

Tilhører Undergrunnskartverket  
Må ikke fjernes

H A U K E L I D

2407, 1020, 555

Fossveien 20

Bergverksgaten 6

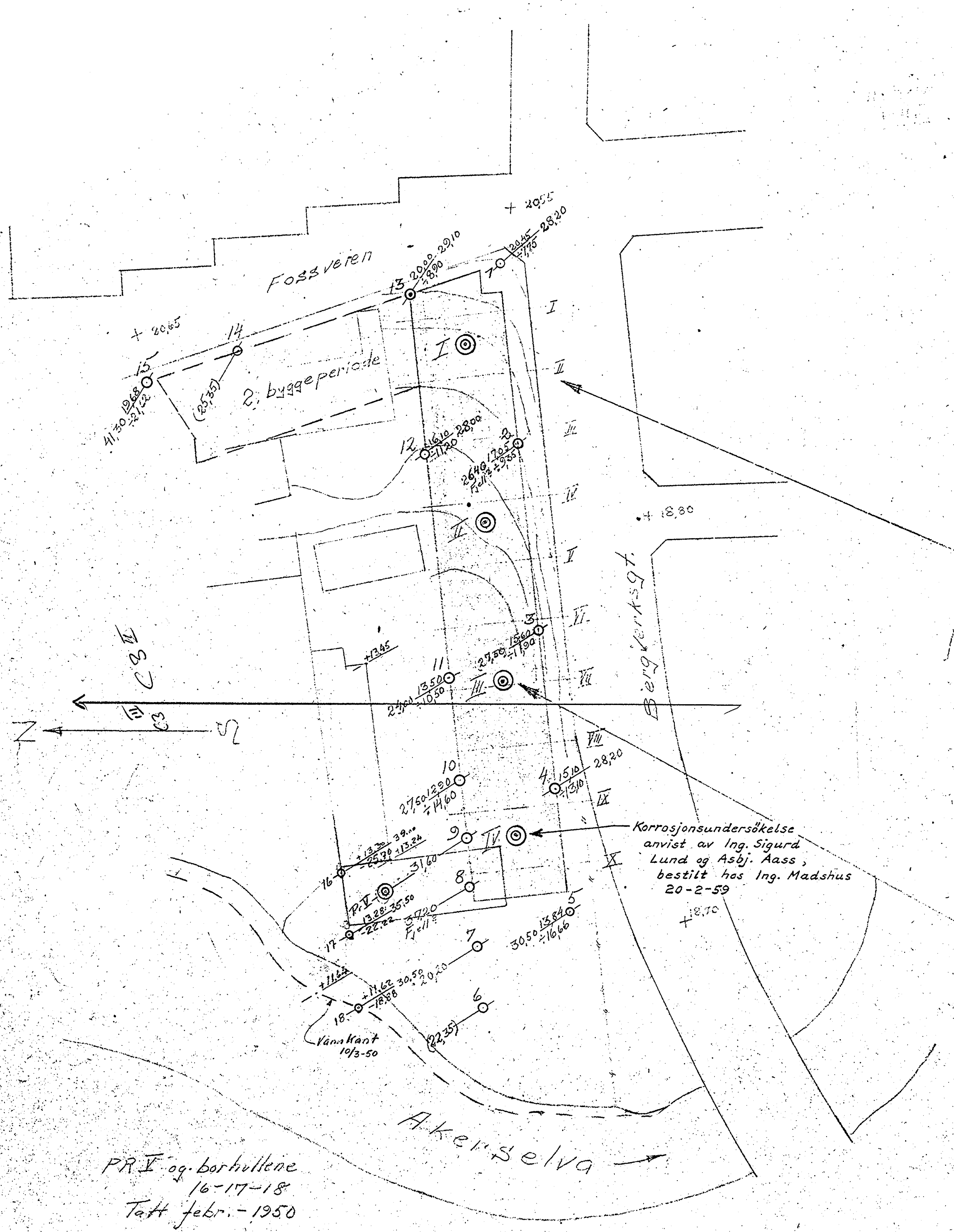
NO: C311,111

— anført

C311 anført 80  
83

Referat NOC311E mai/84.

