

Ledningsgrøft ved Markveien 6

1. del

R - 785

2. november 1966

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

overført 83

OVERFØRT TIL KARTPLATE

DATO: *20/10-72* SIGN: *A.M.E.*

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

NO,C-3 I

2



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingsgt. 22, 1 Oslo 4

Tlf. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Ledningsgrøft ved Markveien 6

1. del

R - 785

2. november 1966

Bilag 1: Situasjons- og borplan

" 2: Resultat av vingeborring

INNLEDNING:

I henhold til rekvisisjon nr. 10314 fra Vann- og kloakkvesenet har Geoteknisk konsultants kontor foretatt grunnundersøkelser for en ledningsgrøft ved Markveien 6.

Markveien 6 er en eldre bygning som viser meget store setningsskader fra tidligere. Bygningen er således betydelig oppsprukket og har en relativt stor helning nedover mot Paulus plass. Hensikten med undersøkelsene har derfor vært å klarlegge hvilke forholdsregler som eventuelt må tas for grøftegravning i gaten utenfor dette bygget for å hindre ytterligere setningsskader p.g.a. grøftegravning.

MARKARBEIDET:

Markarbeidet er utført av borlag fra vårt kontor og har omfattet slagboring med Cobra bormaskin i tre punkter samt vinge-boring i et punkt. Borpunktene plassering er vist på situasjons- og borplanen og ved hvert punkt er angitt borydbyden. Punktene nivå er ikke nivellert. Det var opprinnelig anlagt ytterligere en vinge-boring også ved punkt 1 men da dybden her viste seg å være bare 4,5 m ble dette vingeborhullet sløyfet.

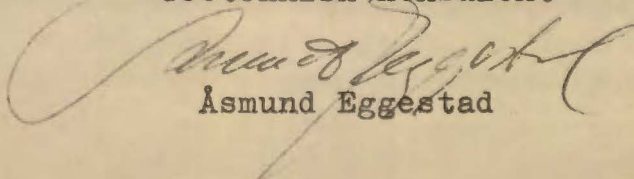
RESULTAT AV BORINGENE:

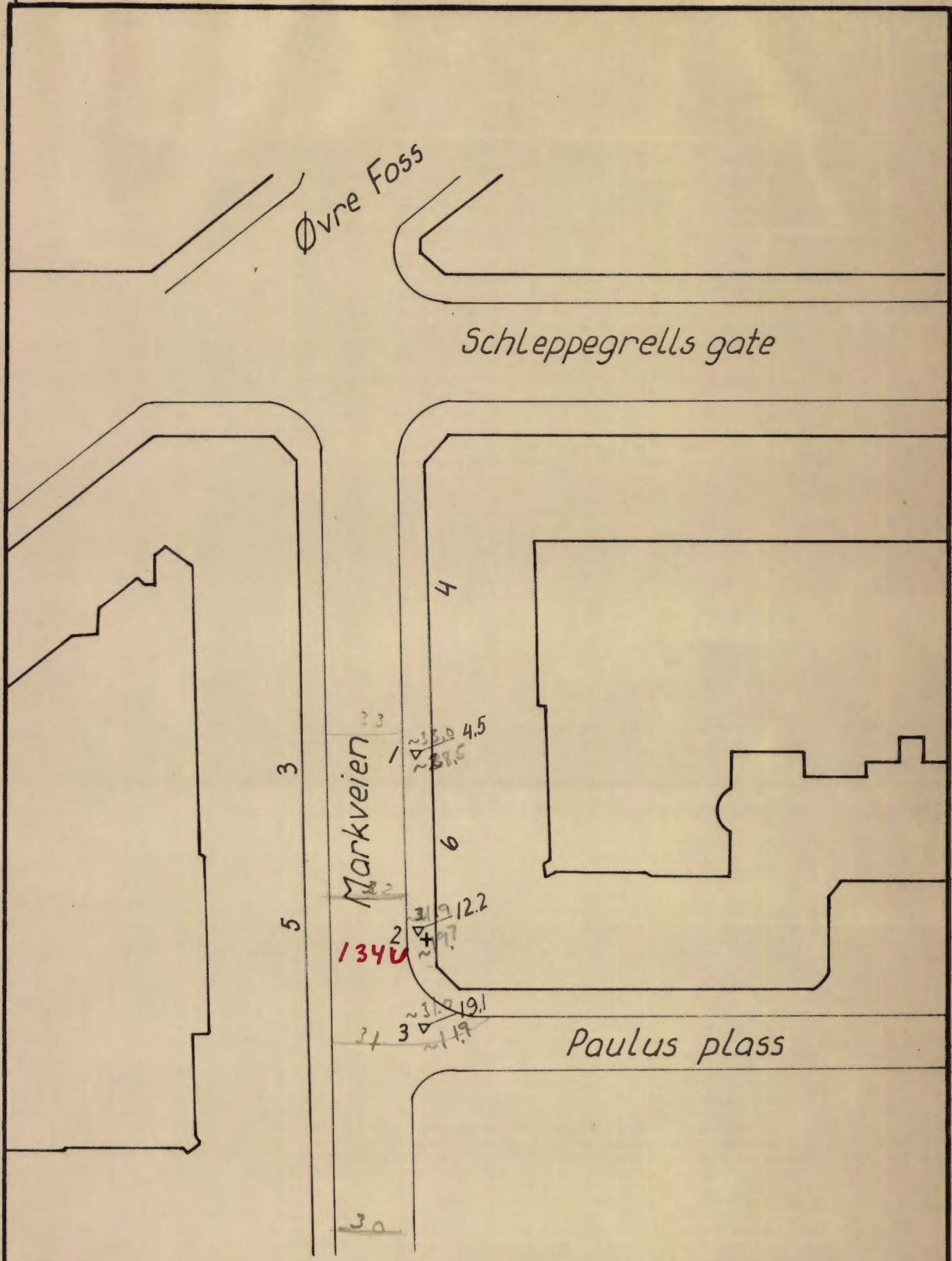
Fjellet faller meget sterkt av i retning mot Paulus plass idet borydbyden ved hjørnet av kvartalet er 19,1 m mens borydbyden ved midten av kvartalet bare er 4,5 m.

Vinge-boringen hull 2 viser øverst ca. 4 m med fyllmasse og tørrskorpeleire derunder en middels fast lite sensitiv leire til 9 m dybde og fra 9 m dybde til antatt fjell i 12,2 m dybde en bløt til middels fast meget sensitiv leire.

Grøften som skal graves langs fortauskanten blir ca. 4 m dyp. Under forutsetning av avstivet grøftesider blir sikkerheten mot oppresning av bunnen med de målte skjærfasthetsverdier 3,1 som er meget tilfredsstillende. Ved å anvende spuntvegg på begge sidene av grøften og en godt dimensjonert avstivning av veggen mener vi at deformasjonene av bygningen p.g.a. grøftegravningen blir meget små og høyst sannsynlig ikke merkbare. Vi vil anbefale å grave ned ca. 1 m før spuntveggen rammes.

Geoteknisk konsulent


Åsmund Eggestad



<p><u>Ledningsgrøft ved</u> <u>Markveien 6</u> Situasjons og borplan</p> <p>OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent</p>	Målestokk 1:500	Kart ref. NO, C:3
	R-785 Bilag 1	
	Dato Okt. 66	

OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
 VINGEBORING
 Sted: Markveien 6 NO: C3I

Hull: 2 Bilag: 2
 Nivå: _____ Oppdr.: R-785
 Ving: 55-110 Dato: Okt. 66

