

NV: A4 III

549

Colosseum Kino

549

(Se også 499)

~~Se tekst kassett 41.1~~

blan 6-11 mangler se kladder i kassetten

ikke funnet

84/8

20. april 1927.

Avskrift.

Herr murmester D. F. Olsen,

Torvet 5.

Grunnboringer for Colosseum
Fritjof Nansens vei.

Efter Deres anmodning har jeg foretatt en rekke nye grunnboringer for det projekterte Colosseum ved Fritjof Nansens vei, og i tilknytning til det allerede oversendte grunnboringskart bl. 549 og profil bilag 1, oversender jeg hoslagt 4 nye blader profiler, bilag 2 - 5.

Som man vil se er det ikke blitt nogen egentlig forandring i koteferingen. Det viser sig at bygningen ligger pent ventrert over dyprennen paa en saadan maate at bygningen kun faar liten tendens til aa kippe i den ene eller annen retning. Dette gjør sig særlig gjeldende naar man dertil tar i betraktning hvorledes de øverstliggende lag med sine variasjoner i materiale og fasthet spiller inn, idet fasteste, mest sandholdige og minst komprimerbare lag nettop ligger over den side av dyprennen hvor fjellsiden er lavest. - For et almindelig byggverk maa dette karakteriseres som overmaate gunstig. - Til dette kommer at de dypestliggende partier i dyprennen saa aa si er utfylt med morene og derover følger rask veksling av svakt skraatliggende lag av grus, ler og sand som komprimeres forholdsvis litet ved den tilleggsbelastning det her er tale om.

30. april 1927.

ler

Over forannevnte vekslende sand- og grunlag (med forholdsvis store omdreiningstall for statens veivesens normalbor - over 15 omdreininger pr. m.) kommer bløtere ler inneholdende støvsand. Denne ler viser fra 9,0 - 20,0 m.s dyp meget smaa holdfasthetstall saavel i uomrørt som i omrørt stand. Vanninnholdet er i forhold til finhetstallet nok saa høit. Massen komprimeres forholdsvis lett, særlig om den utsettes for rystelse. Paa den annen side er kontinuiteten og parallelliteten i dette lag stor.

fossil-

De øverste 4,0 - 8,0 m. er en ~~xxxx~~førende strandforma- sjon. Det er ler og sand og finsand avsatt paa meget grundt vann like i strandkanten. Lagene har derfor meget liten kontinuitet og derav kommer de store variasjoner i omdreiningstall, vannføring etc. Fastheten er imidlertid saavidt stor i de øverste 6 m. at de kun komprimeres litet ved almindelige bygningsbelastninger.

Som bygge-grunn for almindelige husblokker maa grunnforholdene karakteriseres som fordelaktige selv ved en belastning som gaar en smule over 1 kg. pr. cm². For et større byggverk (eksempelvis utstrekning paa 40 m.) bør bygningsbelastningen ikke gaa over 1 kg., og man maa i alle tilfeller i tidens løp regne med mer enn 1 dm. setning ved disse belastninger. To mindre flater under det projekteerte Colosseum synes i de øverste lag aa være noget svakere enn de øvrige. Dette er partier omkring huller 40, 59 og 25, 26 og 27.

For en utførelse av Colosseum med jernkuppel paa jernsøller, altsaa et noksaa elastisk byggverk, - mener jeg man maa tillate en nybelastning paa 1 kg. pr. cm.² av grunnen, mens en mindre elastisk kuppel av jernbetong paa jernbetongsøller nødvendig bør naa 0,8 kg. pr. cm.²

Av hensyn til grunnforholdene og bygningens utstrekning bør anordnes kunstige, vertikale "sprekker" (fuger) i vinklens i det omgravede murbygningsverk for aa holde ventendes sprekke-dannelser paa beleilige steder. (Fugerne dekkes f. eks. med nedfallsrenner.)

Tungtrafikk i Fritjof Nansens vei vil, hvis den blir meget svær, innvirke merkbart paa setningene av byggverket og i avtagende grad med avstanden fra gaten. Det vil med andre ord bevirke en skjevsetning.

Drenasjer fra naboer eller lignende vil først bli skadelig naar den angriper 4 - 5 m. under nuværende terreng.

Nogen utrasning mot bekken ansees ~~ikk~~ ganske utelukket.

Jeg vedlegger videre resultatene fra prøvetagningen, bilag 8 - 11 i form av kurver over vanninnhold, samt over de fundne holdfasthetstall og finhetstall utført efter byraaingeniør John Olsons metode, kfr. statens Järnvägars geotekniske kommissions slutbetänkande, og jeg vil eftersende slamanalysene utført med pelemeter efter professor Goldschmiths metode.