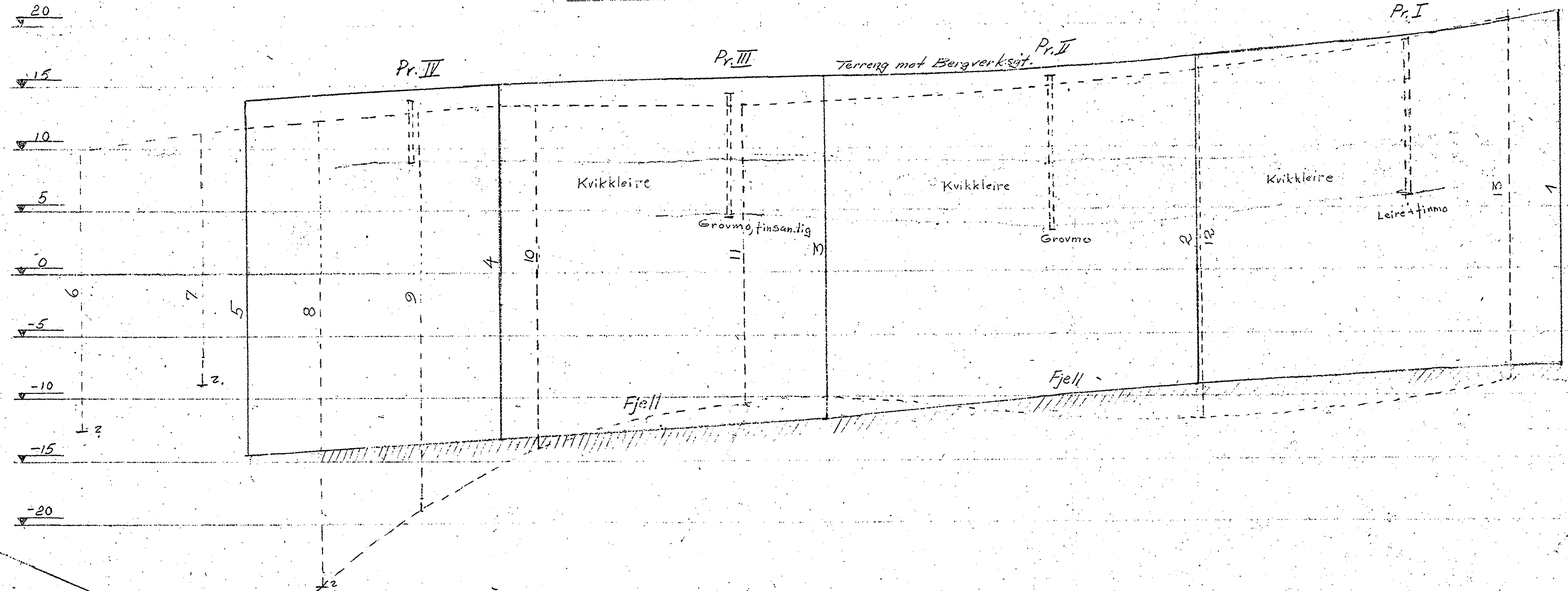
Oppdrag 10/79 her er det ikke  
nye tegn men en vurdering av  
utgravning ~~bygget~~ på grunnlaget av  
vedlagte tegn.



Pr.I og borchullene  
16-17-18  
Tatt febr.-1950

Situasjon  
1:500

Profil 1:250



Prøvehull I

Jordart	Dyp m	Vv	H <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	F	K	pH
Tørrskorpelleire	2	138	175	163	48	137	<66
---	3	431	650	110	52	82	66
---	4	440	463	98	37	69	72
Leire	5	511	92	11	38	24	8,1
---	6	503	37	4	32	15	8,1
--- kvikkaktig	7	183	41	2	29	10	
--- sandig	8	515	55	1	29	14	
---	9	413	78	15	25	20	
--- m/finnes	10	488	124	15	30	30	
---	11	483	101	0	28	26	
Leire og finmo, bl.	12	402					

\* Møssandlig  
x) Fasthet nedsett K bør kunne settes til 1,5

Prøvehull II

Jordart	Dyp m	Vv	H <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	F	K	pH	O
Tørrskorpelleire	2	444	650	210	50	82	<66	
Leire	3	431	253	52	34	51	75	0
---	4	414	163	95	33	39	8,1	0
---	5	530	43	2	31	11	8,1	0
--- m/finnolag	6	506	210	8	37	46		0
Kvikkleire	7	488	158	17	30	37		0
---	8	435	132	15	29	32		0
Leire	9	510	120	23	34	30		0
--- sandig	10	448	180	14	25	30		0
--- m/melsandlag	11	456	136	5	29	33		
Grovmo	12	363						

