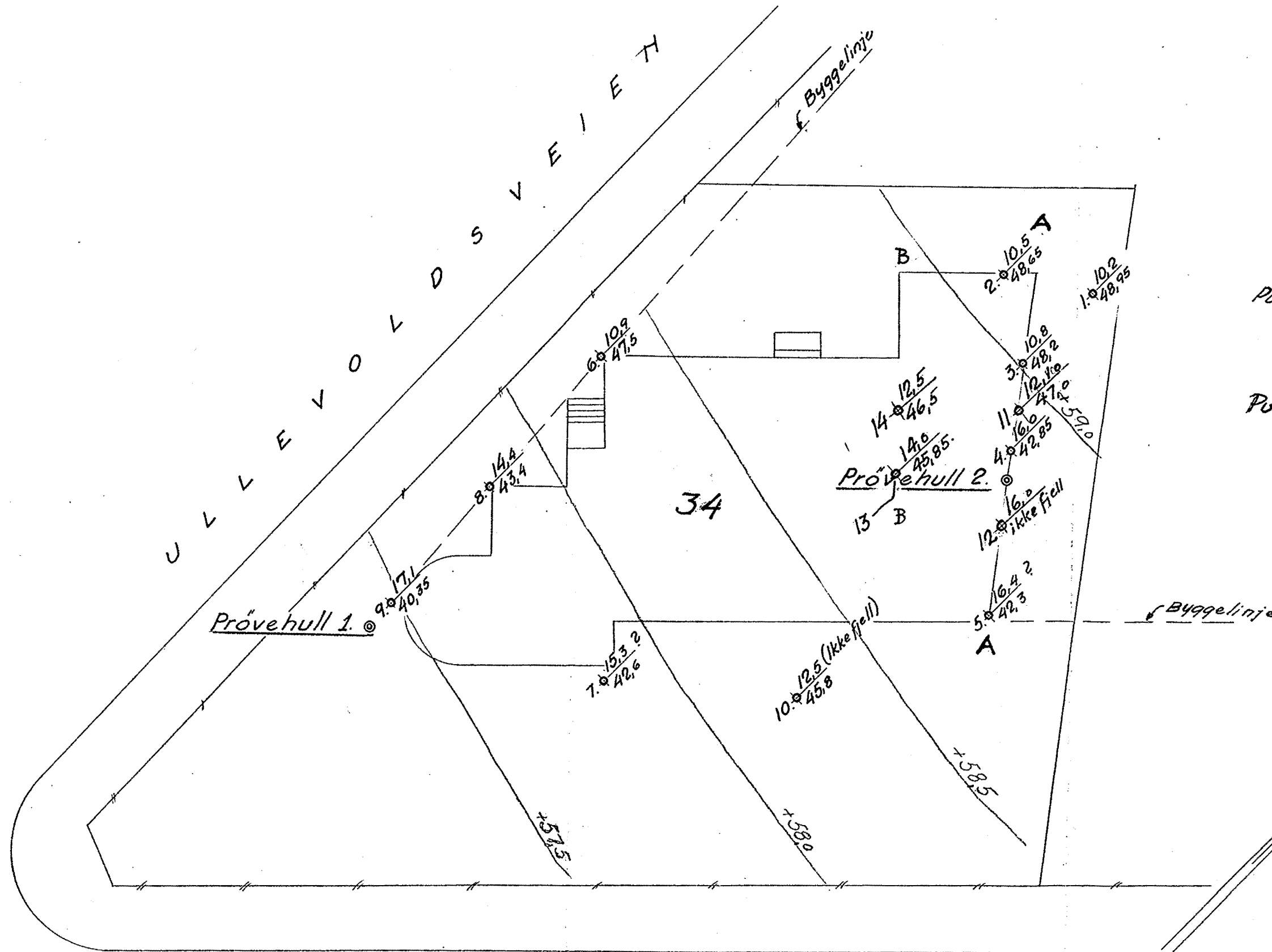


\*NO: B3 IV

1392

Ullevålsvn. 34 ~ Colletsgt.