Æ r b ø d i g s t

Det "gamle" Colosseum bygget 1927-28

Ornate inngang i 1950-årene.

Kuppelen var en gjenkonstruksjon kledt med tre og innvendig trukket med stoff. En overopphetet prospektør satte fyr på forteppet og på selve underet var flammene forplantet til hele kuppelen. Det skete under en prøvekjøring, så det var ikke publikum i salen.

Det "nye" Colosseum har kuppel av betong. Under arbeidet skred de innvendige stillaser sammen av uforholdig grunn og 1 el. 2 mann omkom.
Dette er fritt etter hukommelsen.

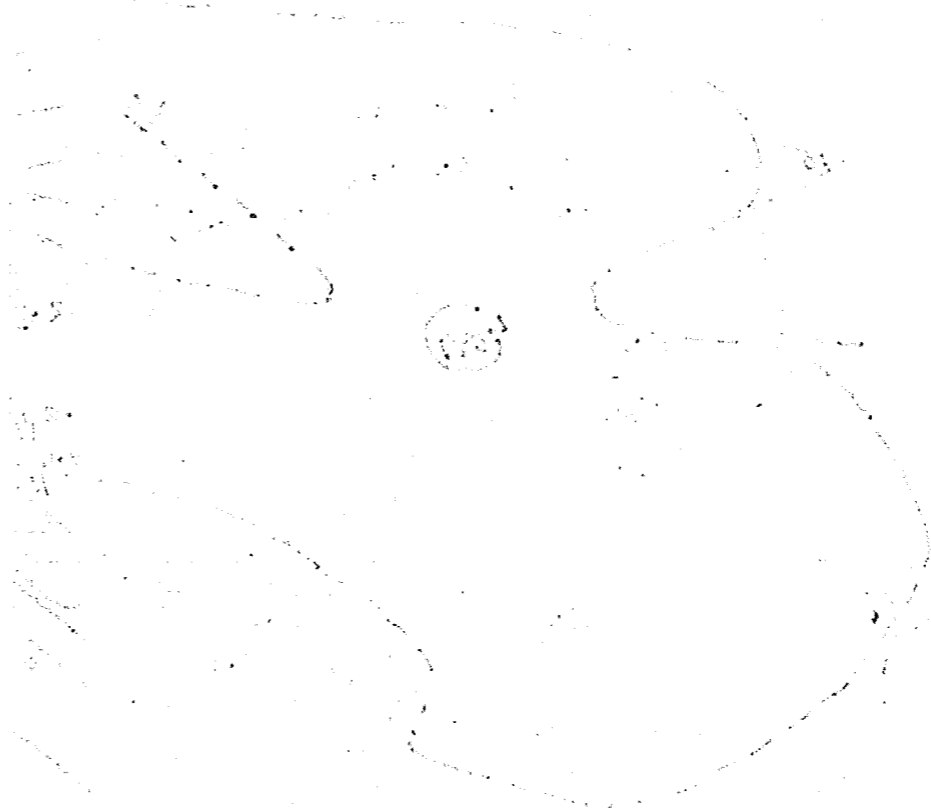
Sammenlignet tegn på 1927 med dagens kart er kuppelen blitt større og "Grillen" med vest er kommet til. Delvisheten er etter kontrollmåling på kartet uforandret.

Bilag 6-11 som omtales i teleten er fetsumant på originalarkivet (De kan være arkivert annet steds, jeg har ikke lest etter dem da kladdene finnes i kasett 41,1)

