

NV: C2^I

*

1275

Drammensvn. 145-147

overført V-kort
8/6

N. V. 4.

Bl 1275

4. april 1933.

Til

herrer Kølberg, Caspary & Co,

Rådhusgt. 26.

Ad Drammensveien 145.

I henhold til konferanse tilbyr jeg herved å foreta en orienterende grunnundersøkelse på Deres eiendom Drammensveien 145 med henblikk på bebyggelse for forretningslokaler, servicestasjon, lagere etc.

Boringene legges an i profiler på en sådan måte at man får mest mulig opplysninger pr. borskudd, dog fortrinnsvis i byggelinje langs den nye Drammensveiens trace. Byggelinjen stikkes for Deres regning av Akers Opmålingsvesen.

Materialet avleveres som et kart i målestokk 1/200 hvor samtlige boringer er inntegnet, fjellets og terrengets cotehöider påskrevet, samt beskrivelse av grunnens beskaffenhet, fundamenteringsmetode, drenasje etc.

Prisen ansettes til kr. 1,40 pr. boret meter inclusive samtlige ovennevnte arbeider. Foreløbig bores for kr. 300,-. Arbeidet igangsettes straks.

Æ r b ö d i g s t

GRUNNUNDERSÖKELSER

Utfört ved

A/s Høyer-Ellefsen

entreprenörforretning Oslo

vedrørende

Drammensveien 145. (Kolberg, Caspari & Co.)

DYBDE I METER	ANTAL OMDREININGER FOR AT BRINGE BORET TIL Å SYNKE 1/2 METER VED 100 KG. BELASTNING.								ANMERKNINGER
	HULL No. 1	2	3	4	5	6	7	8	
0-1/2	2	2	2	2	1	2	2	2	Terrang ca. 0,50m under Dr. veien
1/2-1	3	6	4	15	25	85	7	6	
1-1 1/2	14	4	1	0	15	55	9	15	
1 1/2-2	14	0	0	0	0	0	11	0	
2-2 1/2	2	0	0	0	0	0	85	1	
2 1/2-3	4	0	0	26	0	0	65	0	
3-3 1/2	8	0	2		0	2	7	4	
3 1/2-4	10	3	2		0	5	11	6	
4-4 1/2	125	7	3		0	55	11	8	
4 1/2-5	12	5	3		0	75	7	4	
5-5 1/2	8	2	1		0	2	6	3	
5 1/2-6	6	0	2		0	0	4	25	
6-6 1/2	75	3	2		0	3	5	35	
6 1/2-7	12	5	2		0	4	9	45	
7-7 1/2	13	75	3		0	55	8	6	
7 1/2-8	15	8	4		0	5	2	8	
8-8 1/2	13	6	33		0	8	5	8	
8 1/2-9	14	4			39	6	4	7	
9-9 1/2	12	5				55	35	7	
9 1/2-10	10	7				5	4	7	
10-10 1/2	11	9				9	45	8	
10 1/2-11	15	11				75	8	9	
11-11 1/2	16	20				8	10	10	
11 1/2-12	18	50				10	9	10	
12-12 1/2	17					8	9	10	
12 1/2-13	18					8	9	9	
13-13 1/2						8	9	9	
13 1/2-14						18	13	10	
14-14 1/2						27	13	10	
14 1/2-15							13	11	
15-15 1/2							16	11	
15 1/2-16							12	11	
16-16 1/2							15	26	
16 1/2-17							8		
17-17 1/2							7		
17 1/2-18									
18-18 1/2									
18 1/2-19									
19-19 1/2									
19 1/2-20									

