

NO,0:8

Ledningsgrøft i Haugenslettveien

1. del.

R - 733

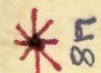
29. april 1966.

Tilhører Undergrunds kartverket
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

NO: 08

overf. Aug 93/amo



Rig



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingosgt. 22, 1 Oslo 4

TR. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Ledningsgrøft i Haugenslettveien

1. del.

R - 733

29. april 1966.

Bilag 1: Situasjons- og borplan

" 2-7: Vinge boring. Hullene 1 - 6

" 8: Profil. Pel 13

" 9: Profil. Pel 23

Etter oppdrag fra Vann- og kloakkvesenet er det foretatt grunnundersøkelser for en ledningsgrøft i Haugenslettveien. Ledningsgrøften vil bli utgravet med til dels store utgravningsdybder og grunnundersøkelsen er utført for å klarlegge stabilitetsforholdene under anleggsdriften i to skjæringer der utgravingsdybdene for grøften blir størst.

MARKARBEIDET:

De utførte vingeboringene er foretatt av firmaet Norboring etter et borprogram utarbeidet ved vårt kontor. Nivellement, profilering og sonderboringer er utført av Vann- og kloakkvesenet.

På situasjons- og borplanen, bilag 1 er vist borpunktene plaserings samt resultatet av boringene med angivelse av terrengkote, boreddybde og antatt fjellkote.

Resultatet av vingeboringene er vist på bilagene 2 - 7.

RESULTAT AV UNDERSØKELSEN:

De naturlige løsmassene i det undersøkte området består av tørrskorpe til ca. 5 m dybde med til dels bløt leire under tørrskorpelaget. Mot fjell er massene noe sand- og grusblandet. Sand- og grusmassene kan være vannførende.

Stabilitetsberegninger er utført for profilene ved ca. pel 13 og ca. pel 23.

Ved pel 13 var utgravingen av ledningsgrøften igang da vingeboringene ble utført. Her er utgravingen ca. 9 m dyp og minste skjærfasthet er målt til $1,3 \text{ t/m}^2$ (hull 4).

Profilet ved pel 13 er opptegnet på bilag 8.

Ved pel 23 er utgravingen vel 10 m dyp. Skjærfastheten målt med vingebor i hull 2 er $1,7 \text{ t/m}^2$ i kote ca. 125. Utgravingen på dette sted vil bli utført til ca. kote 124.

Profilet ved pel 23 er opptegnet på bilag 9.

Utgravingen ved pel 13 blir nå utført i relativt korte seksjoner uten avstivning. Stabilitetsberegningene viser meget liten sikkerhet mot brudd ($F=0,82$). Det antas at den tykke tørrskorpeseonen sammen med virkningen av tele har vært den medvirkende årsak til at arbeidet på denne strekningen har vært mulig å gjennomføre. Imidlertid er det fare for små utglidninger av tørrskorpeleiren når man ikke avstiver de meget steile sideveggene langs grøften.

Stabilitetsberegningene ved pel 23, bilag 9, viser at man også på denne strekningen må utføre grøftegravingen i små seksjoner. Ved utgraving i grøftens fulle lengde vil man få utglidning. Sikkerhetsfaktoren mot utglidning på sydsiden med skjæringsskråning 1 : 2 fra fremtidig veiplan er $F = 0,9$. På nordsiden er sikkerhetsfaktoren $F = 0,7$.

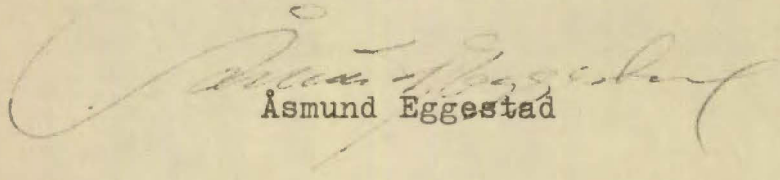
Med utgraving i seksjoner kan man øke sikkerheten mot brudd betraktelig fordi de mer lokale egenskapene av løsmassene da blir avgjørende for stabiliteten av massene umiddelbart i nærheten av utgravingen.

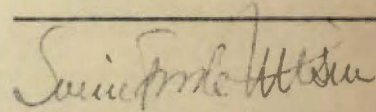
Vi antar at man med tilfredsstillende sikkerhet kan utføre utgravingen ved pel 25 ved å gå i ca. 4 m åpne seksjoner.

