

NO:i:3

NO 13

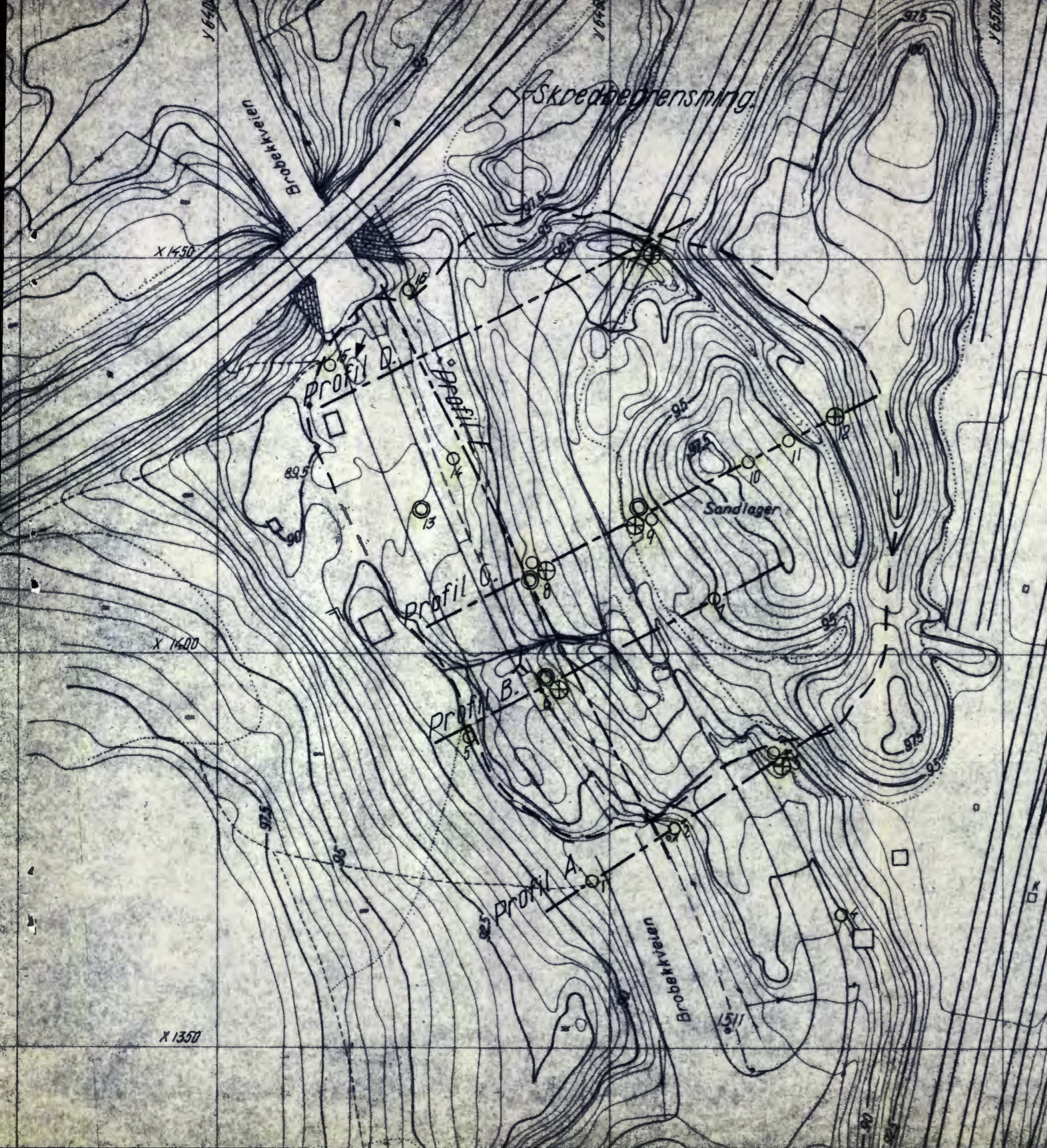
NSB.