Prøvehull III

Jordart	Dyp m	Vv	H <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	F	K
Møssand	2	524				
Grovholdig fin sand	3	269				
Kvikkleire	5	450	145	17	26	35
---	6	512	141	18	31	34
---	7	540	93	12	31	24
---	8	435	107	20	25	27
--- m/finnolag	9	438	104	10	24	26
Grovmo, fineandig	10	362				

x) Det høie vanninnhold skyldes grove organiske best. deler, rotresten, tre- og løvresten  
xx) Porevolumet må antas å være større enn vannvolumet, da massen er for grov til å kunne holde på hele vanninnholdet. Ren og solid masse.  
Massen forøvrig er humusfri

Prøvehull IV

Jordart	Dyp m	Vv	H <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	F	K
Sandholdig grus	2	306				
Leire m/grus-sandkorn	4	471	2	4	30	2
Kvikkleire	5	514	110	12	30	28

Prøvene rant ut, fikk ikke fler prøver

med PR V  
Se også våre tegn. nr. 1020 og 2407-1 og -2

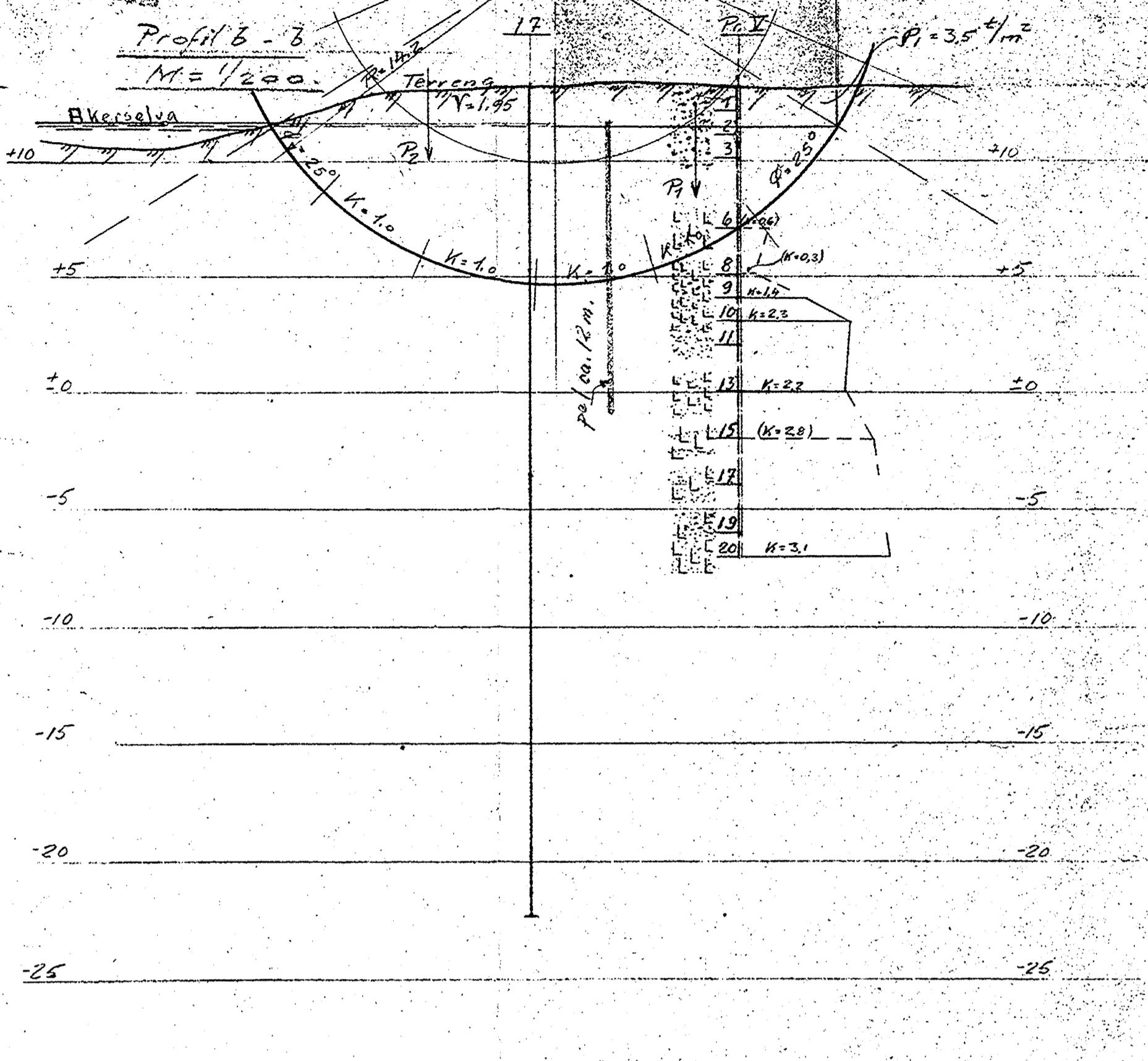
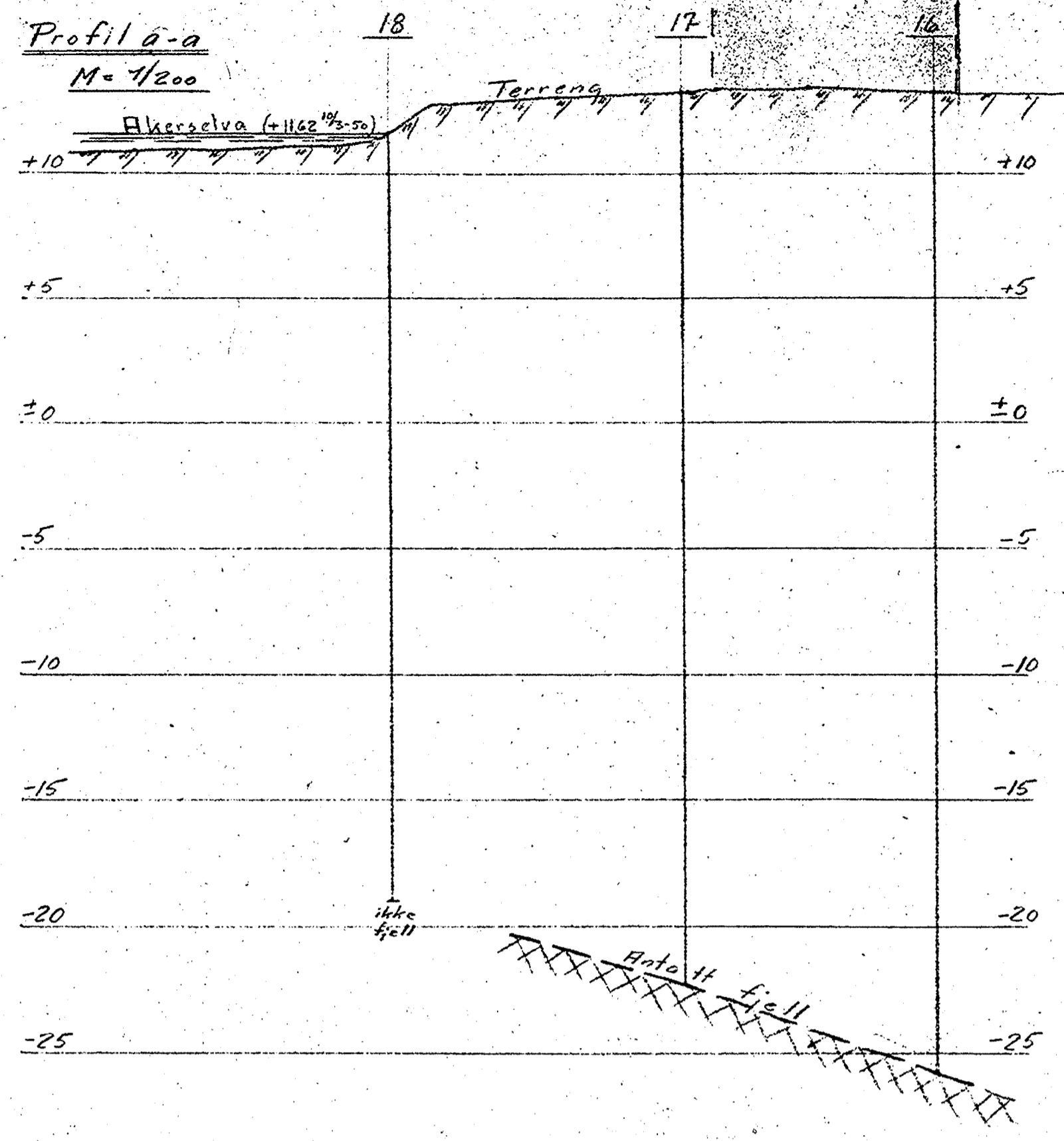
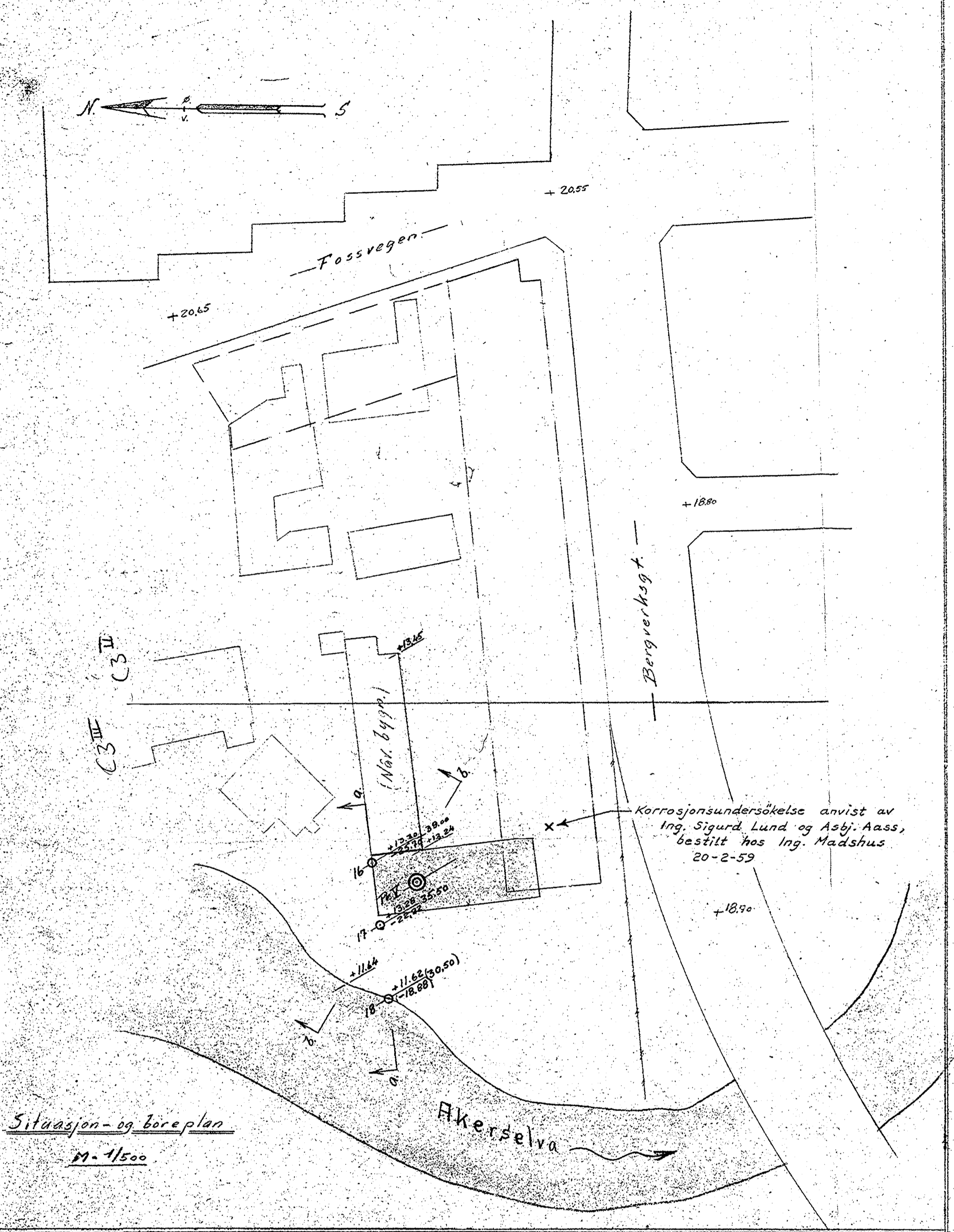
Betegnelser:

$\frac{y}{z} \times$  = Borchull (ikke foretatt av oss)  
x = dybde til fjell, i parentes ikke fjell  
y = kote terreng  
z = " fjell

○ = Prøvehull  
Vv = Vannpst. av totalvolum  
H<sub>1</sub> = Rel. holdfasthet omgjørt leire  
H<sub>3</sub> = " " naturlig " "  
F = " " finhetstall  
K = Kohesjon i ton/m<sup>2</sup>  
O = Organiske best. deler (humuserte)  
pH = Surhetsgrad i pst. av forsurede

Prøvene er analysert av geolog Rosenlund  
Jernb. geotekn. lab.

Ingeniør B. Haukelid 14/3-50	Grunnundersøkelse	
	Fossveien 20 Oslo	Skala 1:500 195-50 og 5/7 46
	Ingeniør B. Haukelid 14/3-50	



Glidningsberegning.  
 Forutsetning: Jevnt fordelt belastning  $p_0 = 7,0 \frac{t}{m^2}$   
 Fratrekk for graving = 3,3 ---  
 $p = 3,7 \frac{t}{m^2}$

D.M. = 82 tm  
 M.M. = 360 ---  
 $S = \frac{360}{82} = \underline{\underline{4,5}}$

Kfr. tegn. nr. 555 (Rev. 19/5-50)  
 og tegn. nr. 2407-1 og -2.

Prøvehull V.

Jordart	Dyp m.	Vannpct av total tørr subst. antet	H <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	F	H	O	G	pH	μ
Fylling, Jord, mosand, sand, græs, etc.	1	18,1	22,1				1,2	7,2	7,5	1,92
Mosand og trerester.	2	17,1	20,6				0,6	1,2	7,4	1,97
Sand, græs og småstein.	3	12,6	14,4						7,1	2,08
Mistet prøven										
Løst sand-grus										
Leire (Melbånd og fimo, litt sand) (Omrørt)	6	22,7	29,4 (21)	2,5	2,6	(0,6)			7,8	1,93
Mistet prøven										
Mikthleire (Moosandskikt) (Omrørt)	8	18,0	22,0 (12)	0,4	1,7	(0,3)				1,90
Mikthleire (Moosandskikt) (Omrørt)	9	21,6	27,2	5,2	0,5	2,1	1,4		8,1	1,89
Mikthleire (Moosandskikt) (Omrørt)	10	26,0	35,2	9,2	1,7	3,0	2,3			1,83
Sand	11	14,3	16,8						7,6	2,09
Leire (fimo og melbånd) (Omrørt)	13	26,2	35,6	8,5	2,5	3,0	2,2			1,87
Sand	15	17,9	21,7 (11,6)	(4,4)	(2,0)	(2,8)			8,1	1,94
Sand	17	13,0	14,9 (6,5)	(1,7)	(1,3)					2,10
Mosand (sand og græsstrøm, litt leire)	19	13,7	15,9						8,3	2,15
Leire (Melbånd) (Omrørt)	20	24,3	32,1	13,2	9,8	3,2	3,1			1,82

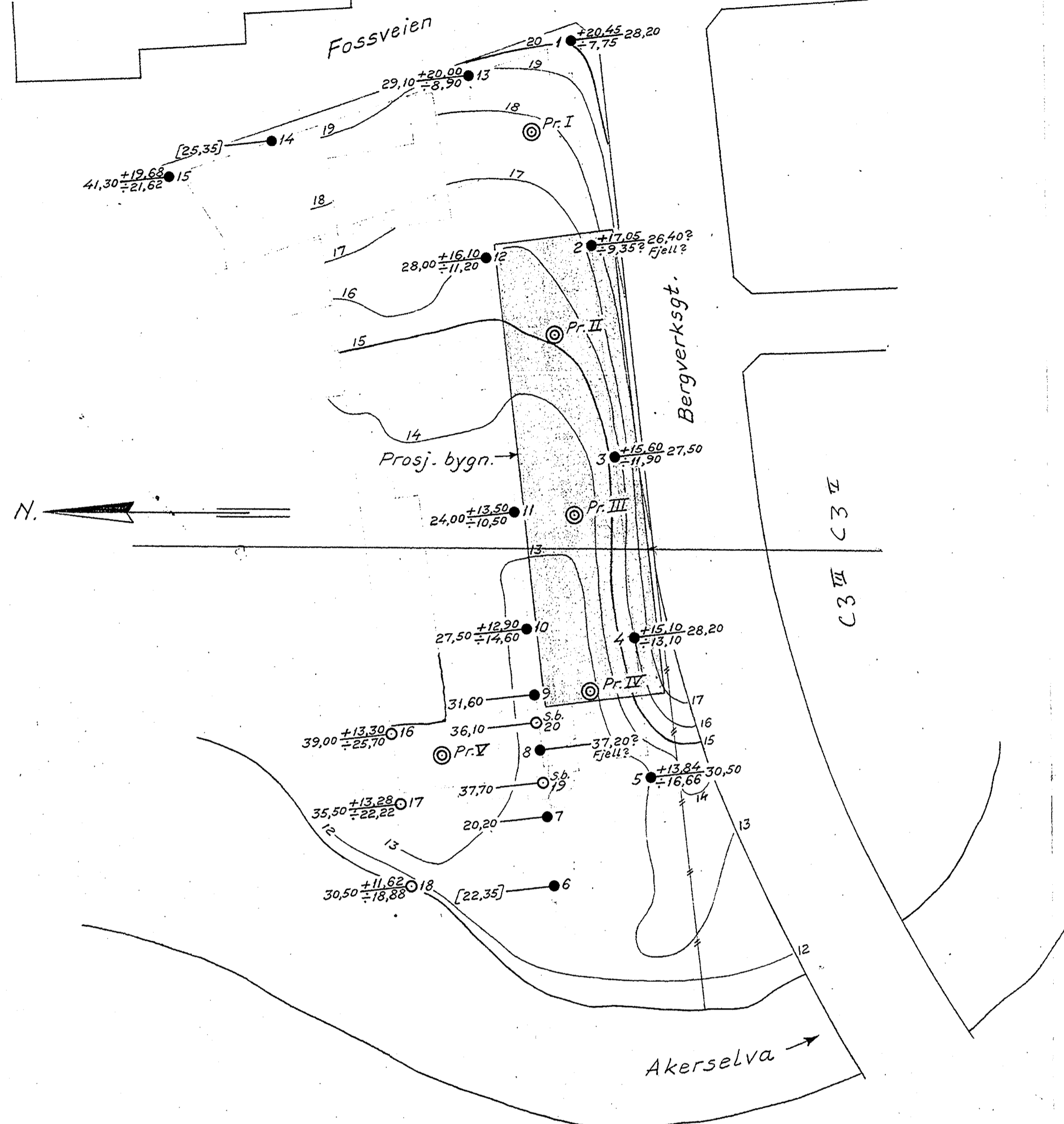
—o— X = Borhull.  
 X = Dybde til fjell.  
 Y = Kote terrang.  
 Z = — fjell.