Dersom det er ønskelig å gå med noe større lengde på utgravingene bør bl. annet grøftesidene avstemples og vi vil gjerne kontrollere at avstemplingens plassering og utførelse får den tilsiktede effekt.

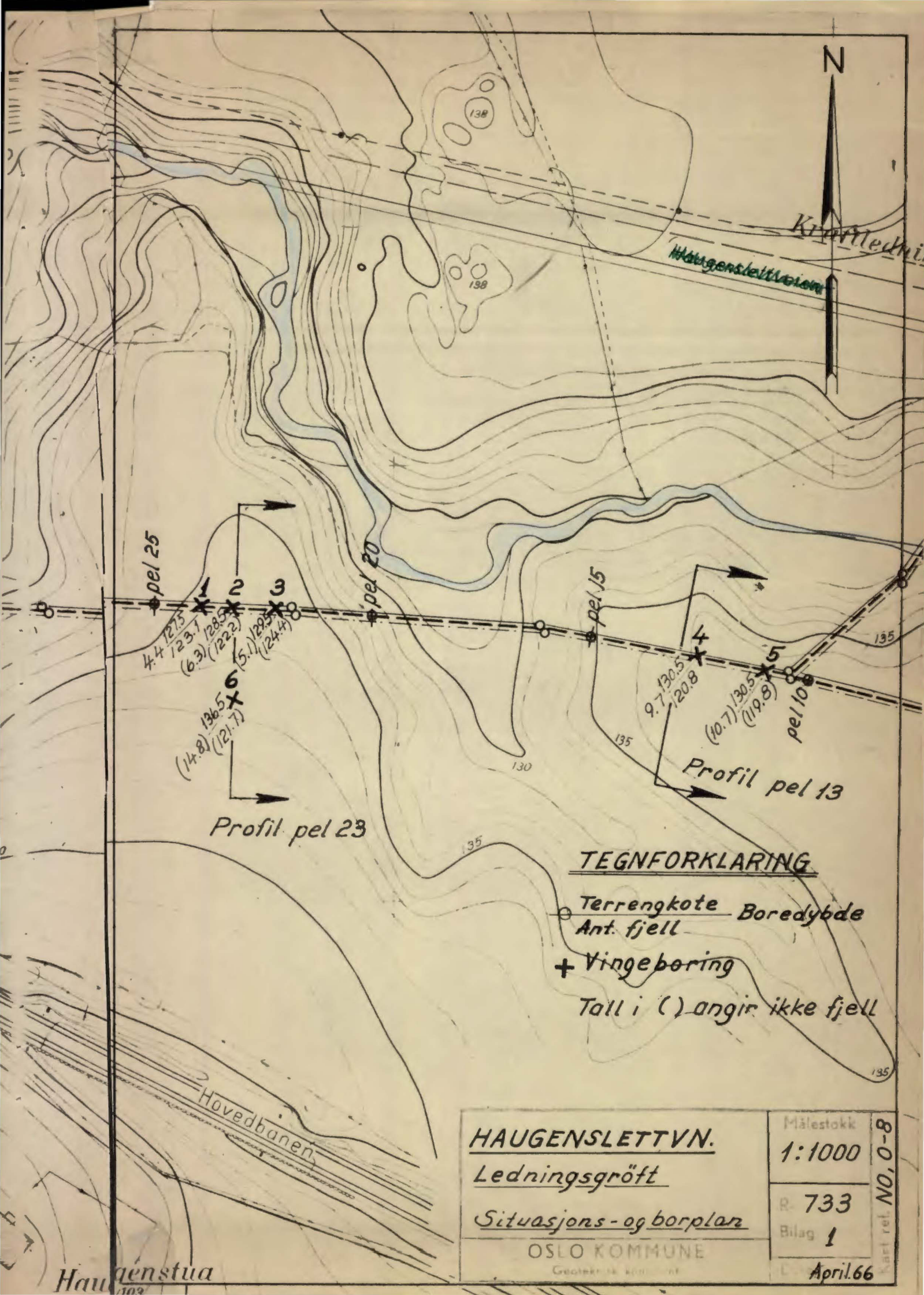
Vi hører gjerne fra Dem under den videre prosjektering og utførelse.

