

RAPPORT OVER:

Revierhavna.

3. del: Registrering av fyllmassemektighet.

R-1360

29. juni 1978.

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

SO: B21



129



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

RAPPORT OVER:

Revierhavna.

3. del: Registrering av fyllmassemektighet.

R-1360

29. juni 1978.

Bilag 15 : Situasjons- og bårplan.

INNLEDNING:

I forbindelse med utfyllingen av Revierhavna har Geoteknisk kontor foretatt registreringer av fyllmassemektighetene utenfor Langkaia. Hensikten med denne undersøkelsen var å kunne foreta en stabilitetsmessig vurdering av fyllingen. En registrering av fyllmassemektighetene gir også informasjon om hvilke langtidssetninger en kan vente på fyllingen.

MARKARBEIDET:

Utenfor Langkaia ble det boret gjennom fyllmassene og videre ned til fjell i 15 punkter. Disse boringene ble utført med Cöp-4 senkborutrustning montert på en Roc-301 borrhigg. Senkborhammeren hadde en krone med 110 mm diameter. Ovennevnte borutrustning muliggjør en klar registrering av overgangen fra steinfylling til leire. Borarbeidene ble utført i utgangen av april måned av mannskaper fra vår markavdeling.

RESULTATET AV BORINGENE:

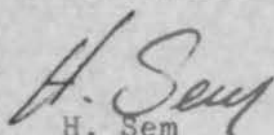
På situasjons- og borplanen, bilag 15, er resultatet av boringene angitt. For hvert borpunkt er mektigheten av fyllmassene og bordybde til fjell angitt. Mektigheten av fyllmassene varierer fra 13 m i borpunkt 14 til 20,9 m i borpunkt 10. Bortsett fra i noen få punkter har fyllingen utenfor Langkaia en mektighet på bortimot 20 m. I punkt 5 og 6 ligger fyllingen helt ned på fjell.

Fyllingen stikker såvidt dypt i forhold til fjelldybene at fyllingen må antas å være stabil bortsett fra den nordøstre delen hvor det fremdeles kan ventes utglidninger. Fyllingsskråningen derimot ble antatt ikke å være stabil. For å avhjelpe dette forholdet ble det besluttet å fylle ca 5 m utover den prosjekterte fyllingslinje. På denne måten mente en å tvinge fyllmasser ned foran fremtidig skråningsfot og slik stabilisere den fremtidige skråningen. Før pelearbeidene starter opp vil det bli foretatt en avgraving i fyllingsfronten inn til prosjektert fyllingslinje.

Setningsmessig skulle en her stort sett få et tilfredsstillende kaioområde i løpet av få år. Egensetningene i steinfyllingen ventes i det alt vesentlige være unnagjort i løpet av 1 år. Konsolideringssetningene i leirlagene vil også være unnagjort over relativt

kort tid fordi en her har ganske begrensede leirmektigheter under fyllmassene. Totalt sett antas det nye kaiområdet langs Langkaia å være fritt for setninger av nevneverdig praktisk betydning i løpet av ca 5 år.

for Geoteknisk kontor



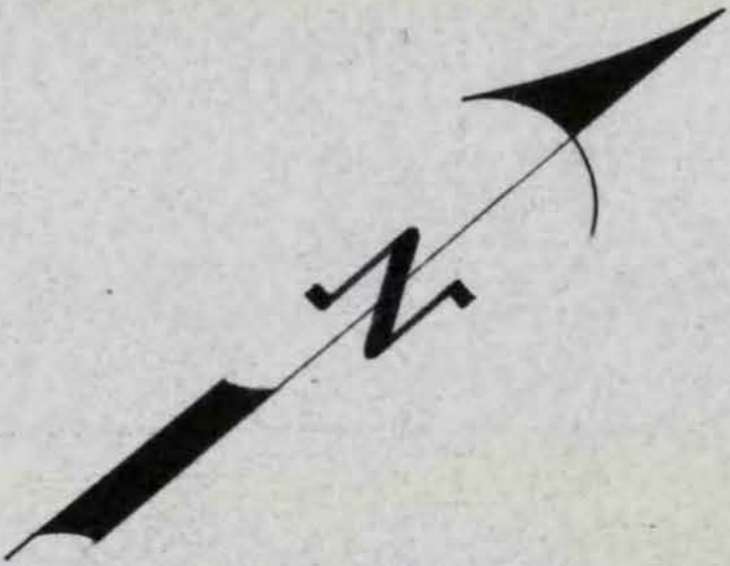
H. Sem

(bem.)

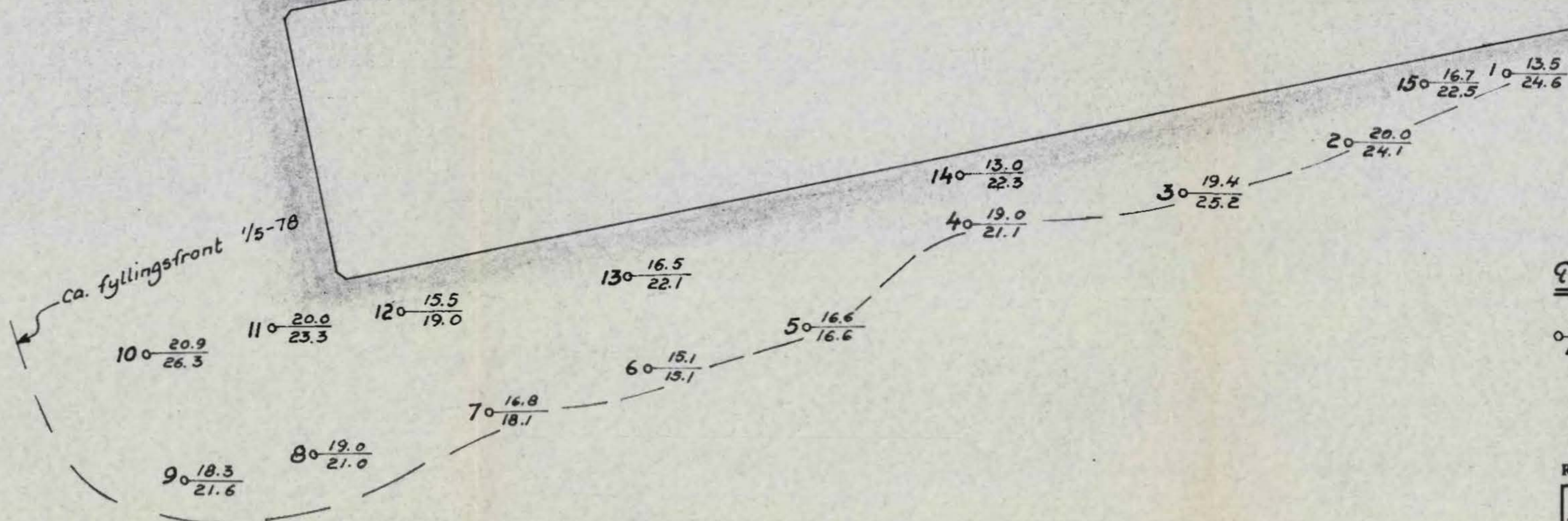
Festningskaia

Revierkaia

Havnelageret



Langkaia



REGNFORKLARING

Fyllingsstykkelse
Dybde til fjell

Rettet:

REVIERHAVNA	Målestokk 1:500
<i>Situasjons-og barplan</i>	R-1360 Bilag 15
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Dato 1/5-78

Kart ref. 50 82 I