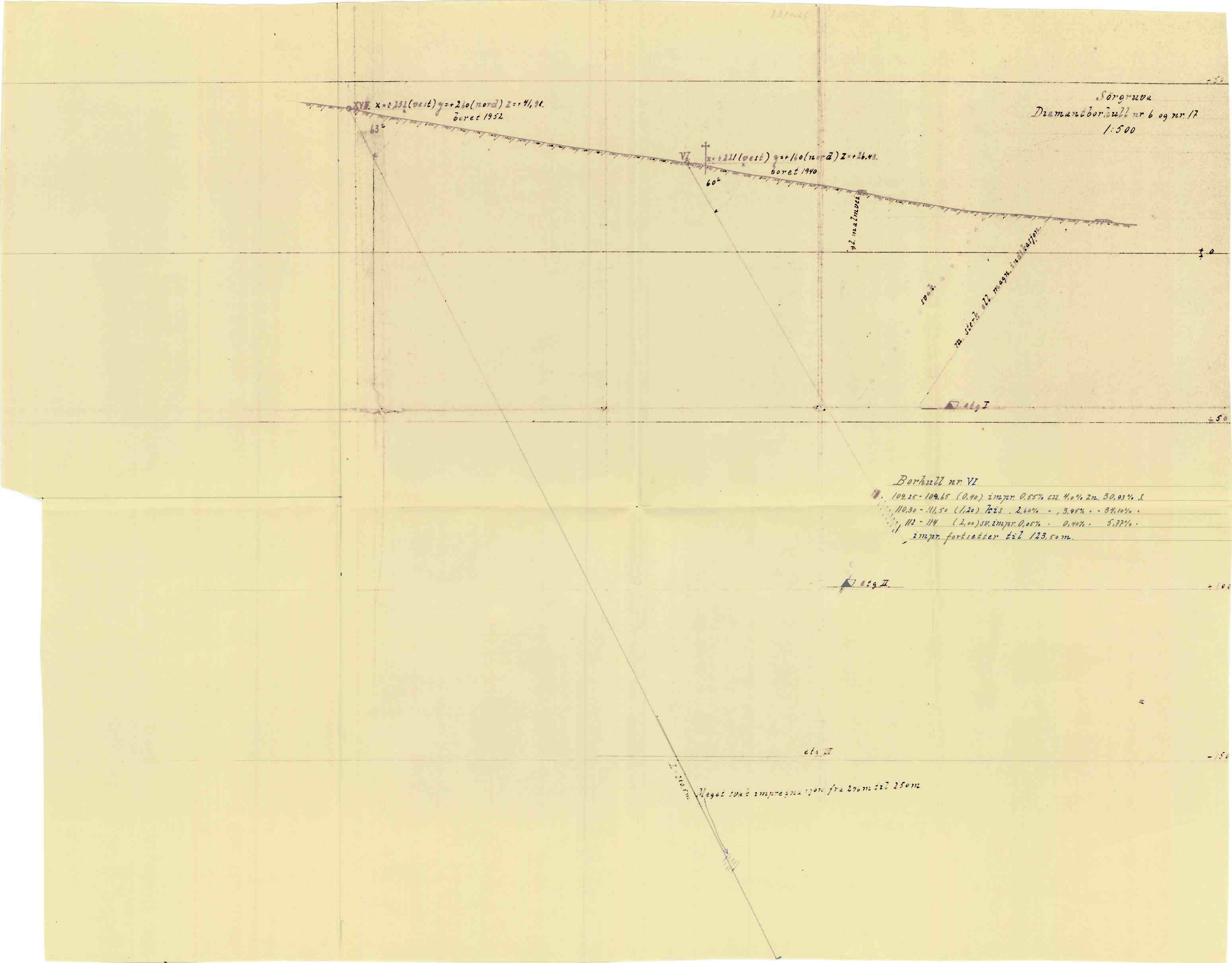
Diamantborkrull nr. XIII, XIV og XVI.

