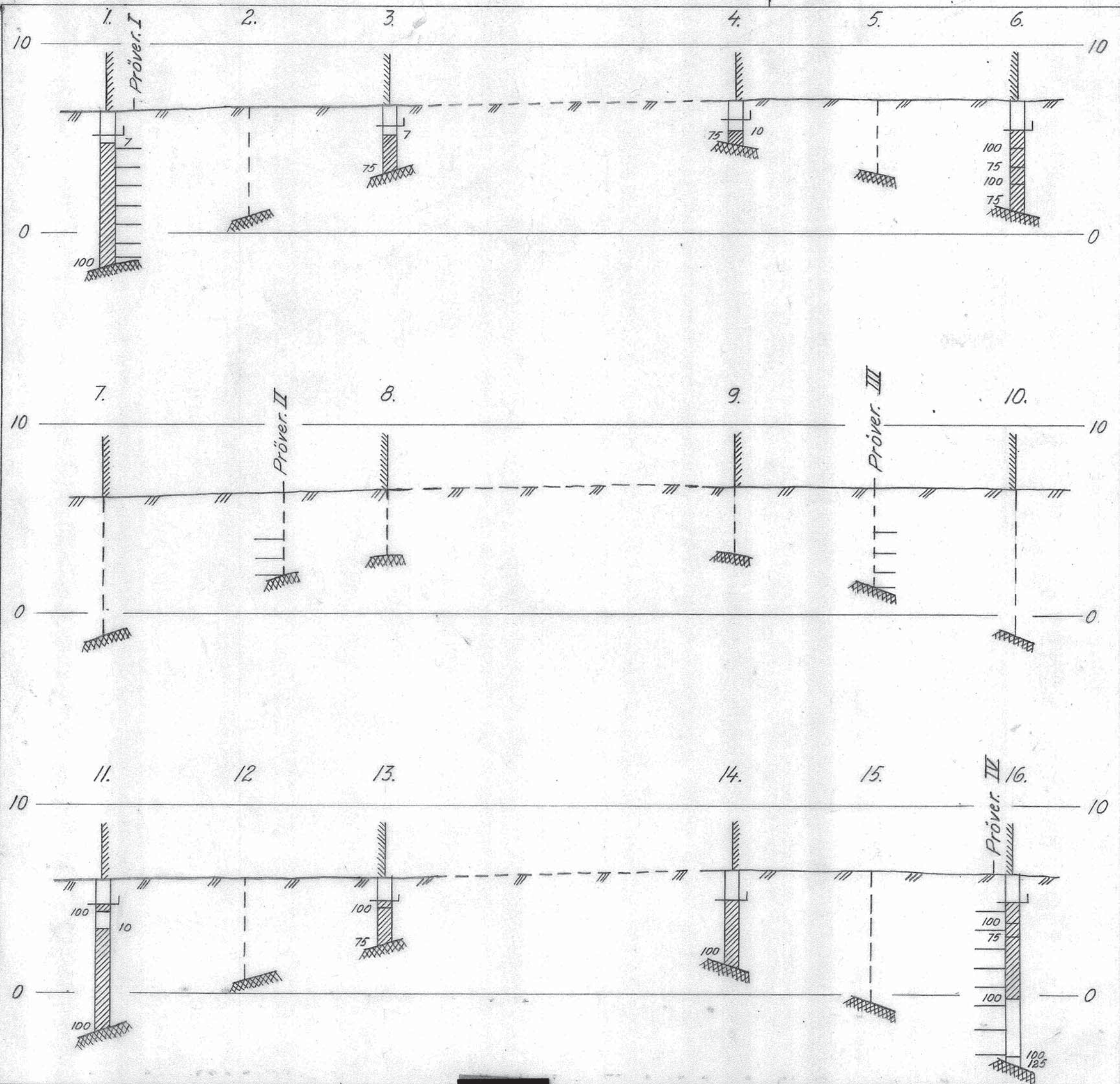


Grunnundersøkelse

for jernbaneboliger ved Skøyen.