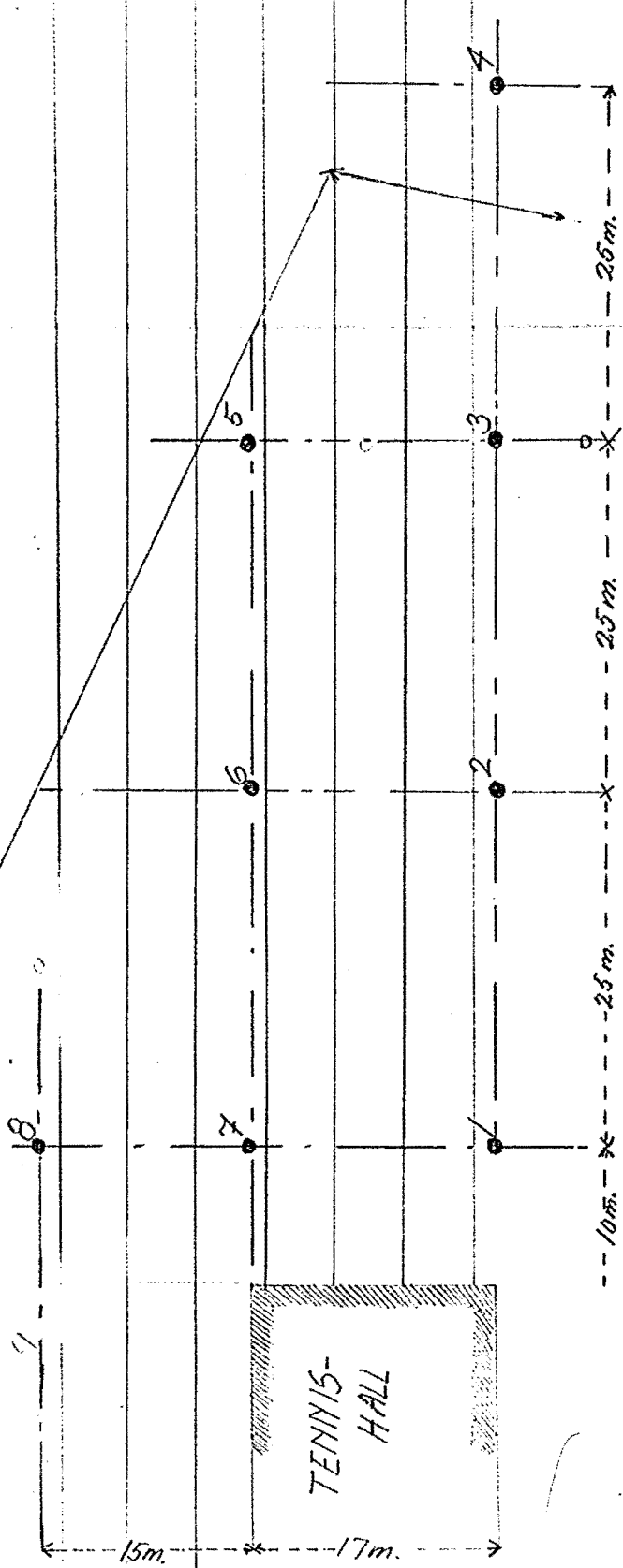
De siste 11 omdreininger med 200kg. belastning

Boret på to steder.

De siste 29 omdr. med 200kg. belastn.

10

14



Drammensveien

GRUNNUNDERSÖKELSER.

Utfört ved

A/s Høyer-Ellefsen

entreprenörforretning Oslo
vedrørende

Drammensviken 145. (Kolberg, Caspari & Co.)

Brevet Nr 156. 1892

Drammensviken 145

	HULL No. 6	15	31	17	18	19	20	3	32	21	5	33	22	23	24	34	4	25
0-1/2	2	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	6
1/2-1	8	45	7	6	7	7	0	4	23	10	25	25	12	0	0	95	55	10 med 200kg
1-1 1/2	55	45	9	7	9	3	2	1	10	2	15	9	2	3	0	0	0	
1 1/2-2	0	2	2	10	2	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	
2-2 1/2	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+15 med 200kg	0	0	
2 1/2-3	0	0	0	4	0	0	0	0	35	2	0	0	0	+20 med 200kg	0	0	+26 med 200kg	
3-3 1/2	2	0	4	0	4	35	4	2	4	0	0	1	0	+20 med 200kg	0	35	med 200kg	
3 1/2-4	5	15	4	0	4	4	4	2	4	65	0	3	+20 med 200kg			15		
4-4 1/2	55	15	6	0	6	6	3	3	5	5	0	10	200kg			+20 med 200kg		
4 1/2-5	75	4	5	35	5	5	2	3	6	1	0	16+20 med 200kg						
5-5 1/2	2	5	8	95	6	3	4	1	6	0	0							
5 1/2-6	0	3	4	5	4	25	6	2	5	0	0							
6-6 1/2	3	3	4	8	6	4	7	2	6	4	0							
6 1/2-7	7	5	5	4	5	6	55	2	5	2	0							
7-7 1/2	55	5	5	4	5	5	8	3	9	3	0							
7 1/2-8	5	6	5	5	75	7	8	4	10	7	0							
8-8 1/2	8	9	55	5	10	9	75	+35 med 200kg	10	45	0							
8 1/2-9	6	8	7	5	7	5	8	9	9	27	+39 med 200kg							
9-9 1/2	55	7	65	55	21	8	9	7	7	+20 med 200kg								
9 1/2-10	5	7	7	7	+20 med 200kg	8	9	12	12	+20 med 200kg								
10-10 1/2	9	8	7	65	med 200kg	8	10			+20 med 200kg								
10 1/2-11	75	7	6	7		8	105											
11-11 1/2	8	8	29	7		85	10											
11 1/2-12	10	9	+20 med 200kg	6		33	9											
12-12 1/2	8	9	200kg	16		+20 med 200kg	9											
12 1/2-13	8	9		27			15											
13-13 1/2	8	8		+20 med 200kg														
13 1/2-14	18	13																
14-14 1/2	+27 med 200kg	30																
14 1/2-15		+20 med 200kg																
15-15 1/2																		
15 1/2-16																		
16-16 1/2																		
16 1/2-17																		
17-17 1/2																		
17 1/2-18																		
18-18 1/2																		
18 1/2-19																		
19-19 1/2																		
19 1/2-20.																		

Oslo 4/7-30.

Oslo 10/4-33.

GRUNNUNDERSÖKELSER

Bl. I.

