

NO, j:6

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for planfritt kryss
ved Linnerud.

1. del.

R - 276 - 59.

20. februar 1962.

*NO:16

*Over
16.9/1960*



HEIMDAL

SPIRALHEFTE
A 4 - Nr. 3101

NOJ6

Res.

Oslo kommune
Den geotekniske konsulent

Rapport over:

grunnundersøkelser for planfritt kryss ved Linnerud.

1. del.

R - 276 - 59.

20. februar 1962.

Bilag 2: Situasjons- og borplan.

" 3: Profilene med terrengkote og bordybde.

INNLEDNING:

Etter anmodning fra Oslo veivesen v/overing. Sæland er det foretatt grunnundersøkelser for prosjektert planfritt kryss ved Linnerud.

For Erik Mogensøns vei skal det ifølge foreliggende planer bygges bro over Trondheimsvn. og vei 2409, samt foretas betydelig oppfylling syd for søndre landkar.

Hensikten med undersøkelsen er i første omgang å skaffe opplysninger om dybdene til antatt fjell (eventuelt meget faste lag) og løsmassene.

MARKARBEIDET:

Borlag fra kontorets markavdeling har utført 27 sonderboringer i form av hejarboringer til antatt fjell eller meget faste lag.

Syd og øst for området er det tidligere foretatt en undersøkelse i forbindelse med en prosjektert blokkbebyggelse. Det ble her tatt opp enkelte prøver av løsmassene.

Beliggenheten av borepunktene med angivelse av terrenghøyde, antatt fjell og dybder til antatt fjell er angitt på bilag 1. På bilag 2 er det tegnet opp 2 profiler

Nedenfor følger en kort beskrivelse av den anvendte boremetode.

HEJARBORING:

Et \emptyset 32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd.

Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjøter, og borstålet er nederst smidd ut i en spiss. Ramloddets vekt er 75 kg. og fallhøyden holdes lik 27 - 53 eller 80 cm, avhengig av rammemotstanden.

Antall slag pr. 20 cm synkning av boret noteres, og resultatet fremstilles i et diagram.

BESKRIVELSE AV GRUNNFORHOLDENE:

Eksisterende terrenghøyde på det undersøkte området ligger gjennomgående mellom kote 163,5 og kote 168 med heldning mot syd - sydøst.

Dybder til antatt fjell er gjennomgående store langs Erik Mogensøns vei, maksimalt 20,6 og 21,3 m. i punktene 20 og 7. Sydøst for 'dyprennen' varierer bordybdene mellom 13,8 og 18,3 m., bortsett fra punktene 25 og 26 der boret er stoppet opp i en dybde av 9,8 henholdsvis 8,0 m.

I kryssningsområdet med Trondheimsveien varierer dybdene til antatt fjell mellom 14,2 og 19,7 m. Videre nordover stiger fjellet raskt. Minste bordybde er observert i punkt 14 med 3,6 m.

Højarbordiagrammene viser at løsmassene er meget faste. Resultatene av de prøvene som er opptatt i områdets nærhet viser at det øverst er et 3 - 5 m. tykt tørrskorpelag. Videre ned til ca. 10 m. der prøvene ble avsluttet, er det fast og sensitiv leire med fastheter gjennomgående større enn 4 - 5 t/m².

RESULTATENES BETYDNING:

Planfritt kryss Trondheimsveien - Erik Mogensøns vei (2403) forutsetter at sistnevnte vei føres over vei 2409 og Trondheimsveien ved en brokonstruksjon. Syd for broen blir det nødvendig med betydelig oppfylling der maksimal oppfylling inntil landkaret blir av størrelse ca. 4,5 m.

Som følge av de gunstige grunnforhold synes mulighetene for direkte fundamentering å være tilstede, forutsatt at den prosjekterte bro konstrueres slik at den kan oppta mindre differenssetninger.

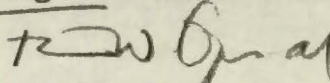
Oppfyllingen syd for broen vil sannsynlig ikke medføre problemer av stabilitetsmessig art.

Alle forhold i forbindelse med fundamentering og oppfylling må imidlertid vurderes nærmere når endelige planer for broen foreligger.

Spesielt anses det nødvendig å foreta setningsberegninger av landkarene.

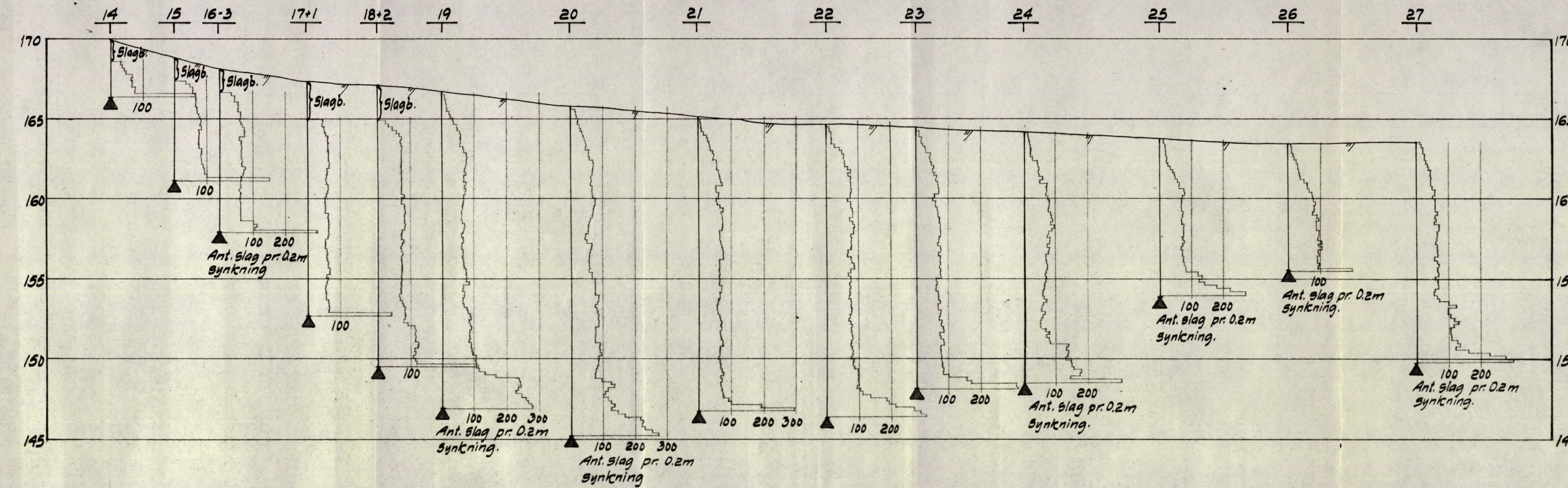
Oslo, den 20. februar 1962.