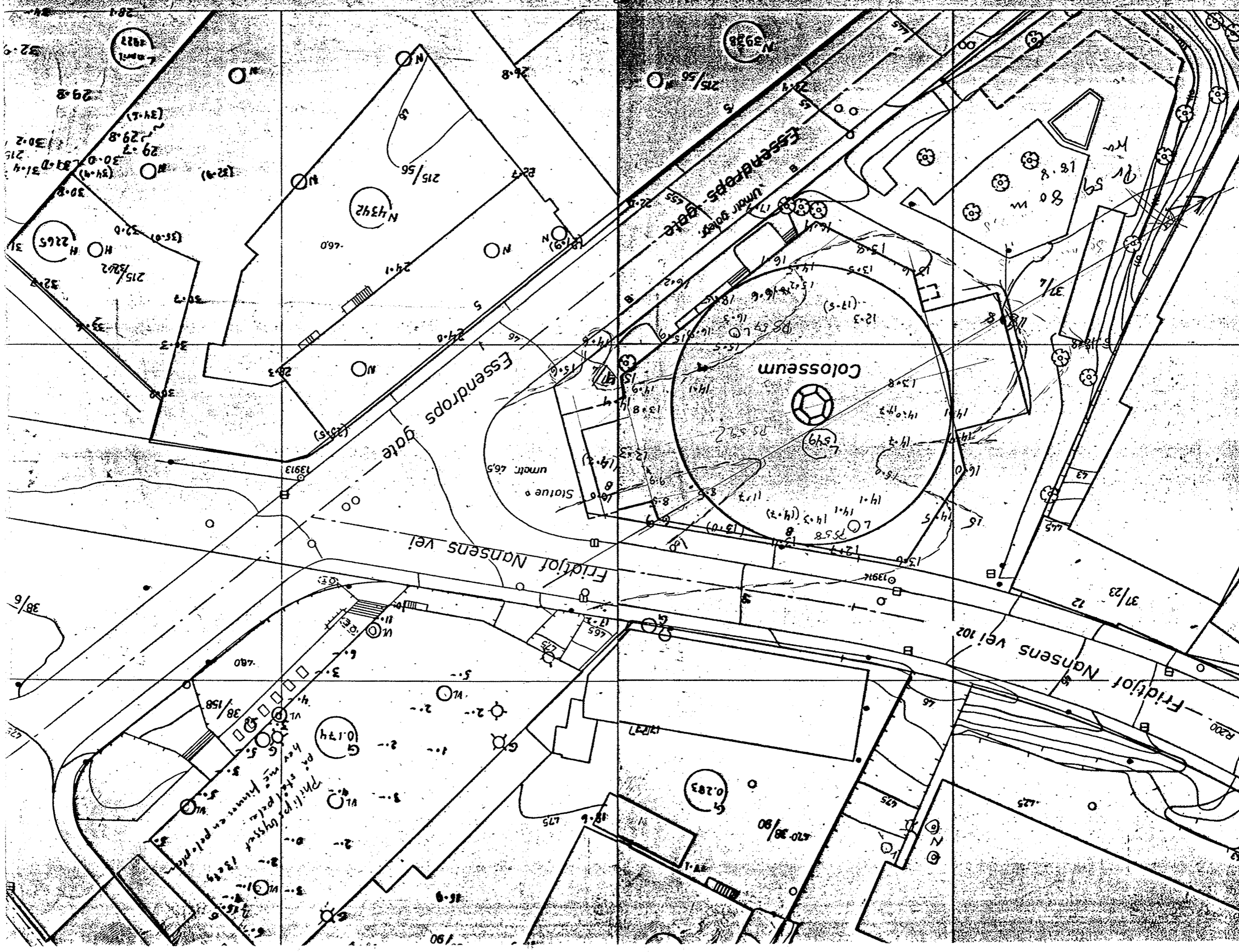
Jeg finner imidlertid teleten med Larges konklusjoner mer oversiktlig, og har derfor ikke laget sirkuldiagrammer på grunnlag av kladdene. Han vurderte også kuppel av jernbetong. Supplerende geotekniske undersøkelser i forbindelse med gjenreisingen har jeg ikke funnet