Betegnelse:

Punkt: 6.  $\frac{10.9}{47.5}$  Dybde 4/ fjell. Fjellets cotehäide

De påførte koter er terrengekoter

Punkt 11-14 suppleringsboringer

20-4-1934

C O L L E T S G A T E

Oslo 30-1-34

Oscarhagen  
Beck

H.O. <sup>2</sup>/<sub>6</sub>

Resultatene av Prøvene av iske fjellet F 88

30. jan. 1934.

Herr arkitekt Sveaas.

Ad Ullevoldsveien 34.

I henhold til Deres ærede opdrag har jeg foretatt grunnundersøkelser med optagning av 2 serier prøver og bestemt holdfasthetstallene ved hjelp av inntryksmålinger. Jeg vedlegger det utførte boringskart, blad 1392 hvor også prøvehullenes beliggenhet er angitt.

Dybdene til fjell karakteriseres som halvstore  $\approx 10 - 17,5^m$ . Överst har man 1,7 - 2,0 m. fylling. Derunder kommer meget fast stolpeler til 6 m.s dybde. Derunder halvfast ler til 7,0 m. og så blött til ca. 9,0 m. På omkring 9,0 m. påtreffer man et vannførende sandlag på litt over og litt under 30 cm.s tykkelse, dette lag ligger kontinuerlig utover hele tomten med fall i sydlig retning. Under dette lag kommer for punktene 1, 2, 3 og 6 fast morene, men på de øvrige huller ~~huller~~ blötere moreneler, og på bunden fast morenegrus, tildels fluvioglacial sand, kfr. forövrige boringstabellene. Fjellet faller sterkere av ut imot Colletsgt. hvor man har større forkastninger i fjellet. Profilet tvers på dypremen er i alle deler meget karakteristisk for mitre parti av byens vestkant.

Lerens holdfasthetstall er for det meste meget höie, H<sub>3</sub> efter John Olsons system oppe i mange 100. I det blöte parti mellem 7 og 8 m. er massen derimot kun halvfast til blöt, med

Ad Ullevoldsveien 34.*i dette tilfelle*

H<sub>3</sub> omkring 50, og dette ansees imidlertid ikke for ugunstig/idet det halvfaste og blöte lag har jevn tykkelse og virker plastisk utjevne.

Tomten egner sig utmerket for bankettfundamentering med relativ höi belastning. Man velger 1,25 kg/cm.<sup>2</sup> paralelt Collets<sup>3</sup>gt. For de övrige murer 1,75 kg/cm.<sup>2</sup> Kjellermaurene armeres som gjennemgående bjelker som beregnes på å kunde opta og utjevne de små ujevne reaksjonstrykk fra grunnen.

Sjaktfundamentering vil stöte på vanskeligheter på grunn av vannførende lag og store stener, og ved pelning vil man ikke være sikker på å nå fjell.

Æ r b ö d i g s t

N.O. 7

20. april 1934.

Herr arkitekt R. Sveaas,

Wergelandsveien 7.

Ad Ullevoldsveien 34.

Efter konferanse med ingeniør Pettersen i Bygningskontrollen og arkitekt Sveaas har jeg utført 4 suppleringsboringer i Ullevoldsveien 34, kfr. vedlagte blad 1392 a med bilag.

De nye boringer viser ikke noget plutselig sprang i fjellet mellem pkt. 3 og 4, men at massene i det nye pkt. 11 er forholdsvis bløte mot bunden. De nye boringer viser i likhet med de eldre at der 8 - 10 m. under oprinnelig terreng ligger et sandlag med fall i syd-østlig retning. Derunder kommer eldre sandblandet ler, og dypere ned sand og gras av meget stor fasthet. De dypere liggende lag er såvidt faste at de kun i ringe grad sammenpresses av almindelig bygningsbelastning. I hull 11 påtraff man på bunden et sterkt vannførende sandlag.

Efter min mening foranlediger suppleringsboringene ingen forandring i fundamenteringsmåten, men <sup>da</sup> det sterkt vannførende sandlags bæreevne ikke helt nøie kan bestemmes, bringer jeg i forslag at man innlegger 2 ekstra 1" rundtjern oppe og nede i grunnmuren mellem AA og BB så disse murer optar det ujevnt virkende reaksjonstrykk nedenfra.