Av medfølgende tegning Gk.624 sees at fjellunderlaget danner en kuppelformig forhøyning på det område hvor bygningene er projektert. Lösmaterialet over fjellet består av leire som er noe humusholdig. Nærmest fjellunderlaget er leiren løs men det beror delvis på at disse prøver av en eller annen grunn er blitt noe deformert under opptakningen slik at den naturlige fasthet bare delvis er i behold. Forøvrig er leiren overveiende fast til middels fast med særdeles fast tørrskorpeleire på de øverste 2 a 2½ m. For vanlige smale husfundamenter foreslås en tillatt belastning på 10 til 12 tonn pr.m.². Det ene hus bør forskyves litt til siden så det ene hjørne (ved borhull 4) ikke blir liggende på fjell. Litt setning kan ikke undgås, men den vil ikke virke skadelig.

Oslo den august 1946.



Prøver, utflyttet.

Prøver. I

V.	F.	H ₁	H ₂	K.	
46.1	38	47	184	4.2	Leire.
47.2	36	20	179	4.1	"
50.0	30	3	110	2.8	"
50.8	30	0.8	81	2.1	Kvikkleire.
51.1	31	1.0	83	2.1	"
49.1	27	0.4	24		" , deformert.

Prøver. II

V.	F.	H ₁	H ₂	K.	
47.0	40	34	168	3.9	Leire.
47.9	28	4	140	3.4	"
49.2	29	1.5	37	1.0	" , slapp.