1:500

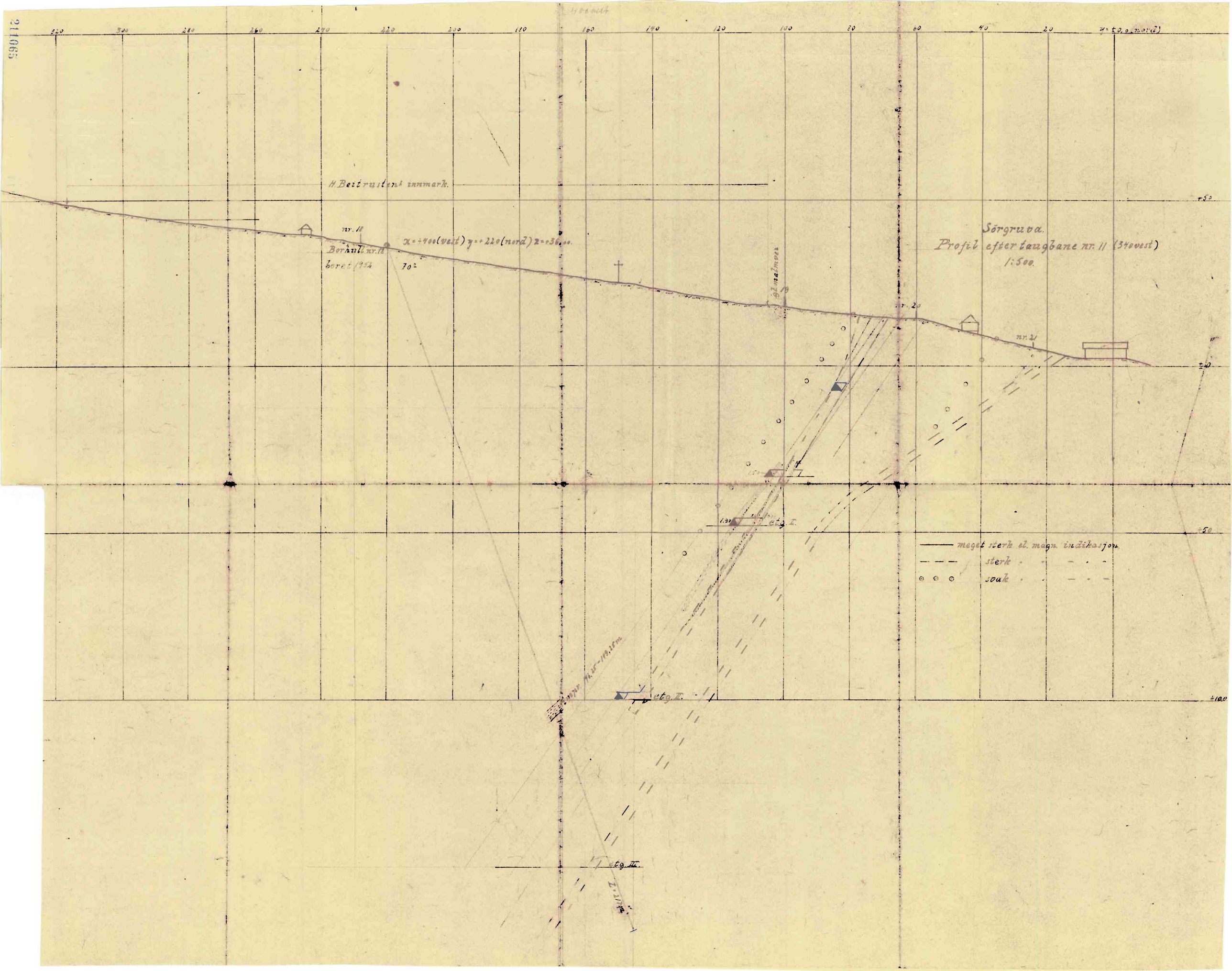
boret 1952.