Æ r b ö d i g s t



for Ullevoldsveien 34

utført 26-1-1934

Borhul nr. 7.			Borhul nr. 9.			Borhul nr.			Borhul nr.			Borhul nr.			Borhul nr.		
Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.		
Planum cote 57,9.			Planum cote 57,45.			Planum cote			Planum cote			Planum cote			Planum cote		
Dybde i m.	Ondr.	Grund	Dybde i m.	Ondr.	Grund	Dybde i m.	Ondr.	Grund	Dybde i m.	Ondr.	Grund	Dybde i m.	Ondr.	Grund	Dybde i m.	Ondr.	Grund
1	x	Fylling	1	x		1			1			1			1		
2	x		2	x		2			2			2			2		
3	12	240 kg	3	22	120 kg	3			3			3			3		
4	6	"	4	19	"	4			4			4			4		
5	5	"	5	14	"	5			5			5			5		
6	13	120 kg	6	13	"	6			6			6			6		
7	10	"	7	18	"	7			7			7			7		
8	18	"	8	6	"	8			8			8			8		
9	8	240 kg	9	2	"	9			9			9			9		
10	9	"	10	9	sten på 9,4 m.	10			10			10			10		
11	13	"	11	3	120 kg	11			11			11			11		
12	28	240 kg	12	2	"	12			12			12			12		
13	67	"	13	49	240 kg	13			13			13			13		
14	93	"	14	132	"	14			14			14			14		
15	148	"	15	184	"	15			15			15			15		
16	72	"	16	169	"	16			16			16			16		
17	Ikke fell.		17	69	"	17			17			17			17		
18			18	D = 17,1	fell	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		

05/1 30-1-34  
Oscar Large  
Swim

for Ullevoldsveien 34. utført 20-4-1934.

Borhul nr. 11			Borhul nr. 12.			Borhul nr. 13			Borhul nr. 14			Borhul nr.			Borhul nr.		
Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.			Belastn. kg.		
Planum cote 59,0			Planum cote 58,75			Planum cote 58,85			Planum cote 59,0			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	Fast stolpeler.	1	x	Fast stolpeler.	1	x	Fast ler	1	x	Fast ler.	1			1		
2	x	"	2	x	"	2	x	"	2	x	"	2			2		
3	x	"	3	x	"	3	x	"	3	x	"	3			3		
4	x	"	4	x	"	4	x	"	4	x	"	4			4		
5	20	120 kg.	5	17	120 kg.	5		halvfast	5	12	"	5			5		
6	2	Sandbl. ler. bløt	6	8	"	6	6	"	6	8	120 kg halvfast.	6			6		
7	1	meget bløt.	7	2	halvfast ler.	7	2	halvfast ler.	7	0	meget bløt ler	7			7		
8	0	Sandbl. ler	8	1	"	8	0	bløt ler synker med 120 kg	8	1	"	8			8		
9	0	"	9	0	bløt ler sank for 120 kg uten belast	9	0	" raskt + langsomt	9	2	"	9			9		
10	3	halvfast sandbl.	10	0	"	10	1	grøslag	10	x	grøslag	10			10		
11	3	"	11	5	I størster Sandbl. ler	11	8	240 kg sandbl. ler.	11	3	sank med 120 kg.	11			11		
12	3	"	12	6	"	12	6	"	12	1	240 kg grøslag	12			12		
13	30 cm grøslag	Tydelig fjell.	13		fin sand sand	13	x	Fast grøslag	13	25	grøslag	13			13		
14			14	86	240 kg sand	14		"	14	27	Fjell	14			14		
15			15	104	"	15		Fjell	15			15			15		
16			16	77	"	16			16			16			16		
17			17	86	"	17			17			17			17		
18			18		Fast bunn ikke fjell.	18			18			18			18		
19			19		Boret stanset helt.	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		

Oslo 20-4-34.

*[Signature]*

På bunnen 30 cm sterkt vannforandret sand 30 cm tykt. Konsistens 0,1-0,7 m/m.