Utfört ved

A/s Hoyer-Ellefsen

entreprenörforretning Oslo.

vedrørende

Kolberg, Caspari & Co. Tomt Br. 164 Gr. nr. 3.
(V. Aker.)
(Drammensveien 145)

DYBDE I METER	ANTAL OMDREININGER FOR AT BRINGE BORET TIL Å SYNKE 1/2 METER VED 100 KG. BELASTNING.															
	HULL No. 28	1	10	7	8	26	27	9	29	11	12	13	14	30	2	16
0-1/2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
1/2-1	1	3	65	7	6	25	6	35	13	65	75	35	4	12	6	65
1-1 1/2	8	14	65	9	15	2	35	15	145	13	5	5	0	6	4	65
1 1/2-2	8	14	13	11	0	0	05	0	55	75	35	5	0	0	0	13
2-2 1/2	6	2	6	8	1	0	0	0	0	1	6	5	0	0	0	6
2 1/2-3	7	4	2	65	0	0	0	0	0	1	65	6	0	0	0	2
3-3 1/2	8	8	0	7	4	4	0	0	65	5	0	7	0	7	0	0
3 1/2-4	9	10	25	11	6	4	0	0	7	6	0	8	4	65	3	25
4-4 1/2	13	12	4	11	8	35	4	3	105	10	3	75	45	115	7	4
4 1/2-5	155	13	7	7	4	4	6	35	14	85	4	35	3	7	5	7
5-5 1/2	16	8	55	6	3	3	45	3	10	5	35	35	25	55	2	55
5 1/2-6	15	6	3	4	25	2	35	15	5	35	4	3	3	55	0	3
6-6 1/2	17	75	1	5	35	4	3	5	6	4	4	5	5	25	3	1
6 1/2-7	18	12	3	9	45	4	5	6	7	7	4	7	7	8	5	3
7-7 1/2	10	13	55	8	6	35	9	6	9	8	7	8	8	9	75	55
7 1/2-8	12	15	8	9	7	5	9	7	11	8	13	85	7	11	8	8
8-8 1/2	11	135	10	5	8	6	8	65	15	10	10	75	7	8	6	10
8 1/2-9	10	14	9	4	7	5	65	65	13	9	8	6	6	115	4	9
9-9 1/2	13	12	75	35	7	45	45	7	9	75	8	6	6	12	55	75
9 1/2-10	13	10	7	35	7	6	45	7	11	7	8	9	6	12	7	7
10-10 1/2	145	11	9	4	8	45	45	75	12	75	105	8	75	13	9	9
10 1/2-11	13	15	95	45	9	6	37	8	9	105	105	11	10	12	11	95
11-11 1/2	14	16	9	8	10	8	+21 med 200kg	9	12	11	11	12	9	12	20	9
11 1/2-12	14	18	115	10	10	10	med 200kg	105	12	12	13	115	95	13	+50 med 200kg	115
12-12 1/2	15	17	105	9	10	20	med 200kg	9	15	105	14	8	85	16	+20 med 200kg	+20 med 200kg
12 1/2-13	13	18	+20 med 200kg	9	10	+40 med 200kg	med 200kg	9	16	9	12	12	65	+20 med 200kg	med 200kg	med 200kg
13-13 1/2	13		9	9	9	med 200kg	med 200kg	10	13	95	11	13	8	med 200kg	med 200kg	med 200kg
13 1/2-14	15		9	10				11	13	125	10	12	9			
14-14 1/2	13		13	10				11	19	36	13	26	105			
14 1/2-15	18		13	11				+27 med 200kg	30	+15 med 200kg	165		10			
15-15 1/2	16		13	11				+35 med 200kg	35	med 200kg	35		18			
15 1/2-16	18		16	11				med 200kg		+18 med 200kg			19			
16-16 1/2	17		12	26												
16 1/2-17	19		15	+14 med 200kg												
17-17 1/2																
17 1/2-18																
18-18 1/2																
18 1/2-19																
19-19 1/2																
19 1/2-20.																

Oslo 4/7-30.

Oslo 10/4-33.

Bl 1275

~~NVA~~Nivelllement
for.Drammensveien 145.

Punkt.	Bak-sikt.	Mellem-sikt.	For-sikt.	Sikte-linje	Høide	Anm.
F.M.					3,10.	Hjørne av Thunes verksted.
	2,35		2,10			
	1,08			4,45.		
1		2,0			2,45	
2		1,75			2,70.	
3		1,60			2,85	
4		1,75			2,70	
5		1,75			2,70	
6		1,50.			2,95	
7		1,35			3,10	
8		1,80			2,65	
9		1,95			2,50	
10		2,05			2,40	
11		2,25			2,20	
12		2,30			2,15	
13		2,0			2,45	
14		2,15			2,30	
15		2,35			2,10	Kum.
16		1,90			2,55	
17		2,10			2,35.	

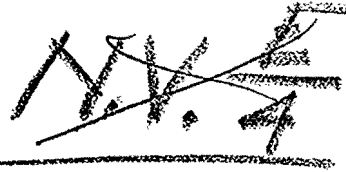
Fortsett.