mai 1981

E. Fossum



0510



Philippus
havne
Pinner
en
pol.
1304

190

38/90

475

475

475

475

475

R200

Fridlyot Nansens vei 102

37/23

Fridlyot Nansens vei

Colosseum

Essendrops gate

Essendrops gate

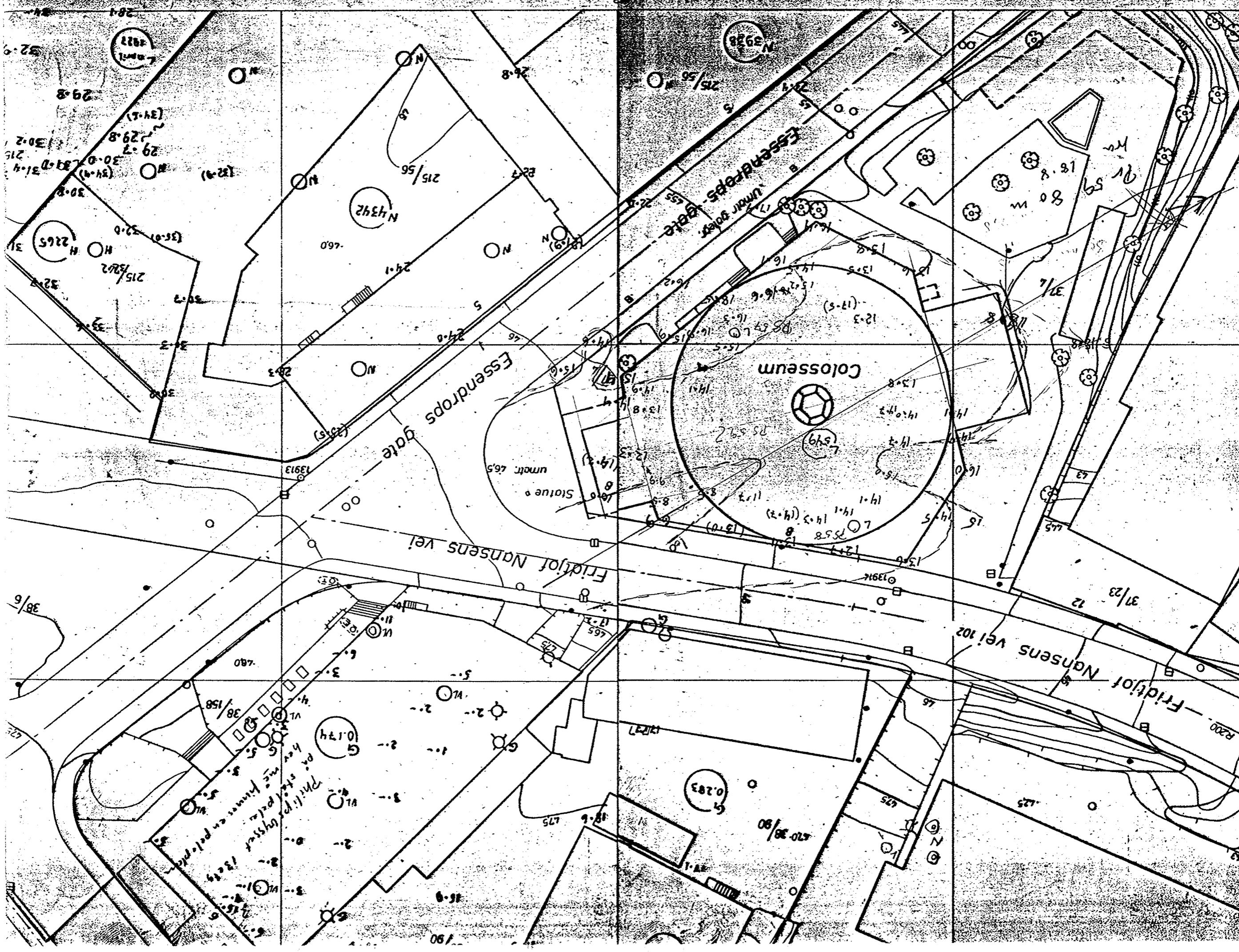
4927

3928

2265

4342

549



Philippus
havne
Pinner
en
pol.
1304

190

38/90

475

475

475

475

475

R200

Fridlyot Nansens vei 102

37/23

Fridlyot Nansens vei

Colosseum

Essendrops gate

Essendrops gate

4927

3928

2265

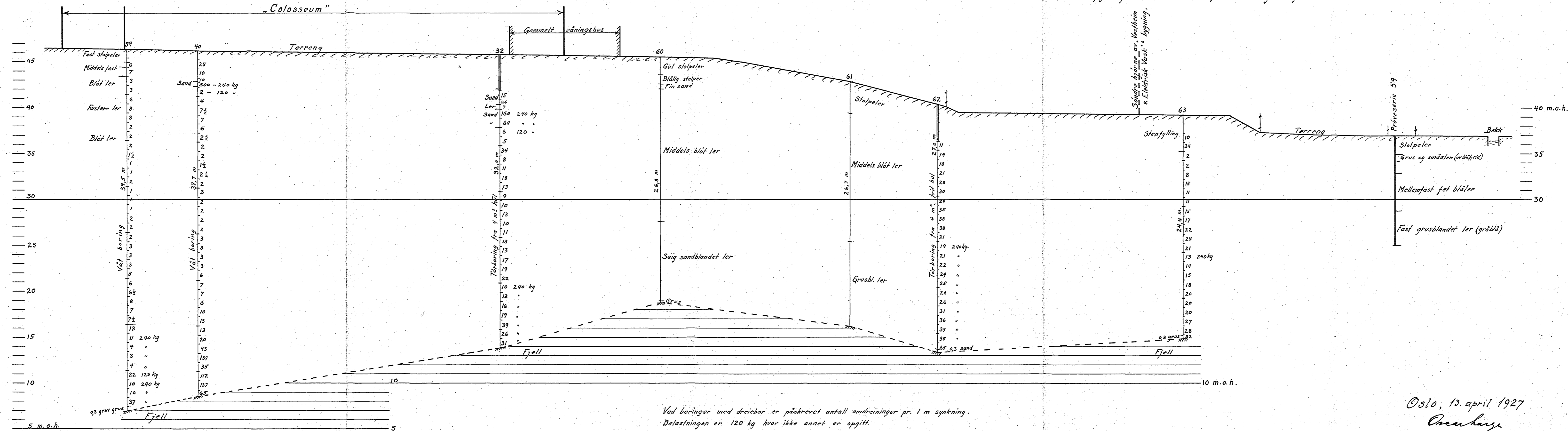
4342

549

Grundboringer for „Colosseum“, Louisenlund Frithjof Nansens vei. ~

Bilag nr. 1 til bl. 549

Profil gjennom boringerne 59-40-32-60 og videre i ret linje over søndre hjørne av Vestheim & Elektrisk Vask's bygning. Målestok for høide og længde = 1:200



Ved boringer med dreiebor er påskrevet antall omdreining pr. 1 m synkning. Belastningen er 120 kg hvor ikke annet er oppgitt.

Oslo, 13. april 1927
Oscar Larsen

P. O.

Grundboringskema for boringerne 52-59
utført med Statens Veivesens normalbor. —

Se forklaring på blad Bilag nr. 2

	Nr. 59	58	57	56	55	54	53	52	Nr. 39
	Kote 46,40	46,10	46,36	46,35	46,24	46,26	46,02	45,90	46,21
x	Fast stolpeler	▼ Kote 45,0		x			1, st. ler sprø		
x				37					
6	Mid. fast st. ler			27		svagt vandsig			
7		Noget vand		18					
3	Bløt ler			240 kg 11	0,6 sand				