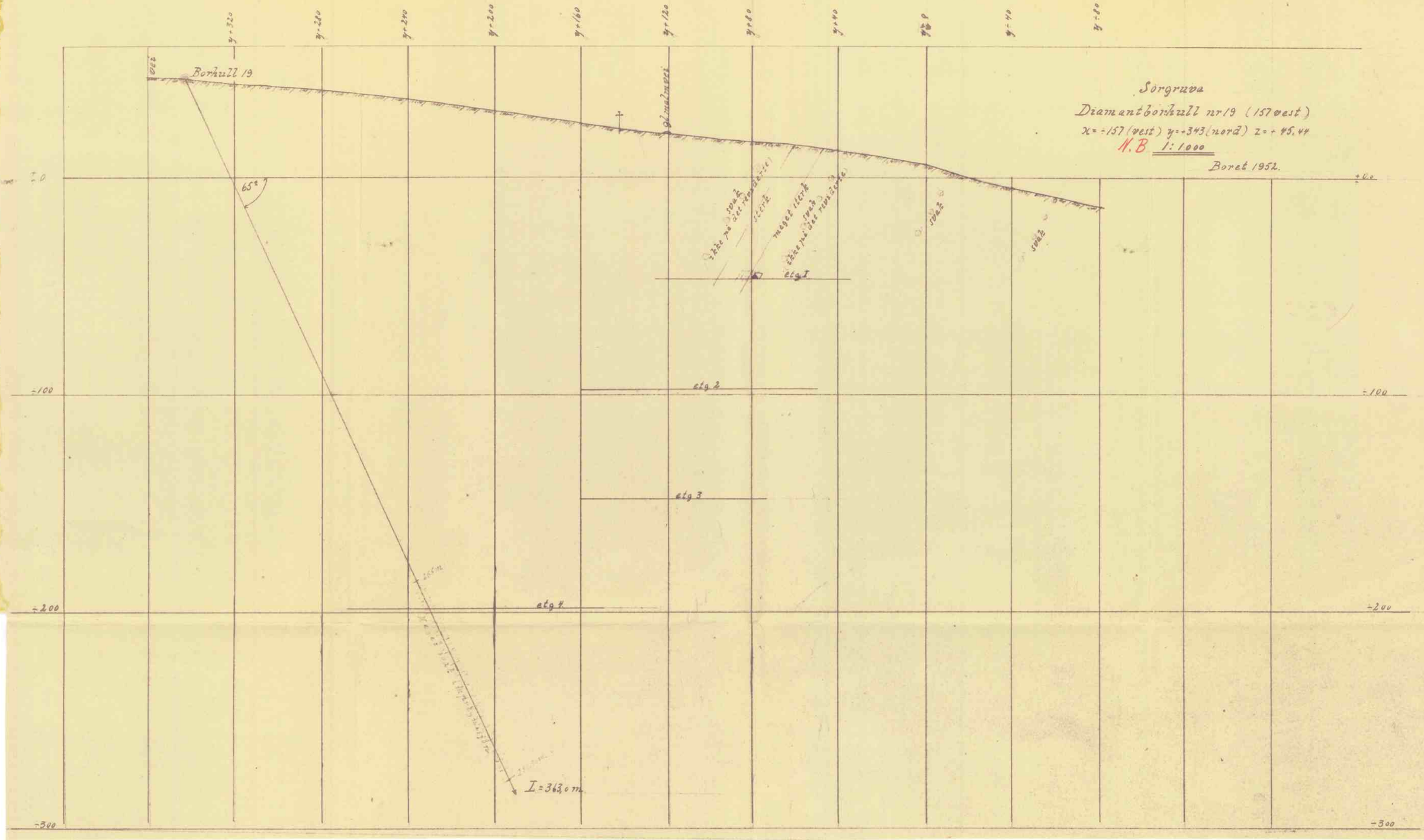
svak el. magn indikasjon.




Sörgruva
Diamantborhull nr 6 og nr 17
1:500
XVII. x = ±232 (vest) y = +260 (nord) z = +41,84.
boret 1952
63°
VI. x = ±221 (vest) y = +160 (nord) z = +26,43.
boret 1940
60°
gl. malmvei
sonen.
nr. sterk tl. magn. indikasjon.
etg I
etg II
etg III
Borhull nr. VI
109,25 - 109,65 (0,40) impr. 0,55% Cu. 4,0% Zn. 30,93% S.
110,30 - 111,50 (1,20) FeS . 2,60% - , 3,95% - - 34,10% .
112 - 114 (2,00) SU. impr. 0,05% . 0,40% . 5,77% .
impr. fortsetter til 123,50 m.
Heget sone i impregnasjon fra 270 m til 250 m