Drammensveien 145. fortsatt.

Punkt	Bak. sikt	Mellem sikt	For- sikt	Sikter linje.	Høide	Anm.
18		1,85		4,45	2,60	
19		2,35			2,10	
20		2,45			2,0	
21		2,40			2,05	
22		2,10			2,35	
23		2,0			2,45	
24		2,30 1			2,15	

Oslo. 8/4-33. *P. v. Olsen*

B.L. 1275


8. april 1933.

Til

ingeniörerne Kolberg, Caspary & Co.,

Rådhusgt. 26.

Ad Drammensveien 145.

I henhold til Deres ærede anmodning har jeg foretatt grunnundersökelse på Deres eiendom Drammensveien 145, og tillater jeg mig å meddele:

Geoteknisk sett faller tomten i flere hovedlokalteter. Vestligst har man i ca. 35 m.s lengde langs den nye Drammensvei og Tennishallen fast til meget fast ler fra terreng til fjell; men massen er allikevel plastisk og seig, og den synker sannsynligvis meget langsomt sammen av sin egen vekt. Dette parti er skikket for tyngre bebyggelse på banketter eller søllefundamenter med 1 a 2 kg. belastning pr. cm.²

Östenfor har man i 25 til 30 m.s bredde et parti hvor de överste 3 m. er blöte, partivis bestående av inntil 1 m. fylling eller omgravede masser. Fra 3 m. og nedover til fjell tiltar massen raskt i fasthet. Massen inneholder mengder av stövsand, er kort og litt vannförende. Også dette parti er skikket for almindelig höi bebyggelse med ca. 1 kg/cm.² Dette parti tåler ikke rystelser og må ved vertikal fuge skilles fra det vestlige parti.

Ad Drammensveien 145.

Östover fra bornull 21, 22 til 28 er massen meget blöt, kort og inneholder store mengder støvsand. Det ser ut til at man her har et veritabelt opkomme blandet med tilsig av kloakk. Lokaliteten minner i sin petrografiske sammensetning og den måte hvorpå vannet kommer op om syltene i Nannestad- og Gjørdrum-strøket. Arealet tåler kun liten belastning og ikke rystelser. Fundamenteringen bør utføres som peler til fjell sammenbundet med en jernbetong ramme i toppen. Sjakt-fundamentering ansees for vanskelig å gjennomføre da grunnvannstrykket i bunnen lett vil presse massen op i sjaktene. Ved direkte belastning bør man ikke gå over $\frac{1}{2}$ kg/cm.² Dette blöte parti må nærmere bestemmes ved fortsatte boringer og prøvetagning både for å bestemme arealets grenser og hvad man skal gjøre for å stabilisere grunnen. Sannsynligvis må også den nye Drammensvei på et stykke fundamenteres til fjell.

Langs den gamle Drammensvei har man atter et fast parti, tildels med fjell meget nær terreng over flaten. Grensen mellom dette parti og det blöte bør bestemmes forinnan man projekterer.

På vedlagte kart blad 1275 og bilag til borings-tabeller har jeg angitt resultatene av de utförte boringer.

Omdreiningstallene gir ikke noget sikkert mål for grunnens stabilitet og ^økreve da massene pakket sig sterkt rundt boret under neddrivningen.

Bl. 1275

N.V. 4

26. april 1933.

Til

ingeniørene Kolberg, Caspary & Co.

Ad Drammensveien 145.

Herved oversendes 2 nye kopier av boringskartet over Deres eiendom Drammensveien 145, blad 1275.

På kartet er påskrevet de regulerte gatenøider såvel for den gamle som den nye Drammensvei, rett ut i forlengelsen av østre gavl på Tennishallen. Som man vil se er den gamle Drammensveis reguleringshøide + 3,0 m. og den nye + 3,5 m.

Samtidig har jeg innmålt og inntegnet beliggenheten av 2 kloakk-kummer hvis høider på kumlokk er inn-nivellert av oss. Derefter er bunn av kloakk utregnet efter Akers vannverks opgaver og påskrevet tegningen. Ennvidere er pkt. 29 - 36 inn-nivellert og påskrevet tegningen.

Min formann Olaf Thøresen har kjøpt 3 stk. 1" jernrør som er nedslått henholdsvis i punktene B, C og C'.

Forøvrig bemerkes at det i Akers kommune var meget vanskelig å få ordentlige opplysninger om kloakknøider, fald etc. Undersøkelser har godtgjort at det fastmerke vi gikk ut ifra virkelig lå på cote 3,10 således at de oprinnelige utregnede og påskrevne høider er riktige.

