

NV,F:6

Røa idrettsplass, støttemur i skråning mot Lysakerelva

1. del

R - 761

14. juli 1966

Avskrives Usikker

NV. F 6,

* 889

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

29



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingsgt. 22, 1 Oslo 4

TH. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Røa idrettsplass, støttemur i skråning mot Lysakerelva.

1. del.

R- 761

14. juli 1966.

Bilag 1: Situasjons- og borplan

" 2: Beregning av støttemur.

INNLEDNING:

I henhold til rekvisisjon nr. 4317 fra Kontoret for park- og idrettsanlegg har Geoteknisk konsulents kontor foretatt grunnundersøkelser i skråningen mot Lysakerelva nedenfor Røa idrettsplass.

Hensikten med undersøkelsene har vært å klarlegge dybdene til antatt fjell med henblikk på fundamentering av en støttemur i skråningen.

MARKARBEIDET:

Markarbeidet er utført av borlag fra vårt kontor og har omfattet i alt 7 sonderboringer med motordrevet slagbor. Punktene plassering er vist på situasjons- og borplanen bilag 1 og ved hvert punkt er angitt terrengkote, boreddybde og antatt fjellkote. Det må presiseres at de angitte terrengkotene er ikke de reelle men i forhold til kumlokket på den spillvannsledningen som muren skal bygges ved siden av.

RESULTAT AV UNDERSØKELSENE:

Langs rekken av borpunkter er dybden til antatt fjell maksimalt 2,3 m. Utenfor hjørnet av den prosjekterte idrettsplass er den maksimale dybde ca. 2 m til antatt fjell. Borpunktene ligger 2,5 m fra spillvannsledningen.

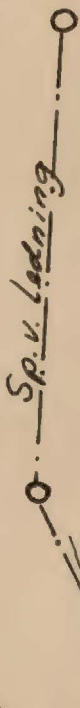
Løsmassene synes faste og antas å bestå av en siltig leire.

Det synes helt klart at støttemuren må fundamenteres på fjell. Utgravningen for murfoten ned på fjell skulle ikke by på særlig store problemer men man må regne med å måtte grave i avstivet grøft. Avstivningssystemet må dimensjoneres rikelig. Fyllingsskråningen for muren kan gjøres så steil som 1:1,5 forutsatt at skråningen beskyttes mot erosjon. Skråningen kan med fordel utføres som ordnet stenfylling. På grunn av den steile skråning ovenfor muren vil jordtrykkene mot muren bli betydelige. Vi antar derfor at det vil være nødvendig å bolte murfoten i fjellet. Selve jordtrykket mot muren vil da opptre som et hviletrykk og man kan sette hviletrykkskoeffisienten K_0 i dette tilfelle til 0,5. Videre bør man for utregning av jordtrykket ikke bare regne med høyden av selve muren men i tillegg den halve høyde fra murtopp til idrettsplassens plan.