Skred 1 Brobekkveien 4/6-58

25037

Tilberer Undergrundsforretning
Oslo 1914

NO: i 3

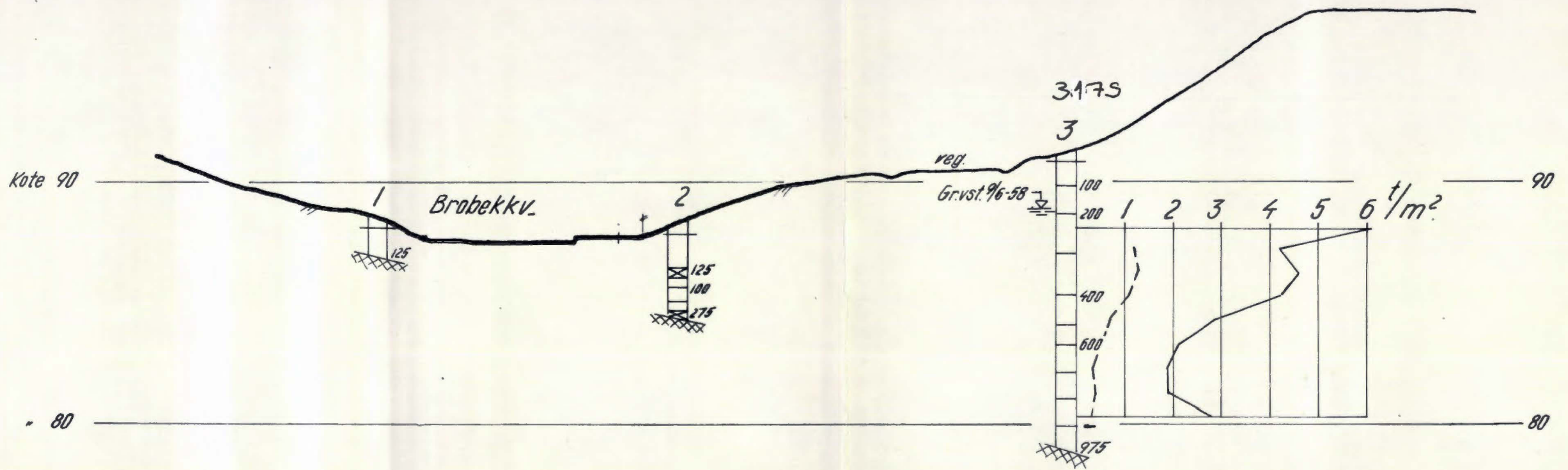


Luftfotogrametrisk kart opptatt
 av Widerøes flyveselskap ca. 4 f.
 etter skredet. 4/6-1958.

- ↓ Hull i vegbanen.
 - ↘ Stedet hvor øyenvitnet stod.
 - ⋈ Fjell i dagen.
 - Sanderboring.
 - ⊙ Prøver.
 - ⊕ Vingeboing.
- 36-82/205
 ← boringsbøker

Ainabru. Skredet ved Brabekkveien.	Målestokk	Boret 2.4 12.	Juni/1958
	1:500.	Tegnet 195 12.	27/8-1958.
Norges Statsbaner — Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 19 1958		Erstatning for:	
		GK 2503.1	
		Erstattet med:	

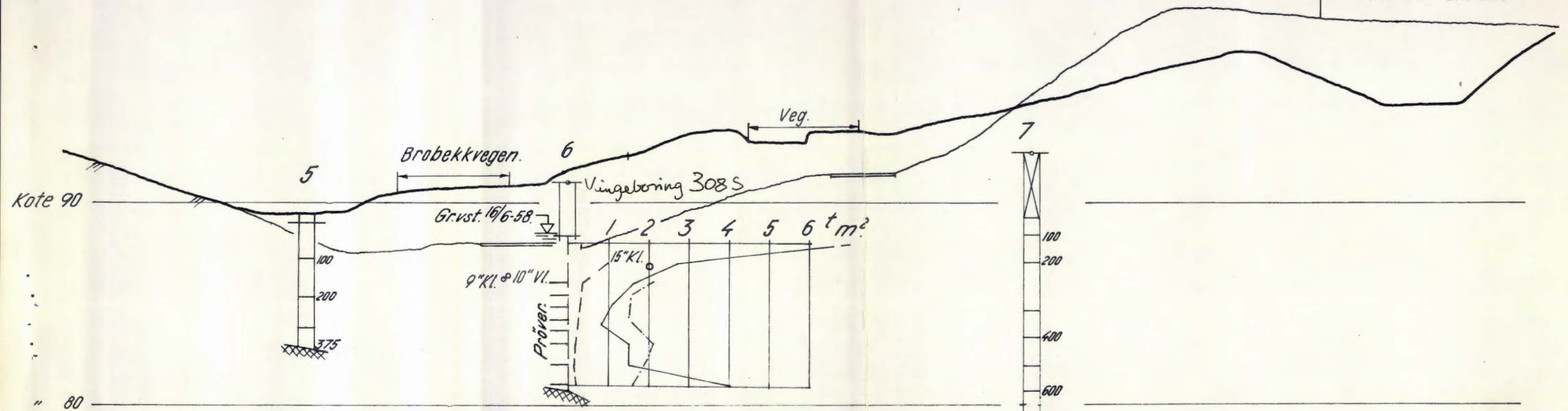
Profil A. (Syd for skredbegrensning.)



Alnabru. Skredet ved Brøbekkveien.	Målestokk	Boret	0. Ag K. R. H. B.	Juni/1958.
	1:200.	Tegnet	18.	27/8-1958.
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 1958	Erstatning for,		GK 2503,2	
	Erstatning av:			

Profil B.

Profil för skred.



- Vingebor uforstyrret.
- - - " omrørt.
- · - · - Konusinntrykk uforstyrret.