Æ r b ö d i g s t

f. or. *Herrn Kolberg Caspari & Co.*

Borhul nr. 23.			Borhul nr. 25			Borhul nr. 27			Borhul nr.			Borhul nr.			Borhul nr.		
Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.		
Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote		
Dybde i m.	Omdir.	Grund	Dybde i m.	Omdir.	Grund	Dybde i m.	Omdir.	Grund	Dybde i m.	Omdir.	Grund	Dybde i m.	Omdir.	Grund	Dybde i m.	Omdir.	Grund
1	X		1	X		1	X		1			1			1		
2	X		2	X		2	X		2			2			2		
3	3		3	3		3	2		3			3			3		
4	1		4	1		4	1		4			4			4		
5	2	ler	5	0	ler	5	1	ler	5			5			5		
6	1	bløt	6	0	bløt	6	0	bløt	6			6			6		
7	1	bløt	7	1/2	bløt	7	0	bløt	7			7			7		
8	1	bløt	8	1/2	bløt	8	1	bløt	8			8			8		
9	1	bløt	9	0	bløt	9	1	bløt	9			9			9		
10	2	bløt	10	0	bløt	10	3	bløt	10			10			10		
11	1	10 cm	11	1/2	bløt	11	2	ler	11			11			11		
12	7 græs		12	1/2		12	2	Bløt	12			12			12		
13	Fyll 12,0 m		13	1/2 20 cm		13	2	10 cm	13			13			13		
14			14	10 græs		14	6	græs	14			14			14		
15			15	Fyll 13,4 m		15	Fyll 14,0 m		15			15			15		
16			16			16			16			16			16		
17			17			17			17			17			17		
18			18			18			18			18			18		
19			19			19			19			19			19		
20			20			20			20			20			20		
21			21			21			21			21			21		
22			22			22			22			22			22		
23			23			23			23			23			23		
24			24			24			24			24			24		

O. S. L. 7/4-33.
J.

for *Herrer Kolberg Caspary & Co*

utført 7-4 1933

Borhul nr. 11			Borhul nr. 12			Borhul nr. 13			Borhul nr. 14			Borhul nr. 21			Borhul nr. 22		
Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.		
Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote		
Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund
1	X		1	X		1	X		1	X		1	X		1	X	
2	23	120 kg	2	0	Blot ler.	2	1	Halvfast ler.	2	X		2	X	Stolpeter.	2	9	Fast ler.
3	17	"	3	0	Blot ler.	3	2	Halvfast ler.	3	10		3	4	Halvfast ler.	3	5	Fast ler.
4	8	"	4	5	Halvfast ler.	4	1	Halvfast ler.	4	19		4	2	ler.	4	1	Fast ler.
5	6	"	5	4	Halvfast ler.	5	3	Halvfast ler.	5	25		5	0	Megut blot ler.	5	1	Fast ler.
6	5	"	6	3	Halvfast ler.	6	6	Fast ler.	6		Spylebor	6	0	ler.	6	1	Fast ler.
7	16	"	7	3	Halvfast ler.	7	5	Fast ler.	7			7	2	Halvfast ler.	7	1	Blot ler.
8	Spylebor		8	16	Fast ler.	8	6	Fast ler.	8			8	1	ler.	8	0	Megut ler.
9			9	18	Fast ler.	9	8	Fast ler.	9			9	1	"	9	0	Megut ler.
10			10	17	Fast ler.	10	8	Fast ler.	10			10	3	"	10	1	Megut ler.
11			11	15	Fast ler.	11	6	Fast ler.	11			11	4	Fast ler.	11	1	Megut ler.
12			12	22	Fast ler.	12	3	10 cm grus	12			12	6	ler.	12	2	30 cm grus
13			13	27	Fast ler.	13		Fjell 12,0 m	13			13	10	"	13	4	grus
14			14	27	Fast ler.	14			14			14	11	"	14		Fjell 13,1 m
15			15	31	Megut ler.	15			15			15	15	Megut ler.	15		
16			16	35	Megut ler.	16			16			16	14	fast ler.	16		
17			17	51	Megut ler.	17			17			17	28	ler.	17		
18			18		Fjell 16,8 m	18			18			18		Fjell 17,1 m	18		
19			19			19			19			19		Fjell 18,1 m	19		
20			20			20			20			20			20		
21			21			21			21			21			21		
22			22			22			22			22			22		
23			23			23			23			23			23		
24			24			24			24			24			24		

OS/6 7/4-33.
D.

for *Herrer Kolberg, Caspary & Co*

utført 7/4 1933

Borhul nr. 7			Borhul nr. 8			Borhul nr. 9			Borhul nr. 10			Borhul nr. 16			Borhul nr.		
Belastn. 120-240 kg.			Belastn. 240 kg.			Belastn. 240 kg.			Belastn. 24 kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.		
Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote		
Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund
1	x	Slagbor	1	x	Fast Podsol.	1			1			1			1		
2	10	240 kg.	2	10	Bel. x	2			2			2			2		
3	12	"	3	12	gul. stolp. ler	3			3			3			3		
4	15	"	4	12	ler Blå Spylebor	4		Masse	4		Masse	4			4		
5	25	stop	5			5			5			5		Masse	5		
6		Spylebor	6		"	6		50 m	6		50 m	6		50 m	6		
7		"	7		Meget fast	7			7			7			7		
8		"	8		"	8			8			8			8		
9		"	9		"	9			9			9			9		
10		"	10		"	10			10			10			10		
11		"	11		"	11			11			11			11		
12		"	12		"	12			12			12			12		
13		"	13		"	13			13			13			13		
14		"	14		"	14			14			14			14		
15		"	15		"	15			15			15			15		
16		"	16		"	16			16			16			16		
17		"	17		"	17			17			17			17		
18		"	18		"	18			18			18			18		
19		"	19		"	19			19			19			19		
20		"	20		"	20			20			20			20		
21		"	21		"	21			21			21			21		
22		"	22		"	22			22			22			22		
23		"	23		"	23			23			23			23		
24		"	24		"	24			24			24			24		