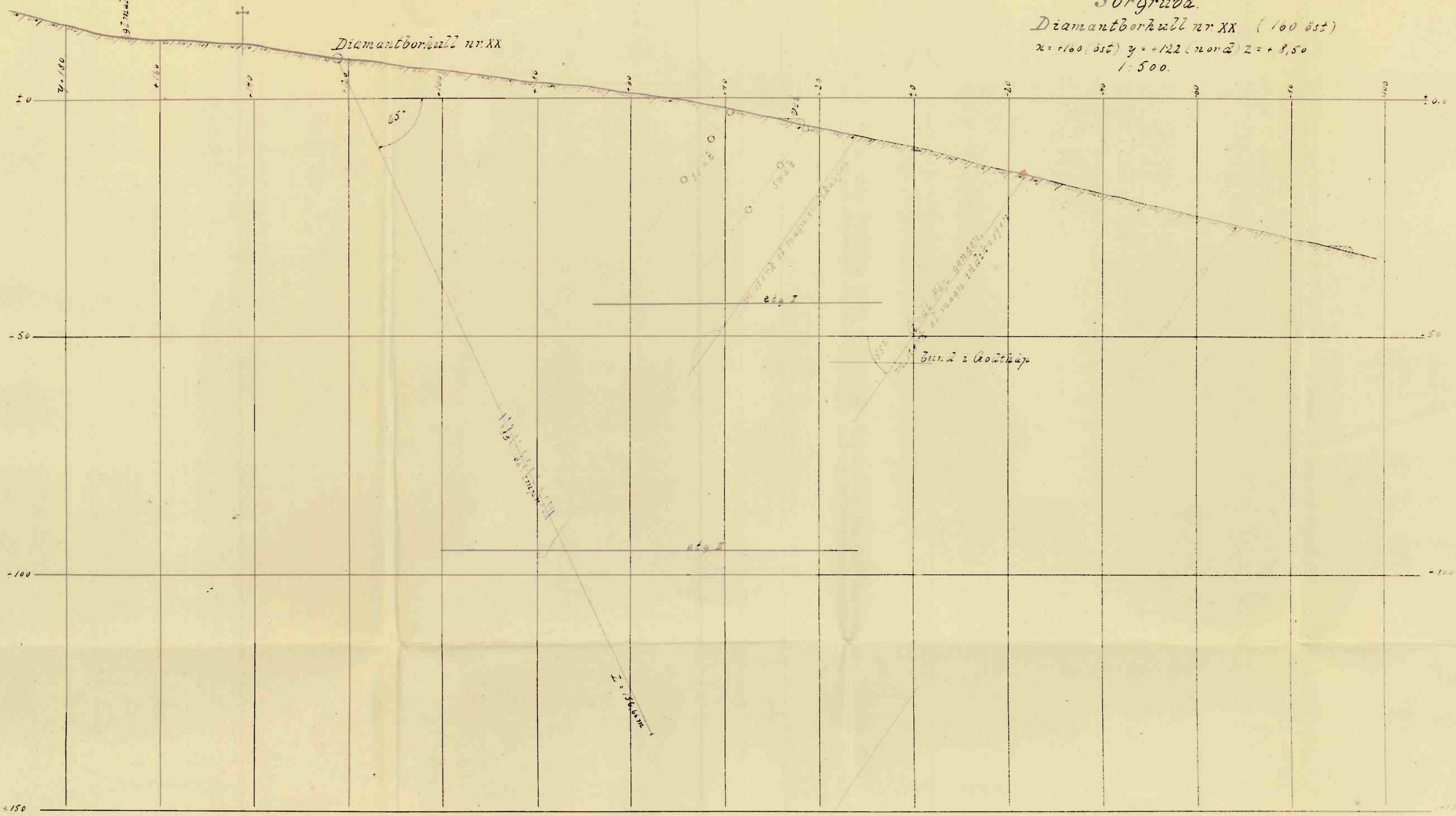
211065


Sörgruva.
Profil efter taugbane nr. 11 (340 vest)
1:500.
H. Beitrustent innmark.
nr. 18
Borhull nr. 18
boret 1952
70°
x = +400 (vest) y = +220 (nord) z = +36,00.
nr. 20
nr. 21
etg. I.
etg. II.
etg. III.
meget sterk el. magn. indikasjon
sterk
svak


Sørgruva
Diamantborhull nr 19 (157 vest)
x = -157 (vest) y = +343 (nord) z = +45,44
N.B 1:1000
Boret 1952.
Borhull 19
65°
etg I
etg 2
etg 3
etg 4
svak
meget sterk
I = 363,0 m
±0
-100
-200
-300

Sörgruva.

Diamantborrhål nr. XX (160 öst)

x = +160 (öst) y = +122 (nord) z = + 8,50

1:500.