3	— 5 m	2	3	120 kg 1		240 kg 100	240 kg 97		
6		3	5	7	120 kg 6	120 kg 28			
8	Fastere ler	7	10	8	7	5			
8		11 Middels fast	11	8	12	10			
2		11	16	9	16	25			
2	Bløt ler	10	17	8	20	15			
10 m		11	16	4	22	11			
1 1/2		12	15	60 kg 1 1/2	22	13			
1		11	15	" 1 1/2	20	16			
1		10	15	120 kg 2	16	11			
2	— 15 m	10	13	2	19	13			
1		10	15	2	20	18			
1		9 litt bløtere	14	2	16	15			
1		7	15	5	16	16			
2		11 midd. fast	18	6	18	18			
2	— 20 m	14	23	6	20	22			
2		16	26	5	22	19			
3		16	27	6	23	23			
3		22	32	6	31	27			
3		24	240 kg 18	9	37	34			
5	— 25 m	19	" 21	8	240 kg 21	37	240 kg 13		
6		240 kg 14	" 22	240 kg 14	" 17	41	" 16		
6 1/2		" 16	" 25	" 6	" 23	75	" 15		
8		" 17	" 28	" 9	" 24	61	" 24 Sandh. ler		
7		" 20	" 25	" 12	" 23	240 kg 45	" 20		
7 1/2	— 30 m	" 42	" 32	" 11 1/2	" 42	0,5 grus	" 34		
13		" 40 fast sandhold.	" 43	" 23	0,2 grus	" 36	" 43		
240 kg 11		" 52 meget sand	" 47	" 21	" 31	" 55			
" 4		" 54 " "	" 52	" 17	" 17	0,2 fin sand			
" 3			" 51	" 28	" 28	0,2 grov grus			
" 4	— 35 m dybde	D. 33,1 m	D. 33,3 m	D. 33,7 m	D. 32,6 m	D. 31,8 m	D. 30,0 m	D. 31,8 m.	
120 kg 22		T	T	V	T	T	T	T	
240 kg 10									
" 10									
" 12									
" 37	— 0,3 grov grus								
D. 39,5 m									
V									

Oslo 19. april 1927
Oscarborg.

J. Ø.

Grundborings-skema for boringerne 32-41
utført med Statens Veivesens normalbor.