Ant fjell 21,9.
Grus på fjell

Fjell. 29,6

Fjell 22,9

Fj. 20,0

Fj. 25,4

Fm. J.H.
Oslo 7/4-33
Oscarhøyer

for *Kolberg. Caspary & Co.* utført 7/4 1933.

Borhul nr. 1			Borhul nr. 2			Borhul nr. 3			Borhul nr. 4			Borhul nr. 5			Borhul nr. 6				
Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.			Belastn. 120 kg.				
Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote				
Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund	Dybde i m.	Omdr.	Grund		
1	x	Halvfast bløt ler x Bløt ler I de holdende meget støvsand. x bløt fast. Fiell. 10.9	1	x	Meget bløt ler x halvbløt halvfast ler Meget bløt ler x halvfast ler x fast ler Fi. 10.7	1	x	Meget bløt ler halvfast ler x fast ler Fi. 12.4	1	x	Bløt ler x halvfast ler Fast ler x meget fast ler Fi. 14.0	1	x	Meget fast ler 240 Kg. Meget fast ler 240 Kg. Meget fast ler 17.9	1	x	Meget fast ler 240 Kg. Meget fast ler 17.9		
2	6		2	0		2	0		2	0		2	0		2	8		2	x
3	4		3	0		3	0		3	0		3	0		3	25		3	29
4	3		4	1		4	2		4	2		4	3		4	16		4	20
5	2		5	2		5	1		5	1		5	4		5	37		5	31
6	2		6	4		6	3		6	3		6	6		6	28		6	22
7	2		7	5		7	6		7	6		7	11		7	26		7	23
8	3		8	4		8	4		8	4		8	7		8	28		8	23
9	2		9	4		9	5		9	5		9	10		9	39		9	34
10	4		10	5		10	5		10	5		10	15		10	21		10	43
11	4		11	3		11	4		11	4		11	15		11	24		11	47
12		12		12	4	12	4	12	17	12	23	12	56						
13		13		13	2	13	2	13	21	13	27	13	53						
14		14		14		14		14	116	14	27	14	49						
15		15		15		15		15	116	15	39	15	59						
16		16		16		16		16		16		16	61						
17		17		17		17		17		17		17	83						
18		18		18		18		18		18		18	56						
19		19		19		19		19		19		19	17.9						
20		20		20		20		20		20		20							
21		21		21		21		21		21		21							
22		22		22		22		22		22		22							
23		23		23		23		23		23		23							
24		24		24		24		24		24		24							

Oslo, 7-4-1933.