Prøveserie 3095

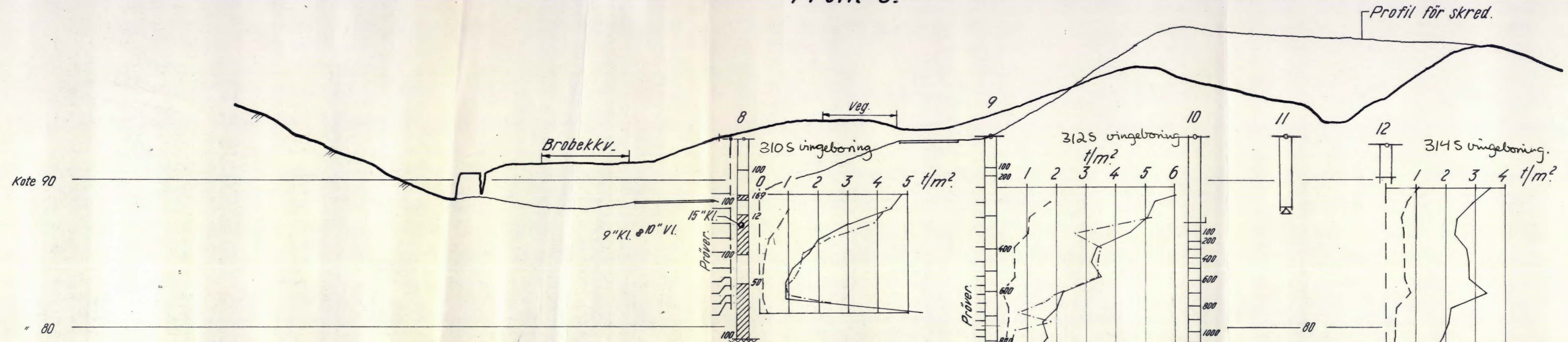
	W	n	F	H ₁	H ₃	G	δ	W _L	W _p	I _p	
Prøver, nedflyttet.	344	490	35	12	82	2,1	1,91	423	19,6	22,7	Leire.
	349	491	30	4	82	1,6	1,90				-"
	352	492	34	7	60	1,5	1,89	38,6	20,3	18,3	-"
	368	492	32	4	58	1,5	1,89				-"
	358	500	36	10	72	1,8	1,88	42,2	22,8	19,4	-"
	378	510	34	5	84	2,1	1,86				-"
	357	498	32	5	75	1,9	1,89	38,7	20,4	18,3	-"
	384	515	31	2,4	62	1,6	1,87				-"

, kvikkaktig.

75-82/205.

Alnabru.		Målestokk	Boret	0. Ag. Juni/1958.
Skredet ved Brobekkveien.		1:200.	Tegnet	27/8-1958.
Norges Statsbaner - Banedirektøren		Erstatning lo:		
Oslo 21/8 1958		GK 2503.3		

Profil G.



311S prøveserie

	W	n	F	H ₁	H ₃	C	γ	W _L	W _p	IP
Tørskorpeleire.	30,1	45,6	44	75	605	7,9	1,97	38,6	18,7	19,9
Leire.	33,2	47,7	38	25	189	4,3	1,91			
"	30,7	46,1	33	17	168	3,9	1,96	29,5	21,2	8,3
"	30,8	46,1	29	5	95	2,4	1,96			
Leire, kvikkaktig.	35,3	49,7	30	3	60	1,5	1,90	29,0	20,0	9,0
"	33,1	48,0	30	2,6	53	1,4	1,93			
"	36,2	50,2	30	2,5	46	1,2	1,89			
Kvikkleire.	35,8	50,1	29	0,8	35	0,9	1,90	27,3	19,0	8,3
"	37,2	51,0	30	0,8	40	1,0	1,88			
Leire.	36,7	50,7	34	6	93	2,4	1,89	31,0	21,5	9,5

Prøver, nedlyttet.

— Vingeboer uforstyrret.
 - - - " " omrørt.
 - - - Korusinntrykk uforstyrret.

3135 prøveserie

	W	n	F	H ₁	H ₃	C	γ		
286	44,1	44	104	526	7,4	1,98			Tørskorpeleire.
276	43,2	45	141	563	7,6	2,00			"
296	44,8	38	37	267	5,2	1,96			Leire.
310	46,1	33	17	101	2,6	1,95			"
319	46,5	32	10	145	3,5	1,93			"
321	46,8	32	9	141	3,4	1,93			"
317	46,6	31	8	141	3,4	1,94			"
272	42,0					1,96			Mjete og leire.
373	50,6	31	2,0	74	1,9	1,87			Leire, kvikkaktig.
398	52,4	31	2,0	60	1,5	1,84			"
347	48,6	30	1,7	27	0,7	1,89			"
328	47,3	28	1,3	32	1,8	1,92			Kvikkleire.
331	47,5	27	0,9	25	0,6	1,91			"
328		27	1,0						"
347	48,7	28	0,9	16	0,4	1,89			"
361	49,8	29	0,8	8		1,88			"
340	48,2	27	0,6	37	0,9	1,90			"
375	50,9	30	0,7	28	0,7	1,87			"
326	47,4	25	0,4	28	0,7	1,93			"
333	47,9	26	0,45	44	1,1	1,91			"
377	51,0	29	0,4	42	1,0	1,86			"
345	49,2	27	0,4	44	1,1	1,92			"
350	49,3	27	0,35	65	1,7	1,90			"