Se forklaringer på blad Bilag nr. 2

	Nr. 41	40	39 ^B	38	37	36	35	34	33	Nr. 32
	Kote 46,20	46,20	45,98	46,23	46,27	46,18	46,20	46,10	45,95	45,80
	Terreng	X								
	▼ Kote 45	25				Stolpeler		Stolpeler		gul stolpeler
		10				(litt vandsig)		svakt vandsig		blålig st. ler
		10						sand (brun)		intet vand
		300	9,5 fast sand				240 kg 37	0,4 grus		
	5m-dybde	2	240 kg 132	240 kg 65	21	2	60 kg 2			
3		4	" 149	120 kg 37	60 kg 1	2	" 3		104	15
6		7½	120 kg 6	120 kg 4	" 7	6	120 kg 3		240 kg 108	5m
8		7	" 5	" 4	" 14	9	" 9		120 kg 1	26
8		6	240 kg 82	" 8	120 kg 14	9	" 9		" 2	7
11		2½	" 32	16	" 11	12	" 12		" 7	64
16	10m	2	" 7	15	" 11	8	" 10		120 kg 6	"
15		2	120 kg 11	11	17	8	" 11		" 9	5
18		1½	" 14	10	10	8	" 12		5	10m
20		2½	31 0,5 sandbl.	12	8	7	" 14		3	8
15	15m	2	" 12	11	11	8	" 13		10	11
19		3	" 13	8	21	7	" 17		8	18
17		2	" 19	10	16	8	" 15		2	15m
18		2	" 18	8	14	9	" 16		8	9
21		2	" 14	8	17	9	" 16		16	10
21		2	240 kg 24 0,5 grus	10	20	12	" 16		19	8
21	20m	2	" 10 0,5 grusbl.	12	19	15	" 19		23	8
29		3	" 9	15	20	14	240 kg 10		24	13
28		3	" 24	14	21	20	" 13		24	15
33		3	120 kg 24	14	21	20	" 14		26	14
31		3	" 46	18	27	23	" 15	Seig	32	16
33		3	240 kg 27	20	27	27	" 17		240 kg 18	17
33	25m	6	" 18	21	31	28	" 18	lere	" 18	19
41		7	" 29	240 kg 13	40	32	" 22		" 20	22
240 kg 22		7	" 26	" 15	240 kg 28	36	" 25		" 22	24
" 25		6	" 24	" 19	120 kg 8	36	" 23		" 23	24
" 20		10	" 27	" 36	" 48	80	" 30	Sandbl.	" 38	38
" 26	30m	13	" 43 sand	D. 28,8 m	240 kg 63	73	" 28	lere	" 32	70
" 47		13	" 29	sten ?	" 57	240 kg 35	" 36		" 39	55
" 36		20	" 62 0,3 grus		" 95	" 61	" 36		" 60 0,25 fin sand	67
" 53		43	" 39							34
" 45		137	" 42					D. 31,2 m		
" 49		35						D. 31,4 m		
" 52	35m	112	D. 33,4 m	T	T	T	T		D. 31,95 m	D. 32,0 m
" 59		137	ikke fjell							
D. 36,3 m		65	T							
		D. 37,7 m	V							

Oslo 19. april 1927
Oscar Haug

J.G.

Grundboringsskema for boringerne 42-51
utført med Statens Veivesens normalbor.

Se forklaring på blad Bilag nr. 2

	Nr. 42	43	44	45	46	47	48	49	50	Nr. 51
	Kote 46,44	Terrang 46,32	46,18	46,12	45,90	45,88	45,60	45,60	45,66	45,72
	Sterkt vandtilsig	lite vandtilsig		tørt				litt vandtilgang	lite vandtilsig	0,2 fast sand
60 kg	6	2	60 kg 3	60 kg 2	60 kg 2	60 kg 4	145	sand sandbl.	sand	241
240 " 136	5 m dybde	7	" 25	" 2	120 kg 8	120 kg 5	45 Sand	2 bløt ler	bløt ler	5 m
60 "	3	15 0,6 sand	120 kg 51	" 5	5	5	2	2	3	240 kg 12
" "	6	2 0,6 sand	9	100 0,5 sand	5	9	2	2	6	120 " 4
120 kg	3	42 3 ler	2	7	7	6	2	3	6	240 " 82
	8	5	10	6	6	4	17	4	10	
	7	4	4	8	7	3	2	4	10	D. 7,6 m
	10 m	2	4	6	7	2	3	3	12	Opgit.
	3	4	3	3	10	1	2	3	14	T
	8	2	60 kg 5	2	11	1	2	3	14	
	1	4	" 5	8	13	60 kg 4	1	3	12	
	15 m	3	" 5	2	12	" 4	4	4	13	15 m
	4	2	" 6	2	16	" 4	3	6	14	
	2	4	" 6	4	14	120 kg 8	3	6	18	
	4	3	" 8	5	15	9	3	10	21	
	9	6	" 13	5	20	8	3	11	23	
	20 m	8	120 kg 8	5	17 0,2 sand	20	7	13	26	20 m
	10	10	8	10	18	19	10	15	31	
	17	10	9	9	33	24	8	17	31	
	14	11	12	18	32	26	19	16	240 kg 18	
	15	16	14	18	41	60	11	23	" 18	25 m
	19	15	14	19	36	40	13	29	" 19	
	24	240 kg 8	22	20	45	58 0,6 seigt fast	19	29	" 25	
	26	" 9	26	19	43	50	30 0,2 sand	240 kg 14	" 26	
	32	" 12	28	48	49	69	54 0,1 sand	" 22	" 51 0,3 sand	
	30	" 14	48 Grusbl.	38	43	ler	30	" 30	" 57 Sand	30 m dybde
	57	" 21	49 ler	38	43	43	30	" 40 0,3 sand	" 47	
	30 m	" 20	49	38	43	43	30	" 32	" 57	
	46	" 19	49	38	43	43	30	" 72 0,6 fin sand	" 57	
	54	" 34	49	38	43	43	30	" 72	" 57	
			D. 30,8 m	D. 30,2 m	D. 27,4 m	D. 29,8 m	D. 29,2 m	D. 31,8 m	D. 32,1 m	
	D. 32,2 m	D. 32,5 m								
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