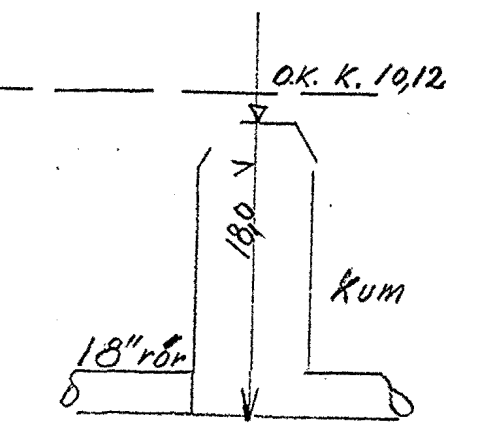
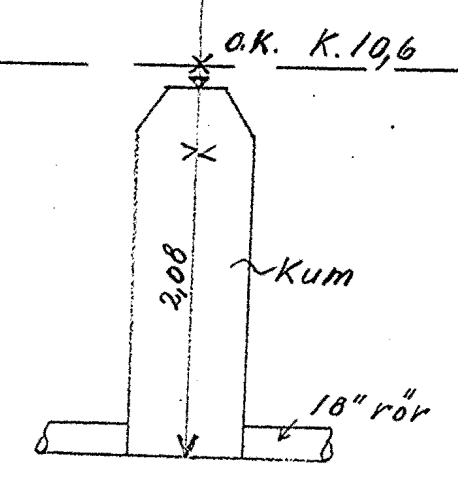
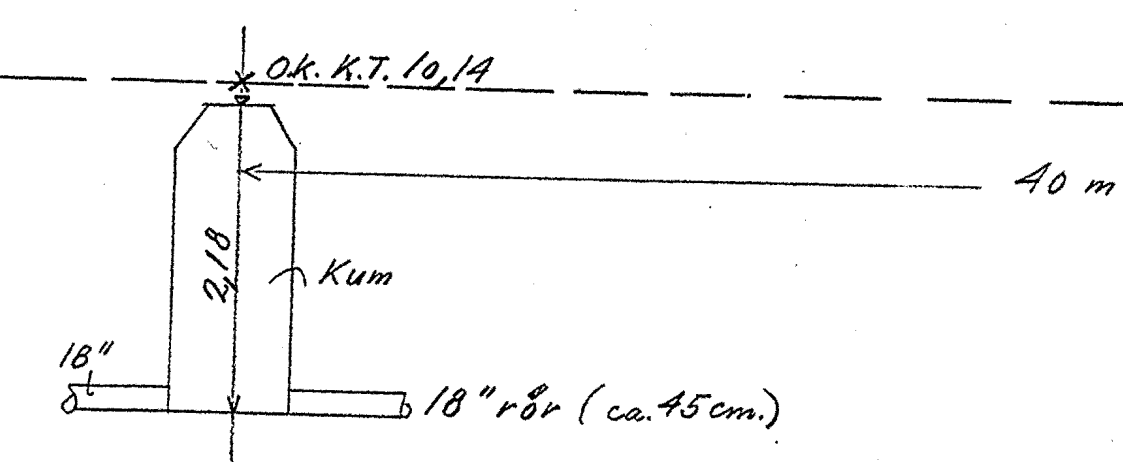
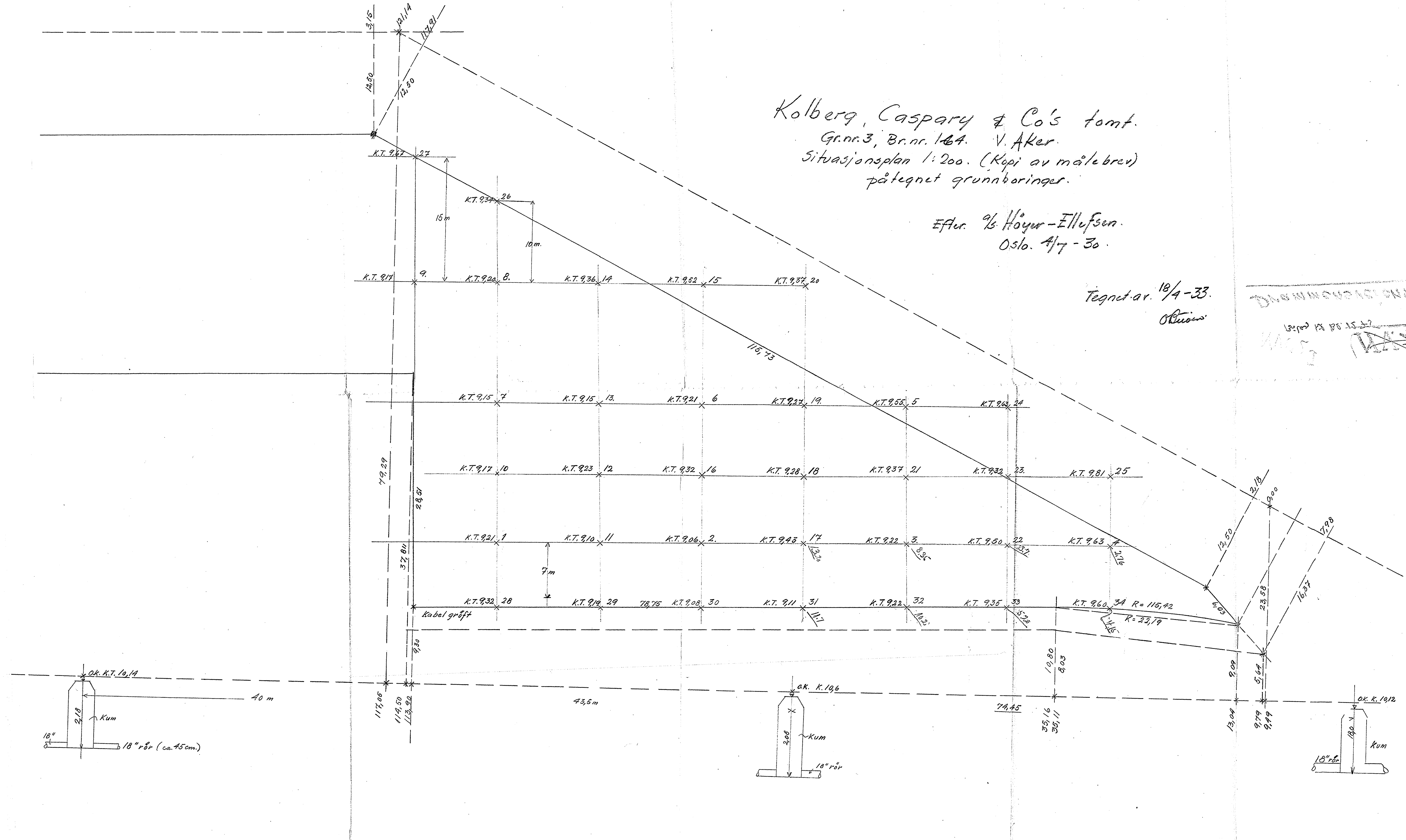
Oscar Large

Kolberg, Caspary & Co's tomt.
 Gr.nr. 3, Br.nr. 164. V. Aker.
 Situasjonsplan 1:200. (Kopi av målebrev)
 påtegnet grunnboringer.