Geoteknisk konsulent


Åsmund Eggestad



Svein Frode Nilsen



N

Kraftledning

Haugenslettvn

pel 25

pel 20

pel 15

pel 10

1 4.4 127.5
 2 (6.3) 123.1
 3 (5.1) 128.5
 4 (5.1) 122.2
 5 (5.1) 129.5
 6 (14.8) 136.5
 (21.7)

4 9.7 130.5
 5 (10.7) 130.5
 (119.8)

Profil pel 23

Profil pel 13

TEGNFORKLARING

○ Terrengekote Boreddybde
 Ant. fjell

+ Vingeboring

Tall i () angir ikke fjell

HAUGENSLETTVN.

Ledningsgrøft

Situasjons- og borplan

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk avdeling

Målestokk

1:1000

R. 733

Bilag 1

April.66

Skart ref. NO, 0-8

Haugensstua

OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
VINGEBORING

Sted: LEDNINGSGRØFT I HAUGENSLETTEN

Hull: 1 Bilag: 2

Nivå: ~ 127.5 Oppdr.: R-733

Ving: 65 x 130 Dato: April 66

Merknad	Dybde	Skjærfasthet t/m^2									Sensi- tivitet		
		Ømørt	1	2	3	4	5	6	7	8		9	
ANT. FJELL	5												7
													12
													12
													13
													70
	10												
	15												
	20												