⊙ = Prøvehull.

V<sub>tot</sub> = Vannpct. av totalvolum.  
 H<sub>2</sub> = Rel. holdfasthet naturlig leire  
 H<sub>1</sub> = — — — — — omrørt  
 F = — — — — — e. l.  
 K = Kohesjon i tonn/m<sup>2</sup>  
 C = Organiske best. deler (Humusferte i pct. av totalsubst.)  
 G = Løsepart.  
 pH = Surhetsgrad.  
 μ = Rumvekt.

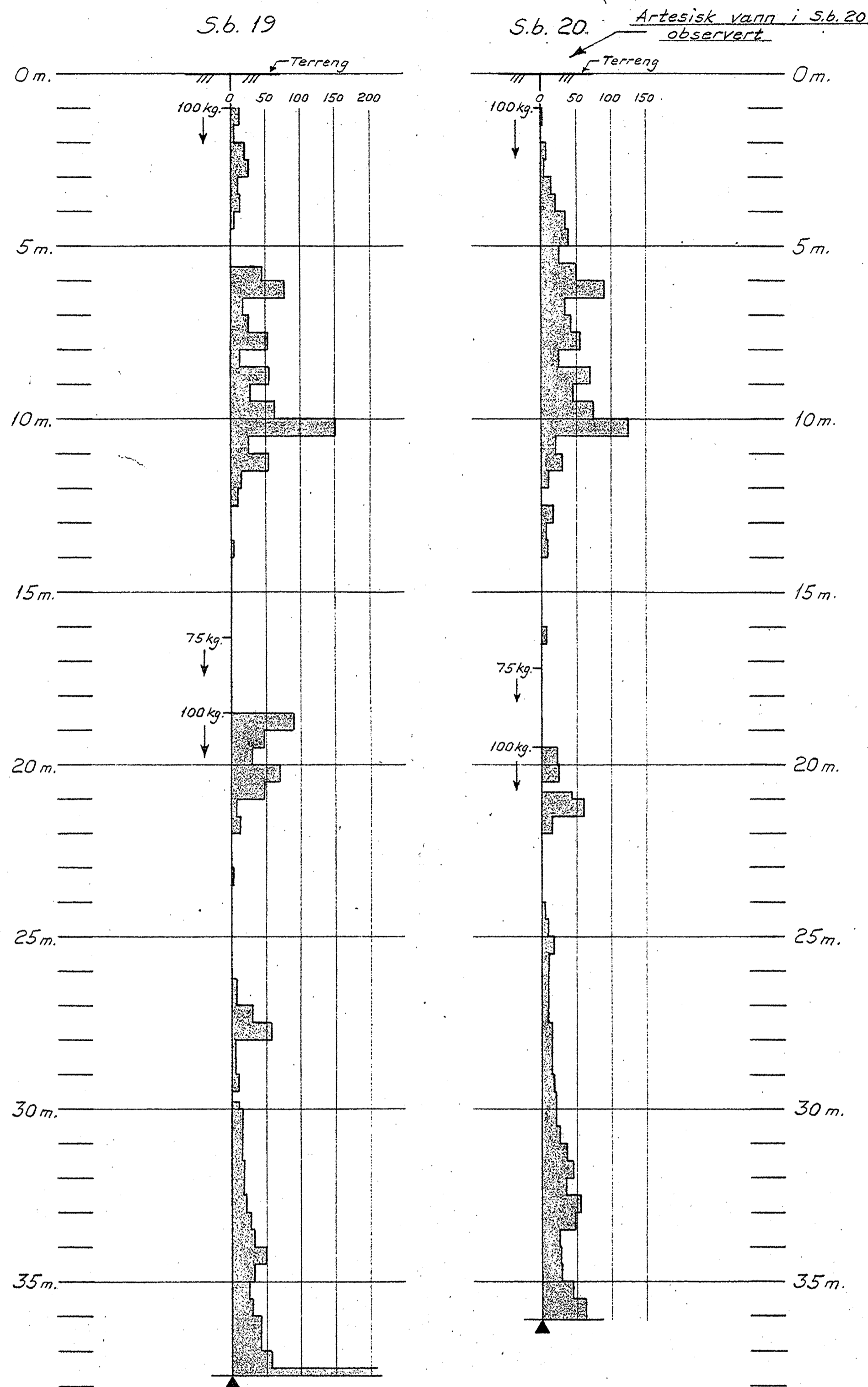
Fossveien 20  
 1/2 ing. P. Fongvæst  
 INGENIØR-FIRMAET BJ. HAUKEID - OSLO  
 GRUNNUNDERSØKELSER  
 M=1:500 | Teg. nr. 1/500 | Dato 10/20  
 Relat. kart: M=1:500