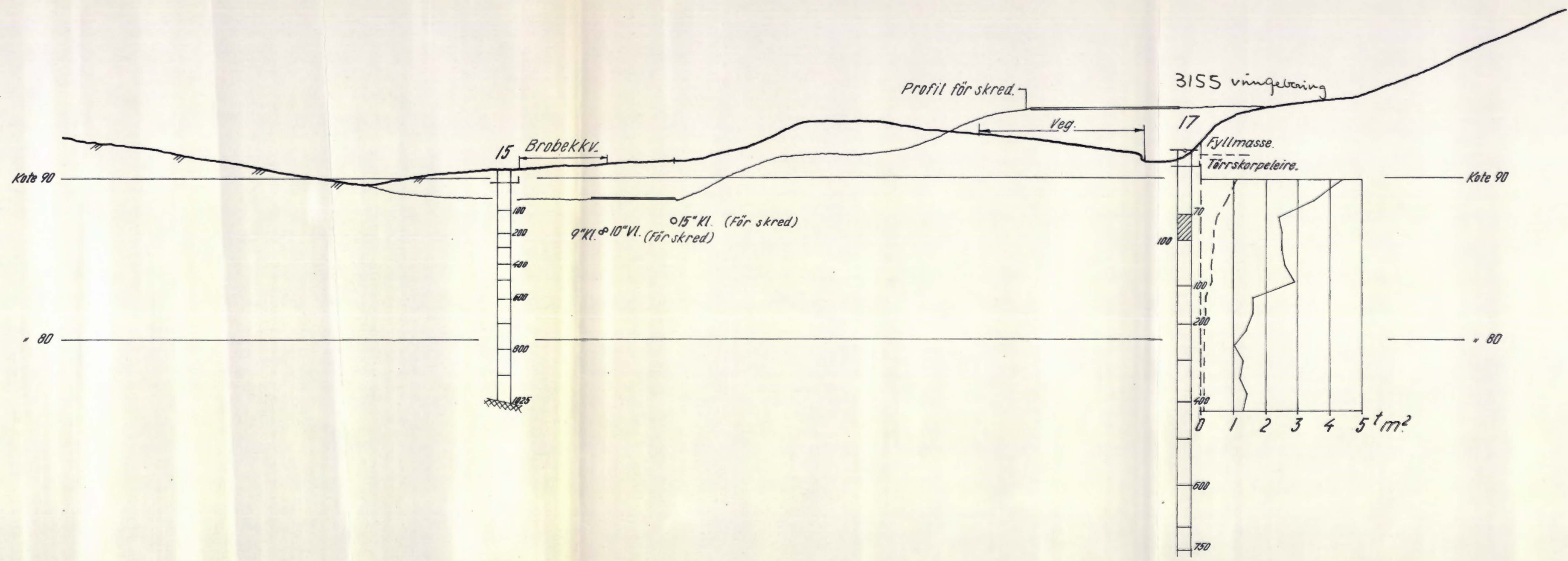
Prøver, nedlyttet.

4 borningsbøker.
42-74/205.

Alnabru.		Målestokk	Boret ^{0,42} / _{4,8}	Juni/1958
Skredet ved Brobekkveien.		1:200.	Tegnet ⁴⁸ / ₂₇	27/8-1958
Norges Statsbaner — Banedirektøren		Erstattet for:		
Geoteknisk kontor		GK 2503,4		
Oslo 21. -1958		Erstattet av:		