Den geotekniske konsulent.

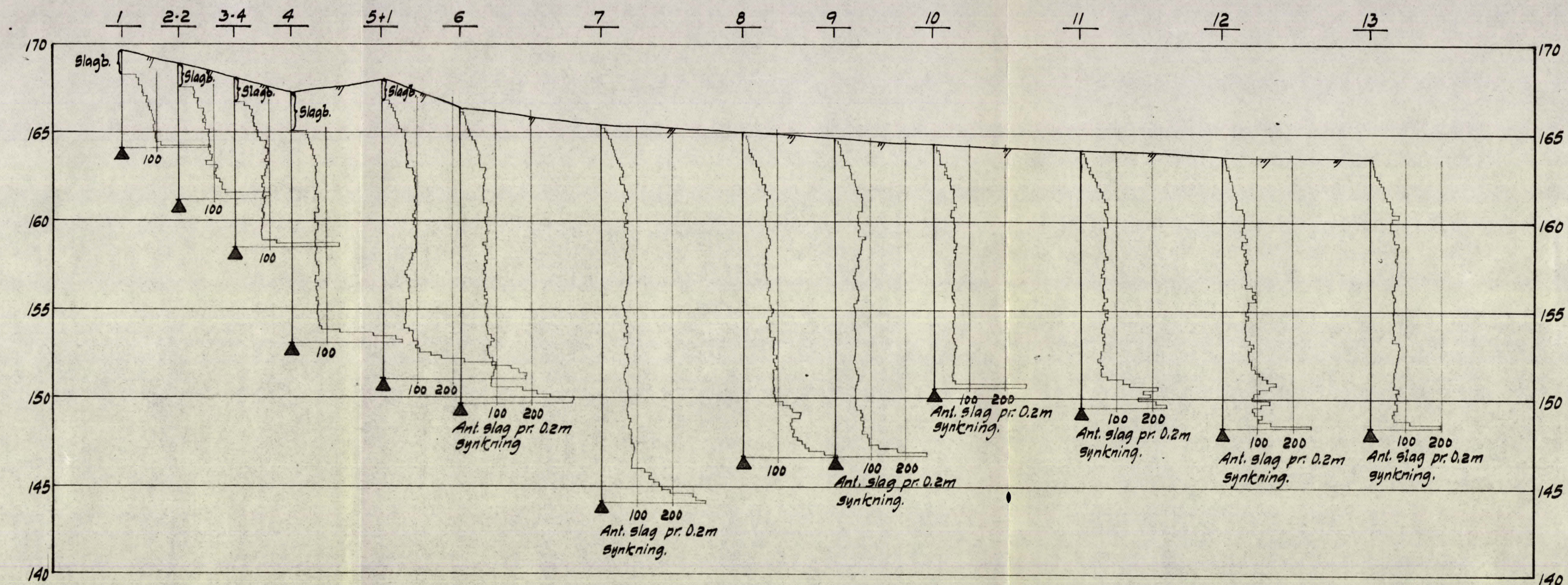


F. W. Opsal.

Profil 14-27



Profil 1-13



TEGNFORKLARING:
 ———— Terranglinje
 ▲ Ant. fjell el. fast lag.

Linnerud Planfritt kryss Profiler.		Målestokk 1:1000	Tegn. 3/2-62.H.M.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		R-276-61 - bilag 3	NOTIS



3.6 167.92 17.4 169.61 5.5
 7.6 168.73 15 2.20 169.8 7.7
 10.2 168.18 16.3 168.11 9.6
 15.8 168.18 16.3 168.51
 14.6 167.39 17.1 4 167.28 14.20
 17.6 167.14 18.2 5.1 168.07 17.0
 19.70 166.68 19 6 166.38 16.70
 149.66
 20.60 165.80 20 7 165.46 21.30
 144.16
 18.90 165.12 22 8 165.01 18.30
 146.72
 18.30 164.62 22 9 164.71 18.0
 146.71
 16.30 164.44 23 10 164.26 13.8
 150.56
 15.60 164.14 24 11 164.05 14.6
 149.45
 9.80 163.69 25 12 163.69 15.4
 148.24
 8.0 163.54 26 13 163.57 15.2
 148.37
 (Straffell) 3.80 163.45 27 14 163.4 19.0
 148.24
 15.4 163.4 28

Profil 1-13
 Profil 14-27

TEGNFORKLARING:
 ———— Terrnghøyde
 Hull nr — Boreddybde
 — Ant. fjell el. fast lag
 — Hejarboring

Linnerud		Bl. 2/2-62.H.M
Planfritt kryss		1:1000
Situasjons- og boreplan		
Oslo kommune		R-276-59
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		- bilag 2

1016