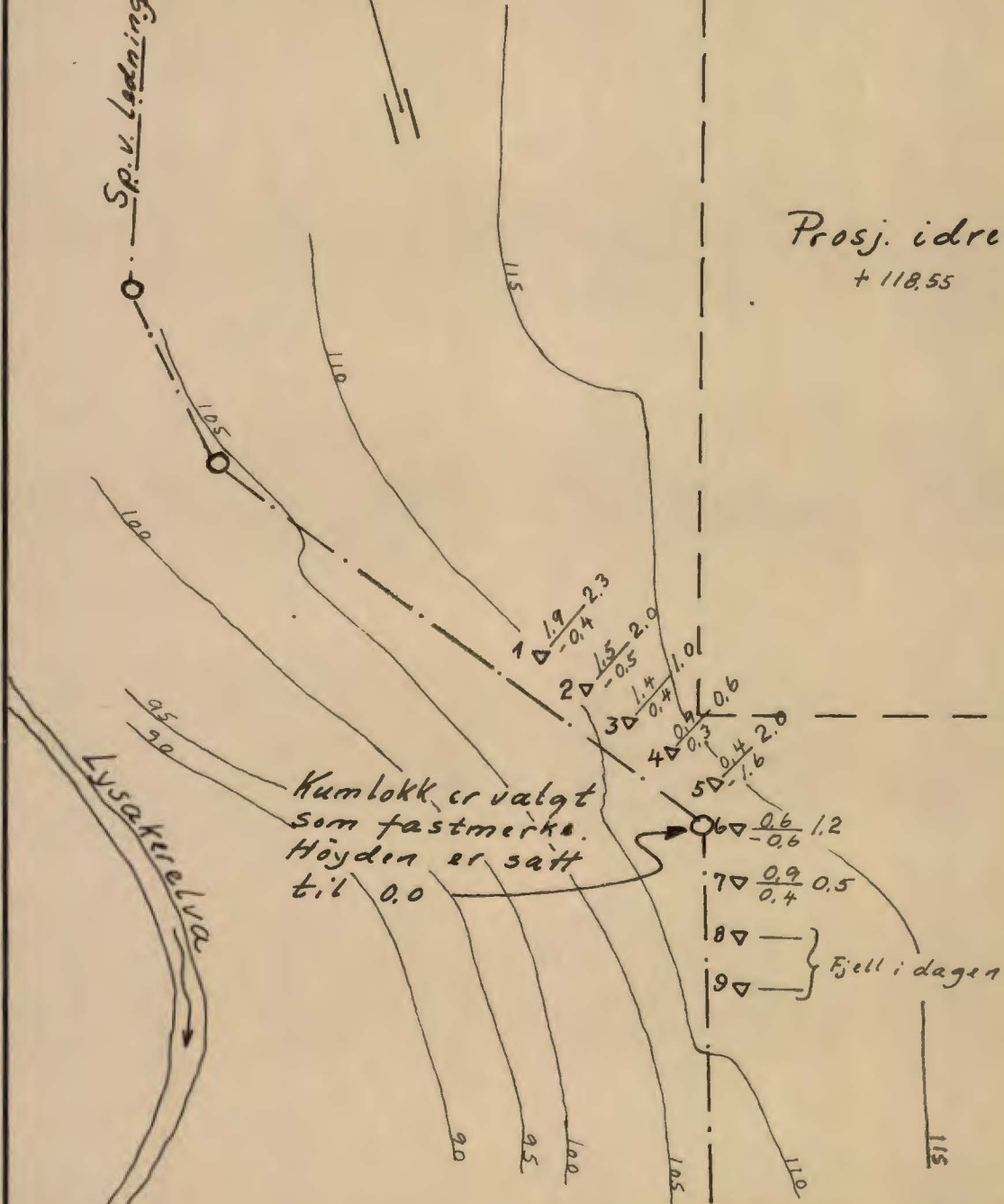


Röa kino

ca N



Proj. idrettsplass
+ 118,55



Kumlokk er valgt som fastmerke. Høyden er satt til 0.0

Eksist. idrettsplass

Lysakerelva

Tegn forklaring:

∇ Slag boring

∇ Terrangkode bredde
 ∇ Rot. fjellkode

Röa Idrettsplass

Situasjons- og berplan

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk konsulent

Målestokk

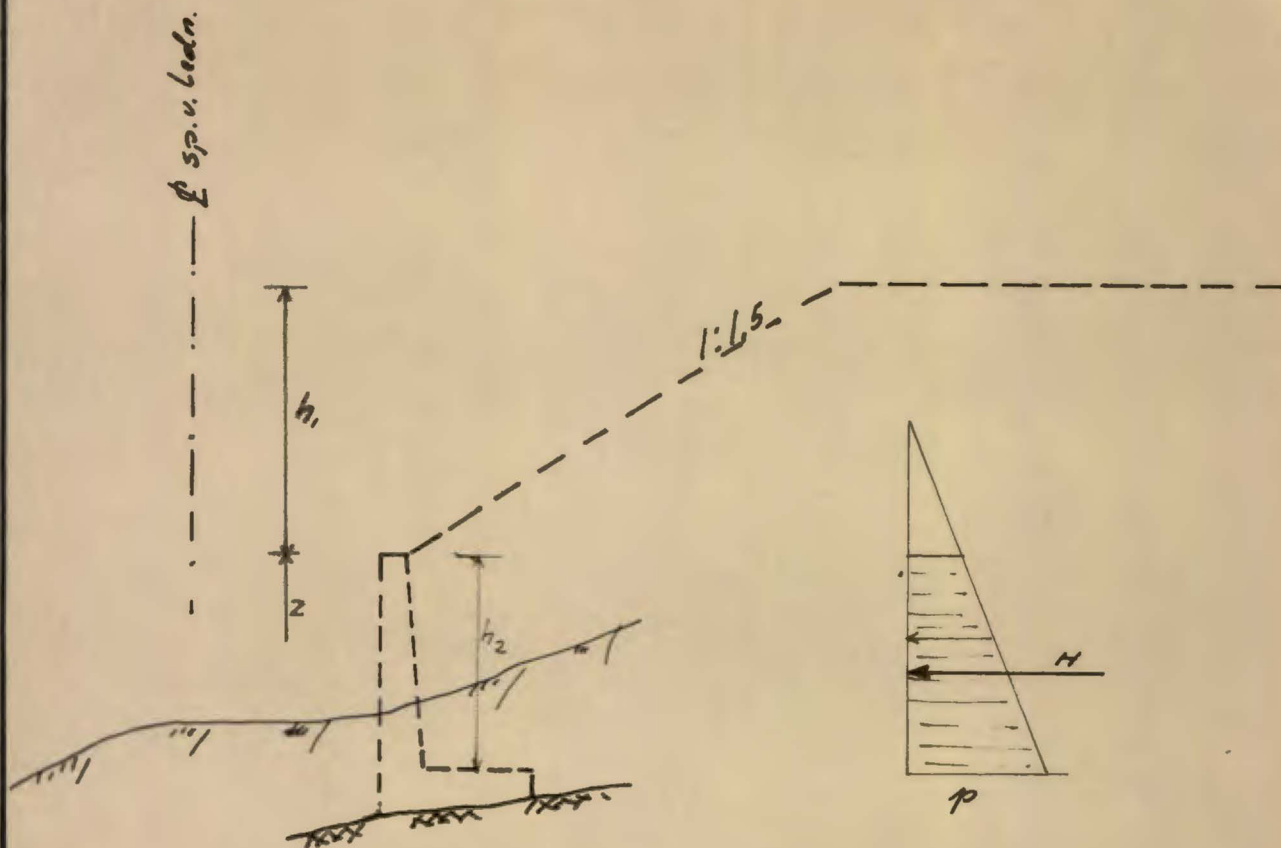
1:500

R-761

Bilag 1

Dato juli 66

Kart ref. NV-F6



Beregning av jordtrykk mot mur:

$$p = K_0 \cdot \gamma \cdot H \text{ t/m}^2 \quad \text{hvor } K_0 = 0.5 \text{ (hviletrykkskoeffisient)}$$

$$\gamma = 1.9 \text{ (Ant. romvekt av fyllmasser)}$$

$$H = h_1/2 + z \text{ (p.g.a. skråningen)}$$

Evt. passivt trykk mot forsiden negliseres da man her må kunne grave ned til ledningen.

Eksempel: $h_1 = 3.0 \text{ m}$ $h_2 = 2.8 \text{ m}$

$$\text{topp mur: } p = 0.5 \cdot 1.9 \cdot \left(\frac{3.0}{2} + 0\right) = 1.42 \text{ t/m}^2$$