Efter 1/6 Høyer-Ellufsen.
 Oslo. 4/7-30.

Tegnet av 18/4-33.
 Okunow

~~DRONNINGEN~~
 12200 15 15 15 15
 11/11 11/11



DRAMMENSVEIEN 145.

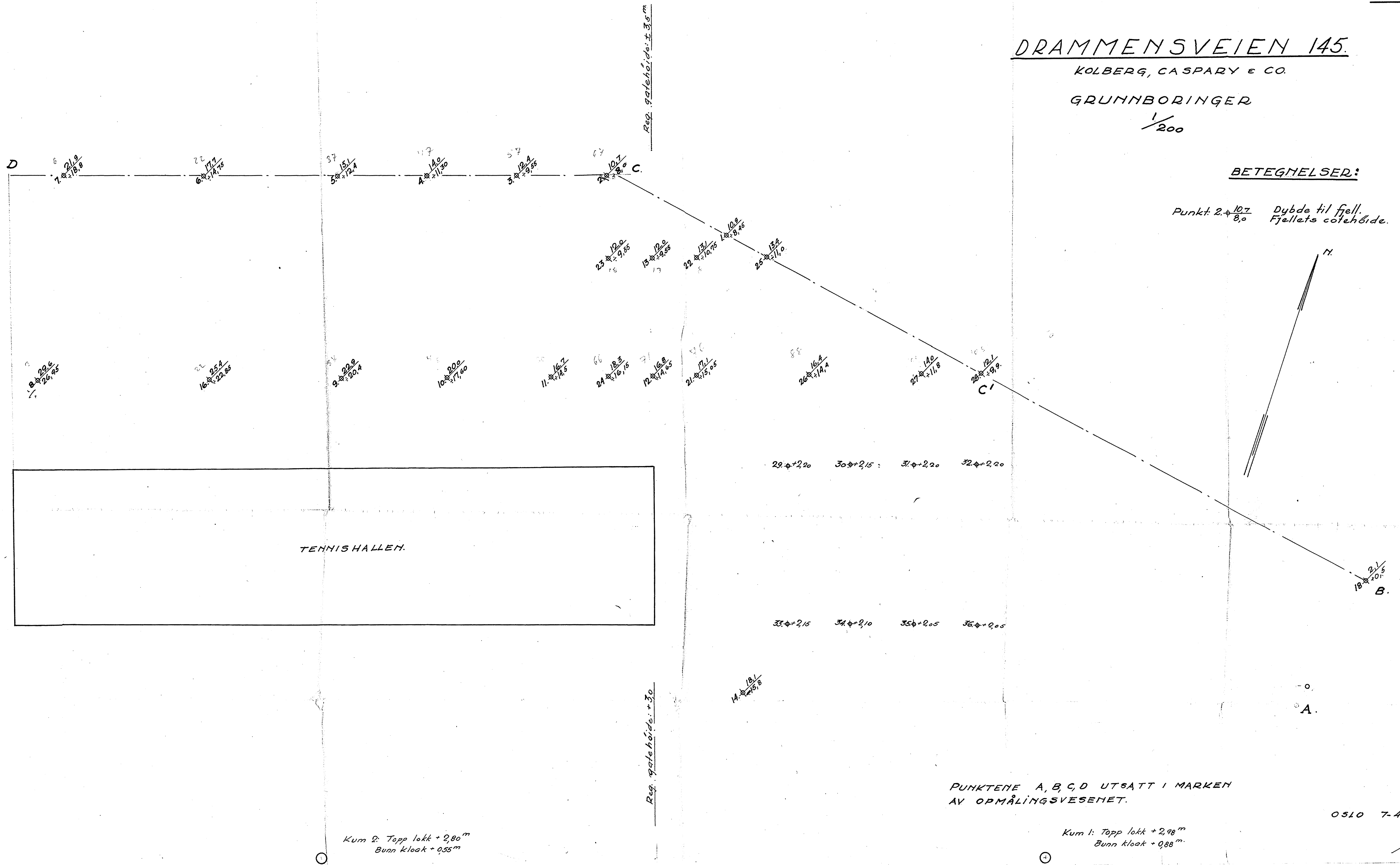
KOLBERG, CASPARY & CO.

GRUNNBORINGER

1/200

BETEGNELSER:

Punkt 2. $\frac{107}{8,0}$ Dybde til fjell.
Fjellets cotehøide.



Req. gatehøide: ± 3,5 m

Req. gatehøide: ± 3,0

Kum 2: Topp lokk + 2,80 m
Bunn kloak + 0,55 m

Kum 1: Topp lokk + 2,98 m
Bunn kloak + 0,88 m

PUNKTENE A, B, C, D UTSATT I MARKEN
AV OPMÅLINGSVESENET.

0510 7-4-33

Handwritten signature