Oslo 19. april 1927
Oscarhøge

Grundboringsstrema for boringerne 22-31
utført med Statens Veivesens normalbor.

Ved de vertikale linjer som betegner borskuddene er påskrevet antal omdreininger av boret for hver 1 meters synkning.
Belastningen på boret er 120 kg, hvor ikke annet angitt.

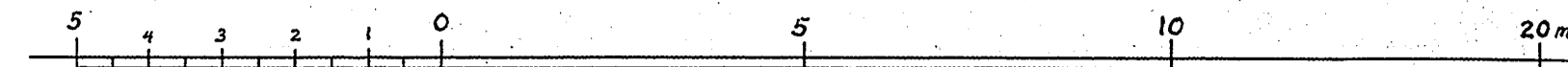
Nr. 22	23	24	25	26	27	28	29	30	Nr. 31
Kote 46,20	Terrang 46,13	46,10	46,00	45,97	45,87	45,86	45,70	45,75	45,82
▼ Kote 45	x	x		x					
	20	x		x					
	4	13		8					
	2	3		12					
	2	2	60 kg 2	16					
60 kg 20	2	2	" 3	66	60 kg 2	2	2	5 m	240 kg 46
240 25	48	2	" 4	240 kg 14	" 6	3	3	"	83
120 59	26	2	" 4	120 kg 5	" 3	3	6	2	120 kg 133
3½	6	60 kg 1	120 kg 4 = 0,1 fast lag	8	" 2	5	8	3	" 11 Bløtere lere
3	8	" 2	60 kg 5	8	" 4	6	11	5	240 kg 420
6	12	" 2	" 4	5	" 7	4	10	6	Opgit
4	4	" 2	" 5	4	" 4	3	14	5	D. 9,0 m
1½	3	" 2	" 5	5	" 6	3	12	4	T
1	2	" 3	" 5	2	" 5	2	11	4	
3	4	" 2	" 6	x	" 5	3	12	5	
3	4	" 3	" 11	4	" 7	3	11	5	
15 m	4	" 3	120 kg 3	2	" 7	3	10	5	15 m
2	8	" 4	" 3	2	" 10	4	12	6	
2	4	120 kg 2	3	3	" 10	4	10	8	
3	8	3	5	4	" 11	7	16	10	
4½	4½	5	9	5	" 16	9	17	14	
20 m	4	6 - sten	10	5	120 kg 9	10	15	18	20 m
6½	4	10	17	8	10	11	20	25	
7	6	11	18	15	11	13	26	22	
7	9	13	20	18	17	18	30	28	
9½	9	15 sandbl. lere	20	15	17	20	240 kg 15	32	25 m
9½	11	16	24	19	24	22	" 19	12	
12	14	16	27	20	46	26	" 21	18	
16	16	19	35	32	50	61	" 21	22	
38	18	33 Lere	55 = 0,3 sand	30	44	35	" 6	25	
D. 27,8 m	240 kg 28	D. 29,2 m	48 = 0,2 grus	70	26	20	20 sandbl. lere	25	
	16		D. 30,5 m	D. 29,7 m	D. 29,3 m	64 = 0,2 sand	D. 28,2 m	25	
	22							30 m	
								62 0,3 sand	
								" 35	
								" 31	
								46 = 0,2 sand	
								D. 33,5 m	
T	V	V	T	V	T	T	T	T	T

T = „Tør boring” utført på følgende måte: Først blev optat et 6" hul gjennom stolpeleren og ned i fet, bløtere ler på ca. 4 m. dybde
Derpå nedsattes en stål kapsel, som trykkes ned i den fete ler, hvorpå boringen utførtes gjennom kapselen.
V = „Våt boring” utført på vanlig måte med opdoring av 2" hul til 1 m. dybde, hvorpå boringen ansatt under tilføring av vand i borehullet.

