

RAPPORT OVER:

Djupdalsprosjektet:

52. del: Støyvoll på Karihaugen.

R-546

8. des. 1977.

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

* NO: P6

1103

0505/4.5.74 NoP06 CR

vcl



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
TLF. 37 29 00

RAPPORT OVER:

52. del:

Diupdalsprosjektet - Støyvoll på
Karihaugen.

R-546

8. des. 1977.

Bilag 366 : Situasjons- og borplan.

" 367 : Borprofiler.

INNLEDNING:

Etter oppdrag fra Oslo veivesen ved rekvisisjon nr. 54757 av 16.9. d.å., har Geoteknisk kontor foretatt en undersøkelse av stabilitetsforholdene for en støyvoll på Karihaugen. Støyvullen som får en høyde på opp til 6 m, blir liggende langs en påkjøringsrampe som nå er under bygging.

MARKARBEIDET:

Langs den planlagte støyvullen ble det i første omgang forsøkt med sonderboringer. Det viste seg imidlertid at disse boringene stanset opp i fyllmasser som det så ble forsøkt å grave gjennom ved hjelp av en traktorgraver. Fyllmassene som i det alt vesentlige besto av sprengstein, var så vidt grove at traktorgraveren ikke klarte å grave seg gjennom. I neste omgang ble det benyttet en større gravemaskin som gravde seg gjennom fyllingen i tre forskjellige punkter langs den planlagte støyvullen. For å undersøke massene under fyllingen ble det foretatt skovlboringer til antatt fjell.

Gravearbeidene ble besørget av anleggsledelsen på stedet og boringene ble utført av firmaet Siv.ing. Svein Frode Nilsen.

RESULTATET AV UNDERSØKELSEN:

På situasjons- og borplanen, bilag 366 er det vist 3 prøvegroper. Disse ble ikke innmålt direkte og kan således være noe forskjøvet i forhold til den eksakte beliggenhet. I samtlige tre punkter viste det seg å være ca. 4,5 m fyllmasser som i det alt vesentlige besto av sprengstein. I den nedre del av oppfyllingen var torv og leire presset inn i sprengsteinfyllingen. Under fyllmassene var det leire av noe forskjellig art. I punkt 3 hadde leirlaget tørrskorpepreg. I punktene 1 og 2 hvor mektigheten av leirlaget var ca. 2 m, ble det registrert en fast til middels fast sand- og grusig leire. Borprofiler fra de tre prøvegroperne er vist på bilag 367.

Langs påkjøringsrampa ble det foretatt masseutskifting til fjell. I denne forbindelse ble det lokalt foretatt masseutskifting til hele 8 m dybde, vesentlig i torv. Tilsvarende meget begrensede lokaliteter kan kanskje også forekomme under den påtenkte støyvullen, men sett på bakgrunn av borresultatene, skulle dette