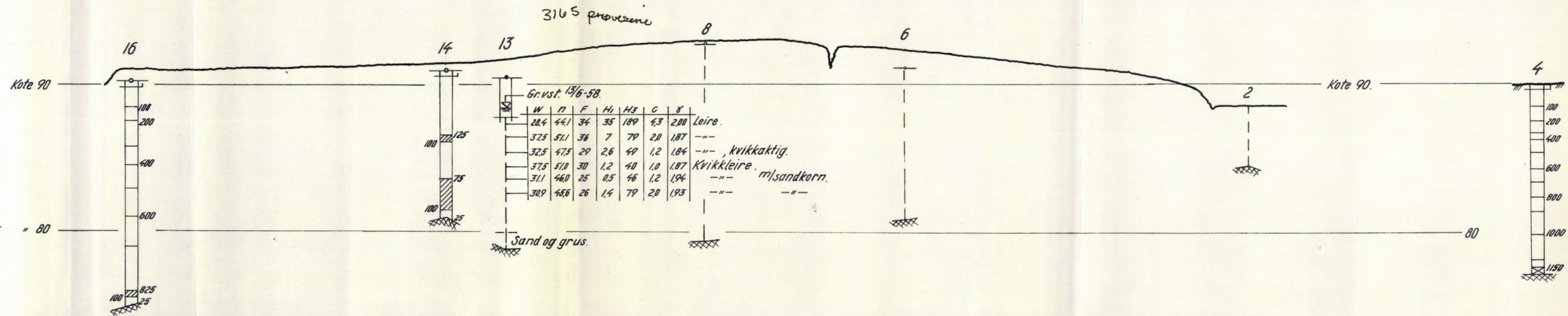
10 VF 1 Format A

Profil D.



Alnabru.		Målestokk	Boret
Skredet ved Brobekkveien.		1:200.	27/6/1958
Norges Statsbaner — Benedirektøren		Erstatning for;	
Geoteknisk kontor		GK 2503.5.	
Oslo 21 -1958		Erstattet av:	

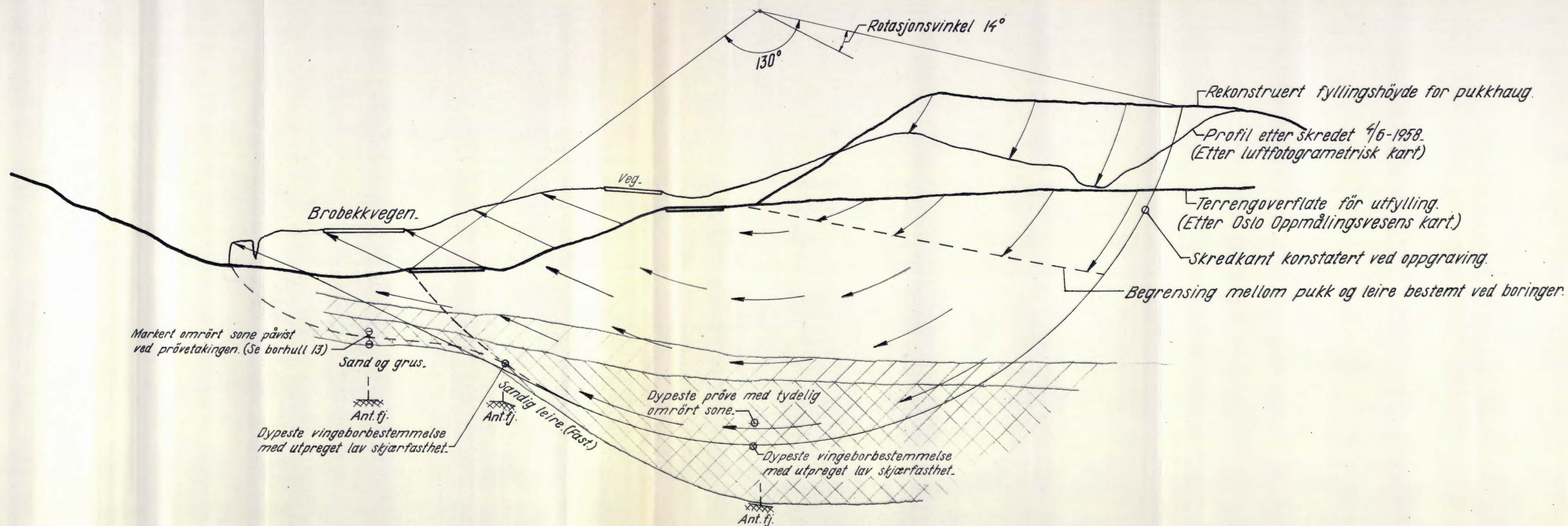
Profil E



36-41/205.

<p>Alnabru. Skredet ved Brobekkveien.</p>		<p>1:200.</p>	<p>0. Ag K. B. H. B.</p>	<p>Juni/1958.</p>
<p>Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 21. 1958</p>		<p>Erstatning for,</p>		
<p>Erstattet av,</p>		<p>GK 2503.6.</p>		

Profil G.