Ømørt

Afarstyret

> 5.2

ANT. FJELL



5

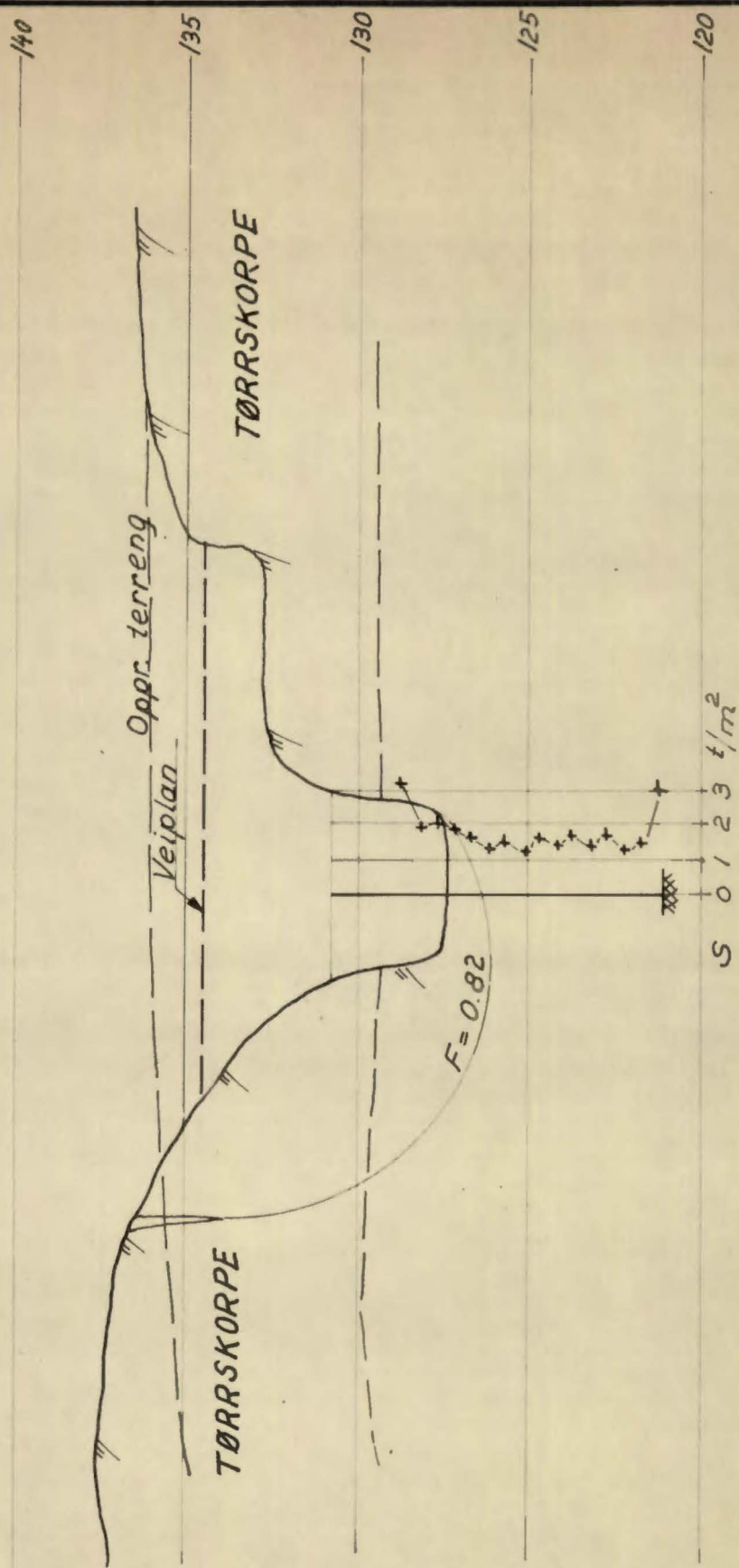
10

15

20

Profil pel 13

Borehull nr. 4 +



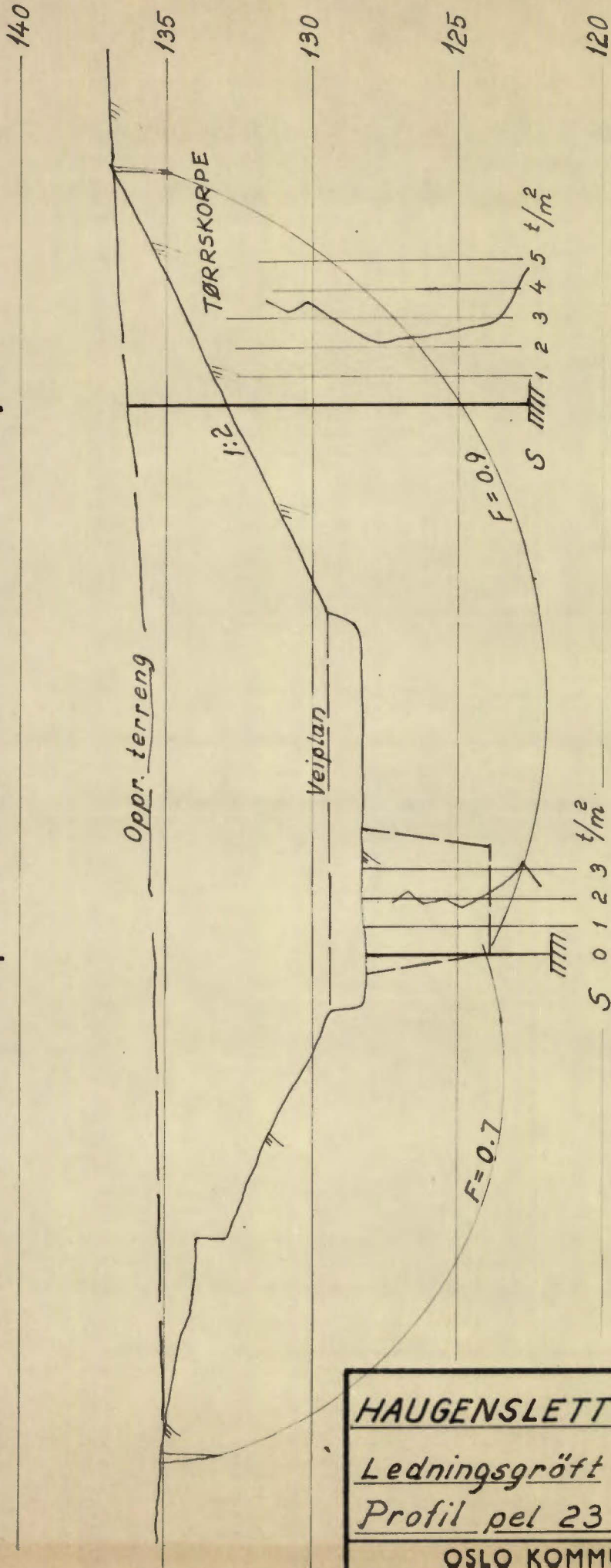
HAUGENSLETTVEIEN		Målestokk 1:200
<u>Ledningsgrøft</u>		R- 733
<u>Profil pel 13</u>		Bilag 8
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent		Dat: Apr. 66

Kart ref. NO 08

Profil. Pel 23

2 +

6 +



HAUGENSLETTVEIEN

Ledningsgrøft
Profil pel 23

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent

Målestokk
1:200

R- 733
Bilag 9

Dato Apr. 66

Kart ref. NO 08