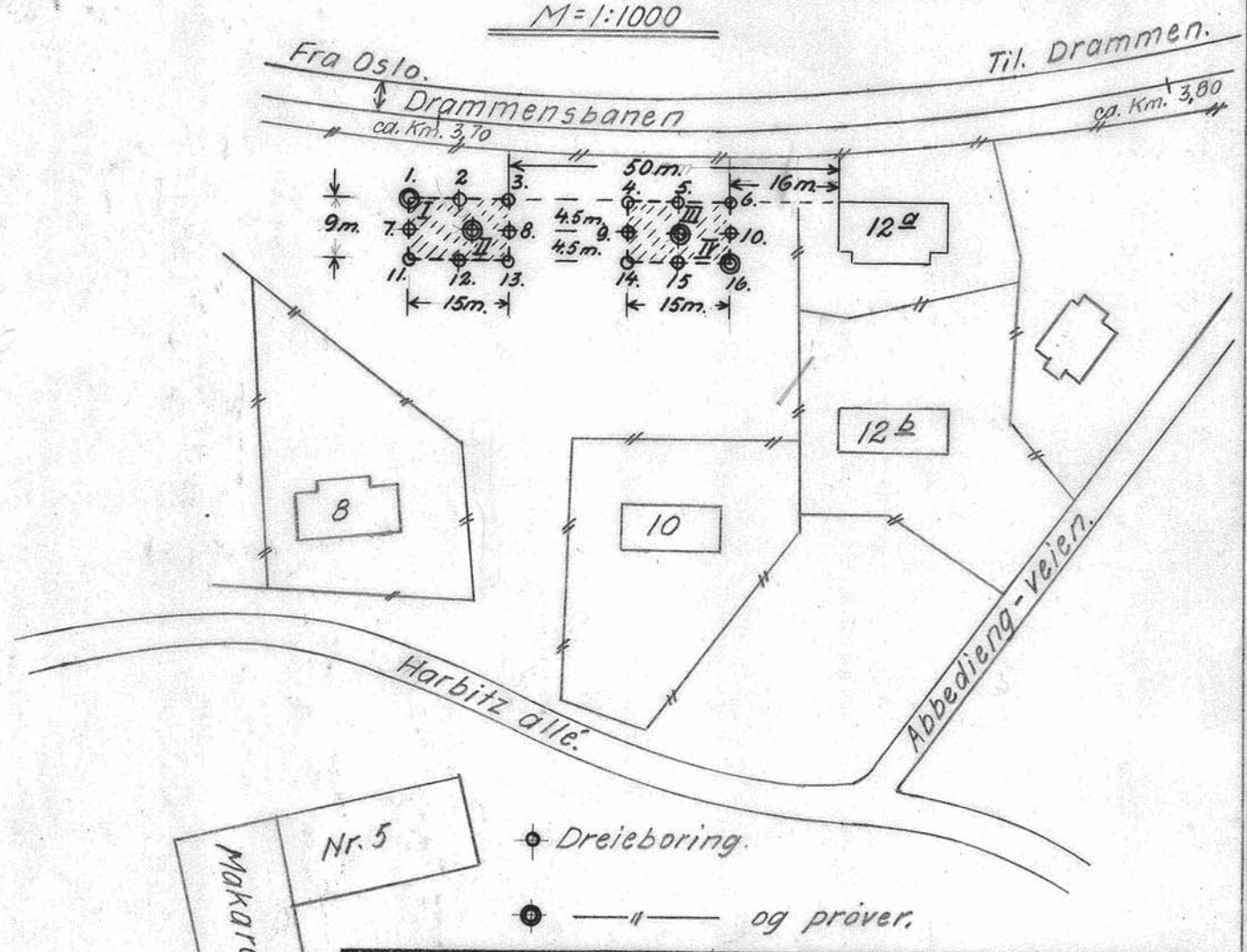
Prøver. III

V.	F.	H ₁	H ₂	K.	
47.6	42	37	411	6.5	Tørrskorpelleire.
48.3	34	10	136	3.3	Leire.
49.6	30	2	127	3.1	"
51.8	30	1.0	61	1.6	Kvikkleire, slapp.

Prøver. IV

V.	F.	H ₁	H ₂	K.	O.	Ph.	
49.3	46	37	526	7.4	1.5	5.4	Tørrskorpelleire.
49.0	35	10	104	2.6	1.2	7.0	Leire.
49.9	33	6	104	2.6	1.2	8.0	"
52.5	36	4	56	1.4	1.1	>8.0	"
52.5	36	5	59	1.5	1.0	>8.0	"
52.0	37	7	104	2.6	1.0		"
50.1	33	5	17				" , deformert.
47.9	31	6	23				Leire ^{1/2} sandkorn, deformert.

Situasjon - (etter Ak. 9194)
M=1:1000



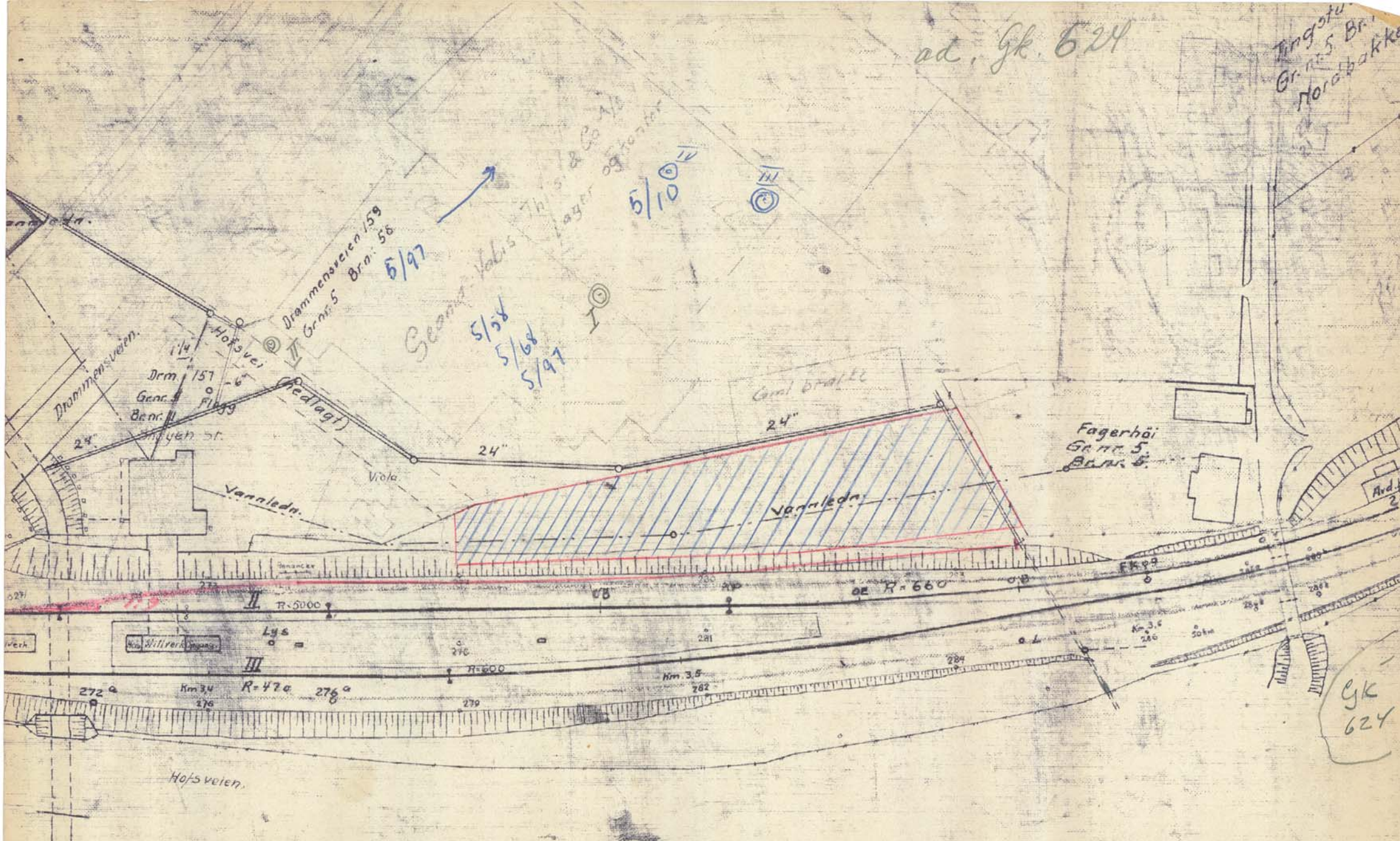
Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 mm diameter. Skravert berhull betyr at boret har sunket av sig selv med den belastning på boret som er påskrevet berhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreiningar er påført høyre side av borhullet.
Ph = Surhetsgrad.
V = vanninnhold i volumprosent
F = relativ finhet.
H₁ = " " fasthet i omrørt prøve.
H₂ = " " " " uomrørt " "
K = kohesjon): skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m²
O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