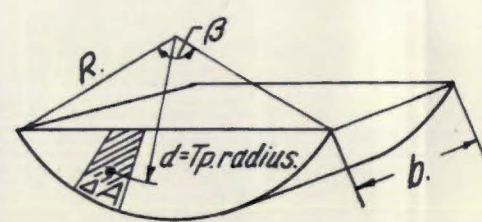
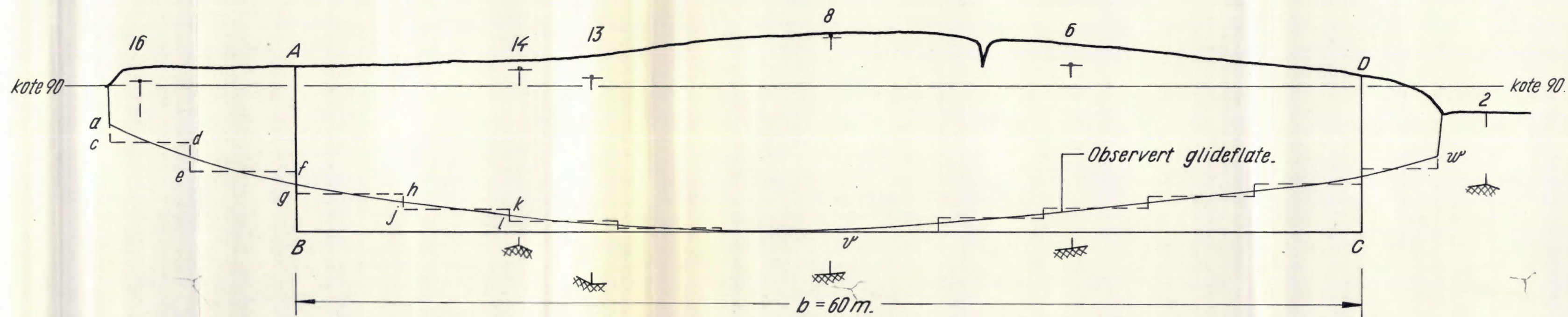


Skredforløpet:

Terrengprofil for skredet og rekonstruert fyllingsbegrensning er angitt med tykk linje.
 Profil etter skredet er angitt med tynn linje.
 Pilene angir bevegelsesretningen for skredet i forskjellige punkter. Pilenes lengde svarer til forskyvningens lengde i hvert punkt.
 Kvikkleirelagets beliggenhet etter skredet er angitt ved skravur.
 Dobbelt skravert område betegner kvikkleire, enkelt skravert betegner kvikkaktig leire.

Alnabru.		Målestokk	Boret ^{0.4g} _{2.8} Juni 1958
Skredet ved Brobekkveien.		1:200.	Tegnet 150 ¹⁵⁰ _{27/6-1958}
Norges Statsbaner — Banedirektøren		Erstatning for:	
Geoteknisk kontor		Gk 2503.7.	
Oslo 219 - 1958		Erstattet av:	
<i>H. Skarv</i>			

Tverrprofil E.



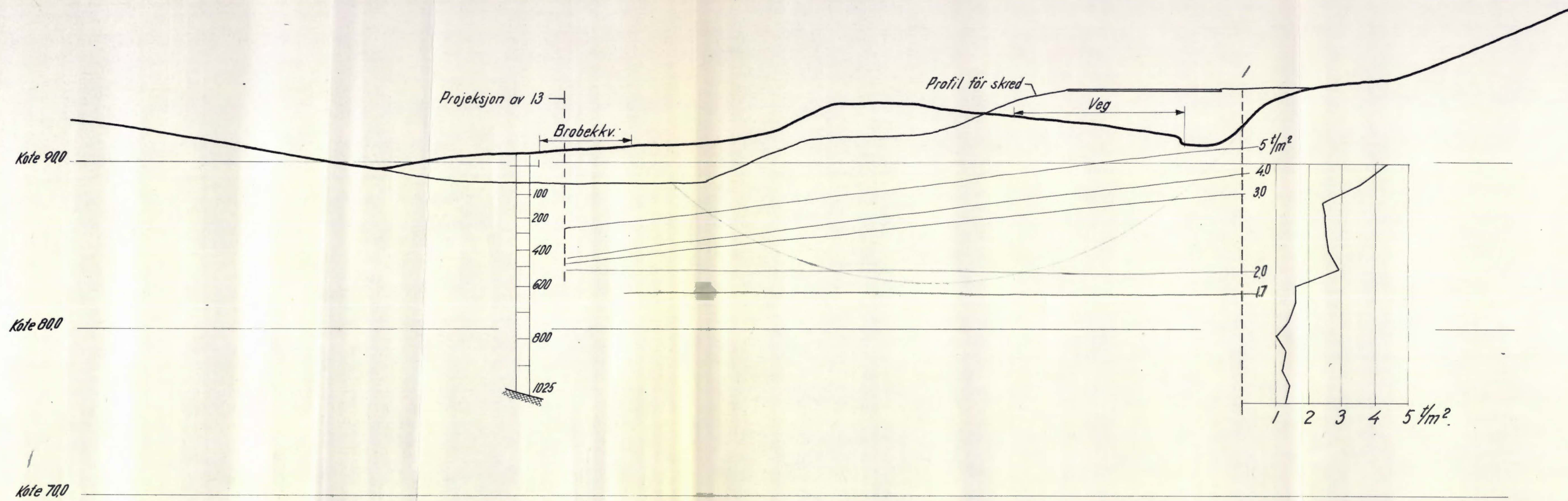
Formel for beregning av sikkerhetskoeffisienten med korreksjon for endeflatenes skjærkrefter:

$$F_s = \frac{M_s}{M_d} + 2 \cdot \frac{s}{M_d \cdot b} \cdot \sum \Delta A \cdot d$$

- F_s = sikkerhetsfaktor.
- M_s = stabiliserende moment d.v.s. skjærkreftenes moment.
- M_d = drivende moment d.v.s. moment av jord og nyttelast.
- s = midlere skjærfasthet i endeflatene.
- b = glidelegemets bredde.