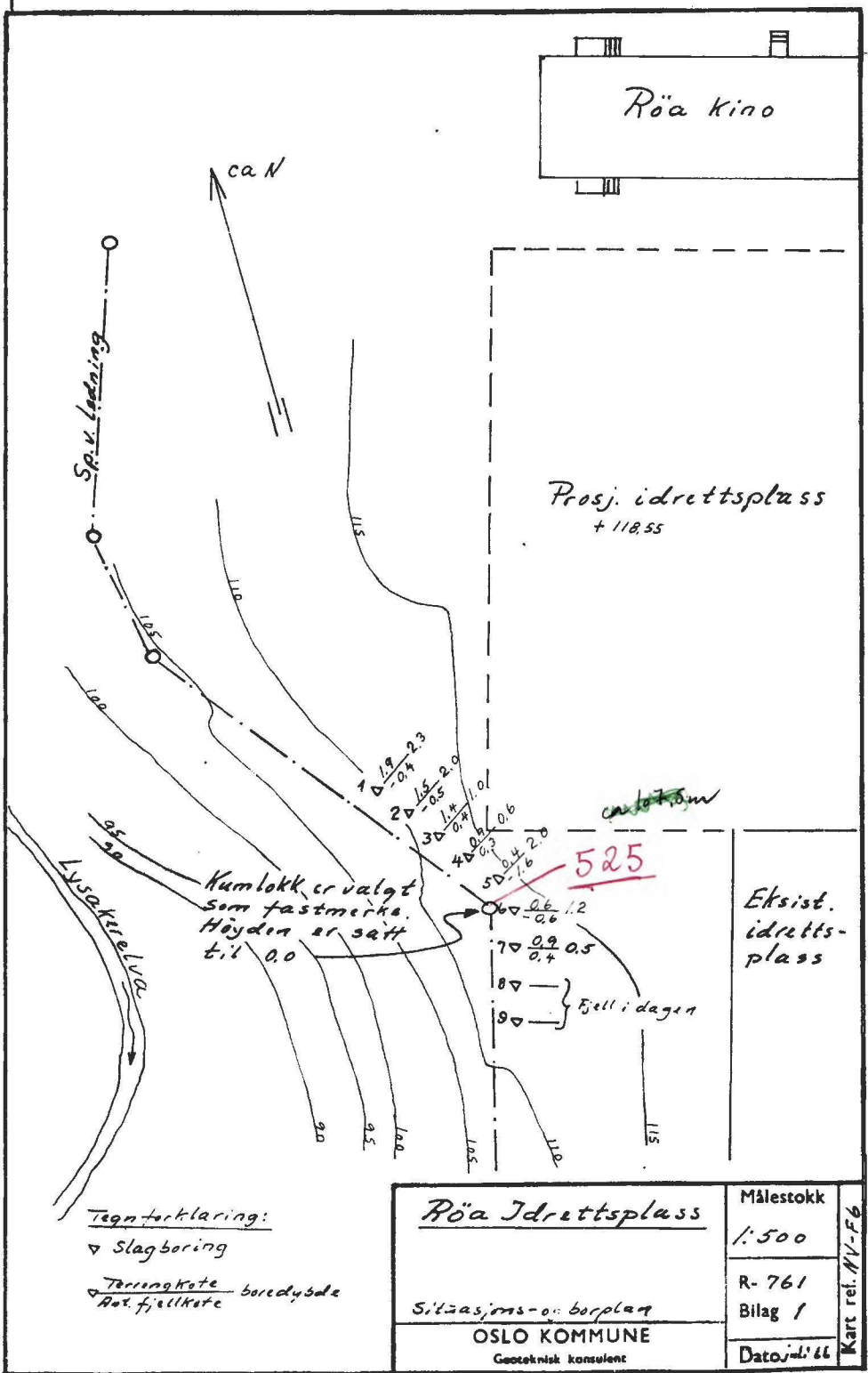
$$\text{Fot mur: } p = 0.5 \cdot 1.9 \cdot \left(\frac{3.0}{2} + 2.8\right) = 4.10 \text{ t/m}^2$$

$$\text{Total horisontal kraft } H = \frac{1.42 + 4.1}{2} \cdot 2.8 = \underline{7.7 \text{ t/Lm}}$$

<u>Røa Idrettsplass</u>	Målestokk	Kart ref.
Beregning av støttemur prinsipp og eksempel	R-761 Bilag 2	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	Dato juli '66	

NV F06

~~1025~~



Trenger høyden på kumlokk
 BM

11/1

Bærum

Lysakerveia

Holtet

Idretts plass 12/16

11/1

11/208