Lab. nr. 40-62/119.

Jernbaneboliger. ved Skøyen. Drammenbanen.	Målestokk 1:200	Boret. Kk. aug/40. Regn. G.R. 18.1940
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 13/8 - 1946	Erstatning for:	Gk 624
A. L. Rosenlund		Erstattet av:

ad. Gk. 624

Tingste
Gr. nr. 5 Br.
Norabakke



Sjøvann
5/58
5/68
5/97
5/10

Del av tegn.
B. 1632.9

Yo en reutan.
Bortlag sekvenser
Vannledens isolering.
Sideagnd.

Serie I

V F H₁ H₂ K O PH γ

	V	F	H ₁	H ₂	K	O	PH	γ
34								
	45.5							5.5
	54.2							3.4
	55.1							4.1
	52.4							3.0
	52.5							3.4
	53.1							2.6
	53.7							3.4
	53.0							2.4
	53.1							3.4

Fyllmasse
Mjete
Leire og mjete

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

Serie I

V F H₁ H₂ K O PH γ

	V	F	H ₁	H ₂	K	O	PH	γ
	62.0							
	55.6							(3.5)
	52.0							3.5
	52.3							3.4
	52.3							2.8
	55.5							2.4
	52.4							3.1
	53.5							2.6
	54.2							2.4
	53.5							

Fylling
Finno
Leire

—
—
183 —
—
—
—
—
—

ikke fj.

Ikke fj.

Scandia Vabis.

Pröveserie IV

This & Co A/s.

	w	n	s	o	δ	
31.3	46	4.0	1.0	1.94		Mjete finnoig
48.1	56	5.3	2.1	1.75		"
63.5	63	4.3	2.9	1.65		"
47.8	56	4.7	1.8	1.76		Leire mjete
39.8	52	6.6	1.2			"
39.6	52	4.9	1.3			"
40.7	53	5.0	1.2			"
41.7	54	4.5	1.1			"
42.2	54	4.4	1.0	1.80		"
40.3	53	5.2	0.9			"
37.3	53	5.9	SP			"
34.9	49	4.5	"	1.90		"
32.5	47	6.3	"			"
35.1	40	3.1	"			"
34.7	49	4.9	"			"

III

Dsp	w	n	s	o	δ	
2.1	21.2	37	1.25	0.3	2.10	Mjete, finnoig
3.0	40.3	52	6.40	1.5	1.82	"
4.0	35.1	49	13.		1.89	"
5.0	38.3	52	21.8	0.9	1.86	Leire

1/2