Dreibordiagrammer H.M. = 1:100



Boringsplan M. = 1:500

Tracet etter vår tegn. nr. 555 B. Høydekurvene for størret etter Oslo oppmålingsvesens kartblad NO, C3 i M. = 1:1000 fra 1934.  
 Borhullene 1-18 samt prøvehullene I-V overført fra vår tegn. nr. 555 B. Hull 1-15 er fra 1946 eller tidligere, og er ikke utført av oss. Hull 16-18 samt Pr. I-V utført av oss i 1946 og 1950. Pr. I-IV analysert av Geolog Rosenlund ved Jernbanens geotekn. lab.  
 S.b. 19 og 20 utført av oss sept.-59. S.b. = sonderboring med dreiebor.  
 Prosjektert bygning inntegnet 30-3-60 etter Oppmålingsvesenets og Byplankontorets situasjonskart, dat. 23-12-58.



Forklaring til dreiebordiagrammene:

Det er brukt borstenger  $\varnothing$  19 mm. og spiss  $\varnothing$  30 mm.  
 Borets belastning er påført borhullets venstre side.  
 Boret dreies aldri for belastninger mindre enn 100 kg. som er største belastning.  
 Diagrammene viser antall halve omdreininger pr. halve metersynkning.  
 Det er forboret 1,0 m. fra terreng.

= Borhull utført av „Entreprenør“ Lie, Dagre Nilsen A/S, Kf. vårt brev av 15-7-46 til entrepr. firmaet.

- X = Borhull.
- X = Dybde til antatt fjell.
- Y = Kote terreng eller sjøbunn
- Z = antatt fjell.
- [X] = Boring dybde, ikke fjell.
- = Provehull, 54 mm. diam.
- = „ 40 „ „
- = Vingeboret

↓ = Boringen avsluttet; ikke fjell.      ▲ = Boringen avsluttet; antatt fjell.

FOSSVEIEN 20, PROSJEKT BYGN. FOR STORMBULLY		MÅL 1:500	TITEL 30-3-60 L.S.E
VING. SIG. LUND OG ASBJ. AASS		DIAGR. H.M. = 1:100	KOMR. TEGNET 22-9-59 L.S.E
INGENIØRFIRMA BJ. HAUKEID GRUNNUNDERSØKELSER-OPPMÅLING SANDAKEREN 76 III - TLF. 21 30 40 OSLO, den 29-5-59		ERSTATNING FOR: TEGN. NR. 2407-1A	12/50 - OSLO

Pål. kv. Mai 84 Ans