Alnabru.		Målestokk	Boret	Juni/1958
Skredet ved Brobekkveien.		1:200.	Tegnet av	1/9-1958
Norges Statsbaner — Banedirektøren		Erstatning for;		
Geoteknisk kontor		GK 2503.9		
Oslo 1/9-1958				

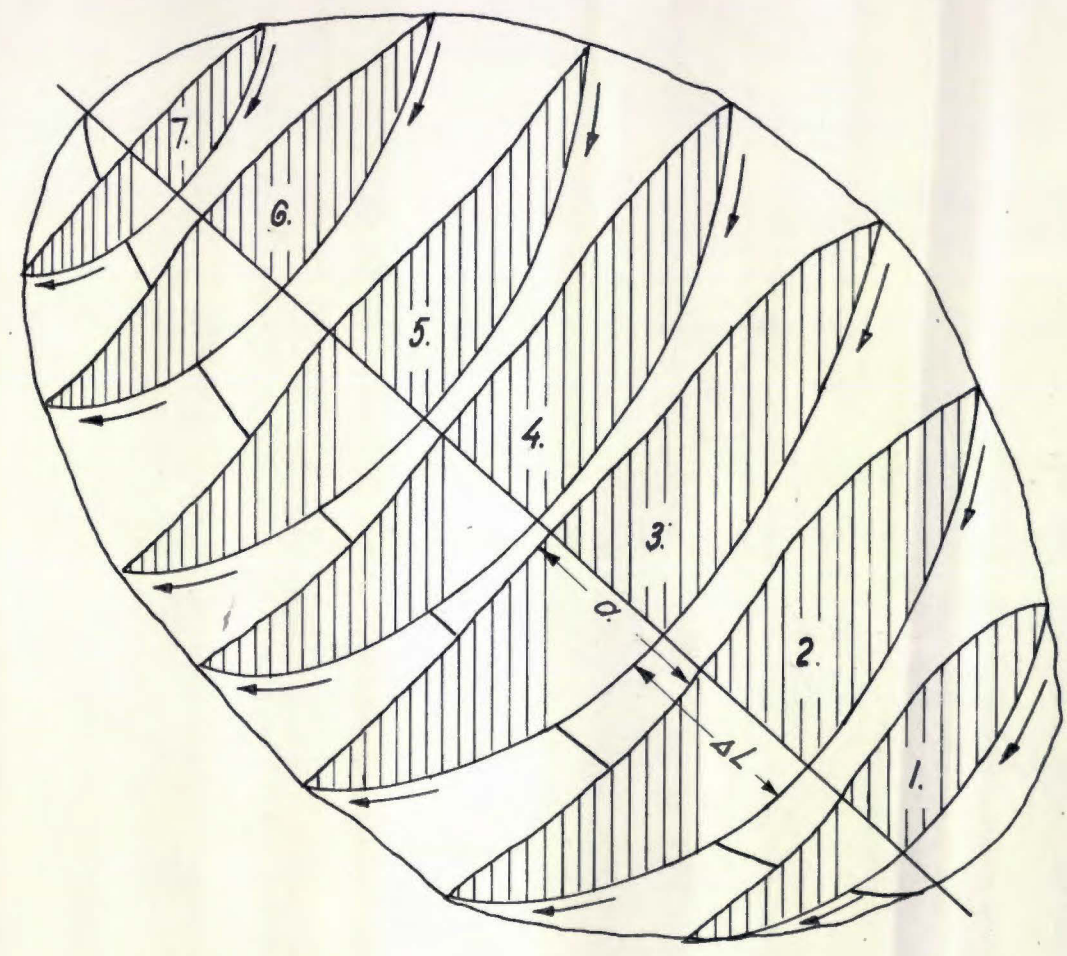
Profil D



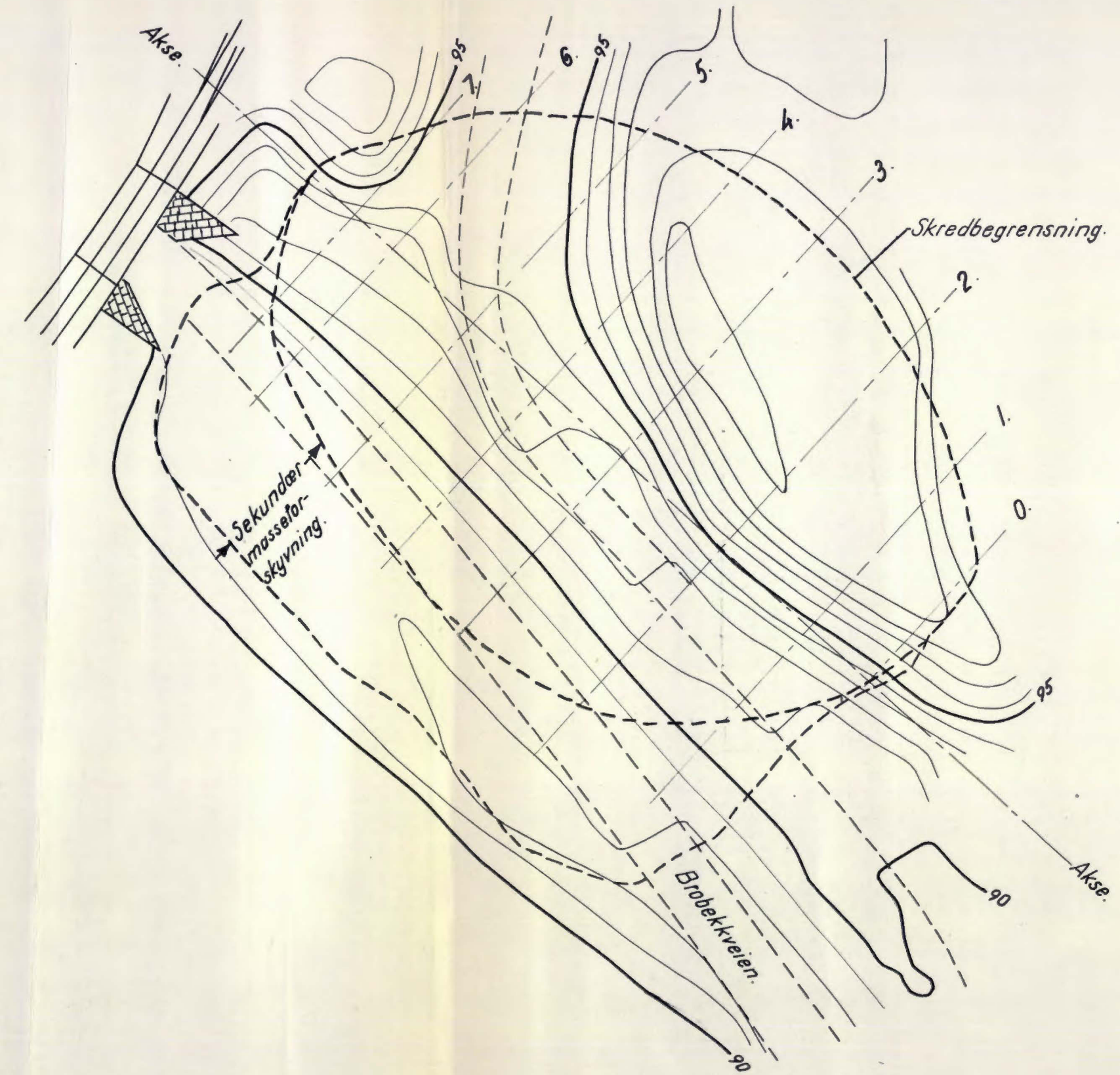
2503.12

Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo / 19	Målestokk	Boret
		Tegnet
	Erstattet for:	
	OK 2503,12	
	Erstattet av:	
	Format A 10 1/2	

Skredet 1/Alnabru.



Stabilitetsberegning.
perspektivskisse.



Kart over rasområdet
for skredet.
M=1:500.

Profil nr.	σ	$\Delta Md.$	$\frac{\Delta Md.}{mid.}$	$Md = \frac{\Delta Md. \cdot mid. \cdot \sigma}{\Delta L}$	ΔL	$\Delta Ms.$	$\frac{\Delta Ms.}{mid.}$	$Ms = \frac{\Delta Ms. \cdot mid. \cdot \Delta L}{\Delta L}$
0		0				0		
	8,0		1004	8032	9,1		1440	13100
1		2008				2880		
	12,0		3199	38400	13,4		3250	43500
2		4391				3620		
	13,5		5438	73400	13,8		4050	55900
3		6485				4480		
	10,0		6246	62460	10,3		4520	46600
4		6008				4560		
	10,0		4668	46680	10,3		4292	44100
5		3328				4025		
	11,0		2214	24350	12,1		3467	41900
6		1101				2910		
	5,0		857	4285	6,0		2495	14970
7		613				2080		
	5,0		306	1530	6,0		1040	6240
8		0				0		
				259137				266310

$F_s = 1,03$

2503.14

Morges Statsbaner - Genledningskontoret		Erstatning for:	
- 19		Gk 2503.14	