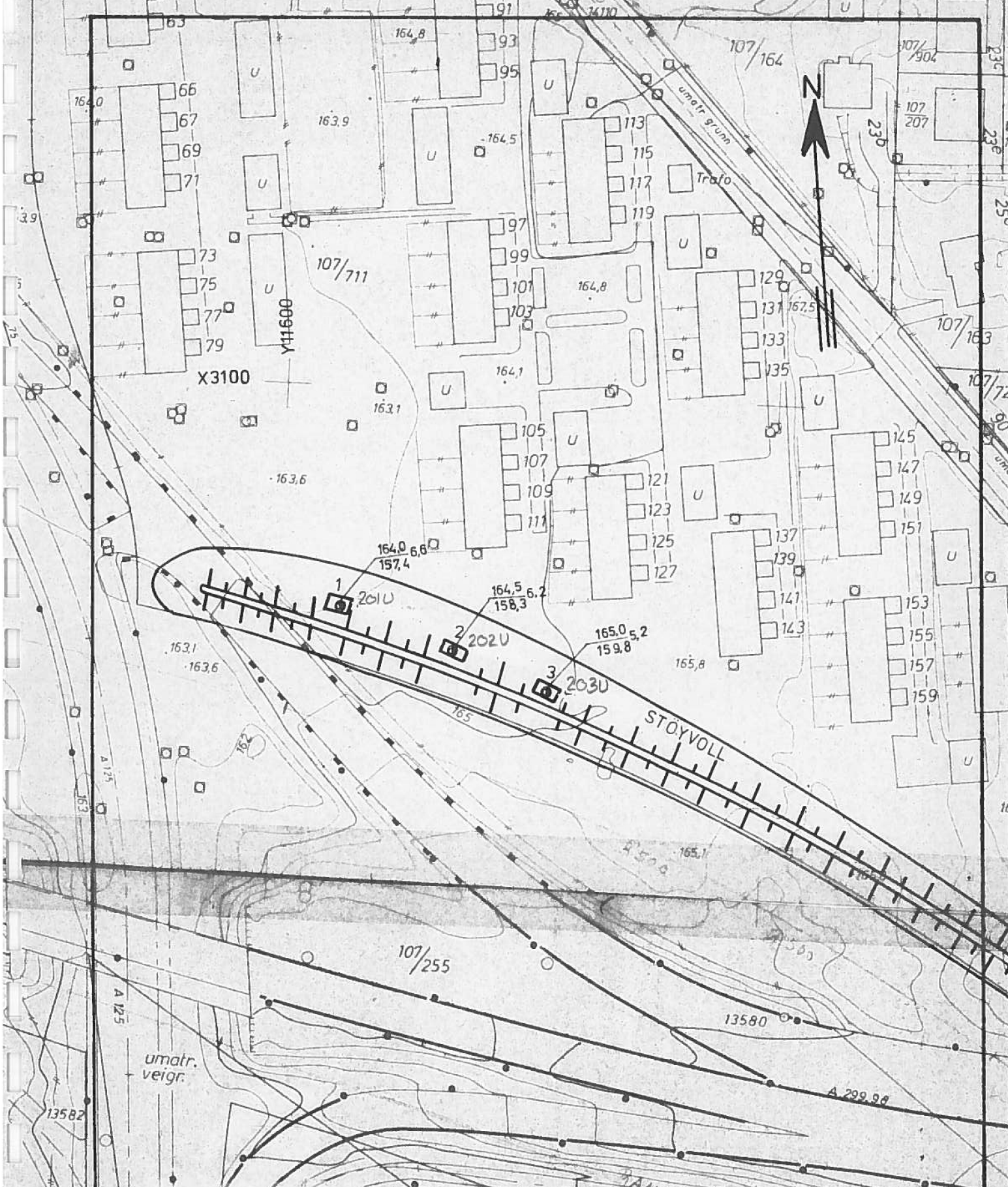
neppe bli særlig utslagsgivende for stabiliteten av støyvollen. Derimot vil eventuelle torvlokalteter kunne gi seg utslag i betydelige setningsforskjeller på støyvollen. Dette skulle i og for seg ikke bety noe særlig dersom det ikke er andre ting enn selve støyvollen som berøres av dette.

På bakgrunn av våre observasjoner finner vi ikke stabilitetsforholdene for støyvollen betenkelig. Vi vil imidlertid foreta en befaring på stedet når støyvollen er bygget og muligens foreta noen terrengnivellemerter.

Geoteknisk kontor

A. Eggestad.

H. Sem
H. Sem.



Tegnforklaring

- Tefrengekote Bordybde
- Ant. fjellkote
- Oppgraving m/skovleboring

Djupdalsprosjektet Støyvoll Karihaugen

Situasjons- og borplan

ØSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Målestokk
1:1000

R-546
Bilag 366

Dato Okt 77

Kart.ref. NO : P5.P6

BORPROFIL

Sted: **Karihaugen**

Hull: 1-2-3

Nivå: 164, 165, 165

Prø: maskingrevet 410vial

Aksialdeformasjon %



Bilag: 367

Oppdrag: 546

Dato: Okt 77

Dybde E	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Plastisk område	w _p → w _L	Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				20	30	40	50%				Konusforsøk ▽	Vingebooring	+	10 t/m ²	
Hull 1															
	Fylling	△													
5	Sand Leire grus	▨													
	Ant. fjell	○													
Hull 2															
	Fylling Torv. leir	△													
5	Leire, sandig	▨													
	Ant. fjell	○													
Hull 3															
	Fylling	△													
	Leire	▨													
	Ant. fjell	○													

W = 82,9%

Omrørt konus