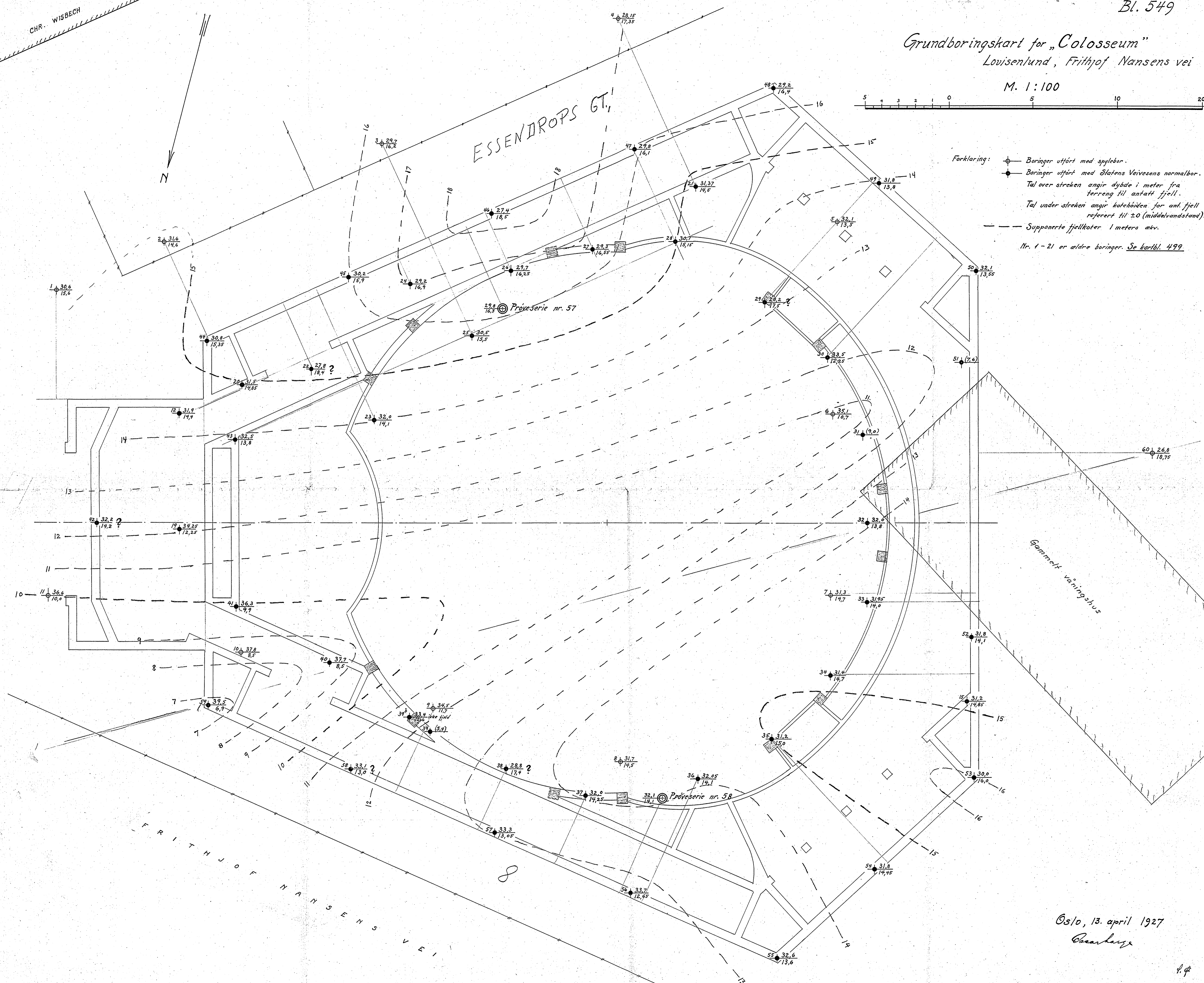
Oslo 19. april 1927
Oscar Lange

Grundboringskart for „Colosseum”
Lovisenlund, Frithjof Nansens vei

M. 1:100



- Forklaring:
- Boringer utført med spykleber.
 - Boringer utført med Statens Veivesens normalbor.
 - Tal over streken angir dybde i meter fra terrenng til antatt fjell.
 - Tal under streken angir kotehøiden for ant. fjell referert til ±0 (middelvandstand).
 - - - - - Supponerte fjellkoter 1 meters avr.
- Nr. 1 - 21 er eldre borer. Se kartbl. 499



Oslo, 13. april 1927
Osseberg