

Oslo, 22.8.66.

Gk eks. 3497

OSLO ÖST-VEST TUNNEL
STORTORGET

Tegning Gk 3497,1-2

Etter oppdrag fra Plankontoret for Oslo Sentralstasjon er utført grunnundersøkelser for tunneltraséen under Stortorget.

Det er utført slagboringer med Borros hejarbor til antatt fjell langs tunneltraséens midtlinje, og 8 m til hver side av denne. Avstanden mellom borchullene i lengderetningen er også 8 m. Videre er det opptatt prøver med $\varnothing=40$ mm stempelbor. i en prøveserie. Beliggenheten av boringene fremgår av situasjonsplan på vedlagte tegning Gk 3497,1. Resultatet av boringene er inntegnet på profiler på samme tegning. Analyse-resultatene av prøvene fremgår dessuten av skjema tegning Gk ~~34~~97,2.

G r u n n f o r h o l d

Ved prøveserien er det under gatedekket konstatert fyllmasser ned til en dybde av 3,0 m under terreng. Överst er det vel 1 m alunskifer, og herunder leire, kvabb, kull og teglrester.

Videre er det sterkt okerholdig kulturjord ned til 4,3 m under terreng.

Videre ned er det middels fast leire, överst med törrskorpeflekker, og lenger ned med noen kvabblag. Leirens skjærfasthet er 2,8 t/m², med en enkelt prøve som går opp i 4,7 t/m². Leirelaget går ned til en dybde av vel 8 m under terreng. Herunder var det ikke mulig å ta prøver. Det antas å ligge et sandlag over fjellet. Dette sandlag kan være sterkt vannførende. Det skal imidlertid her tas det forbehold at hvis dette forhold har vesentlig betydning for tunnelarbeidene, må det foretas en nærmere undersökelse av dette sandlag.

Dybdene til antatt fjell fremgår av profilene.

S. Skovren-Klaug

J. H. Sandmark

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPÅN:

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev. med dreiesondering)
- ⊕ Vingebooring " " "
- Spylebooring
- Slagbooring
- ⊙ Piezometerinnstallasjon
- Skovlbooring

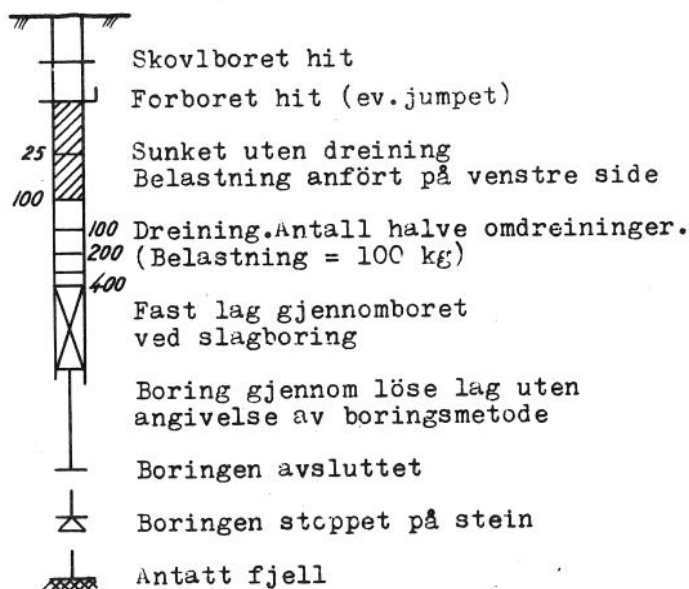
MINERALJORDARTENES INNDELING

ETTER KORNDIAMETER:

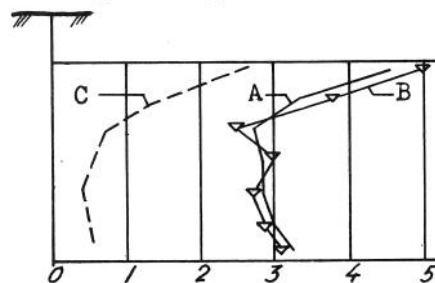
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	middels		
0,2 - 0,06 "	fin		
0,06 - 0,02 mm	grov	}	Silt (kvabb)
0,02 - 0,006 "	middels		
0,006 - 0,002 "	fin		
0,002 mm			Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vingebooring.



A. Skjærfasthet bestemt med vingebor.

B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.

C. Omrørt skjærfasthet med vingebor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m^2 .

BOKSTAVSYMBOLER:

w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.

n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.

F = relativ finhet.

H_1 = relativ fasthet i omrørt prøve.

H_3 = relativ fasthet i uforstyrret prøve.

Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørrsubstans.

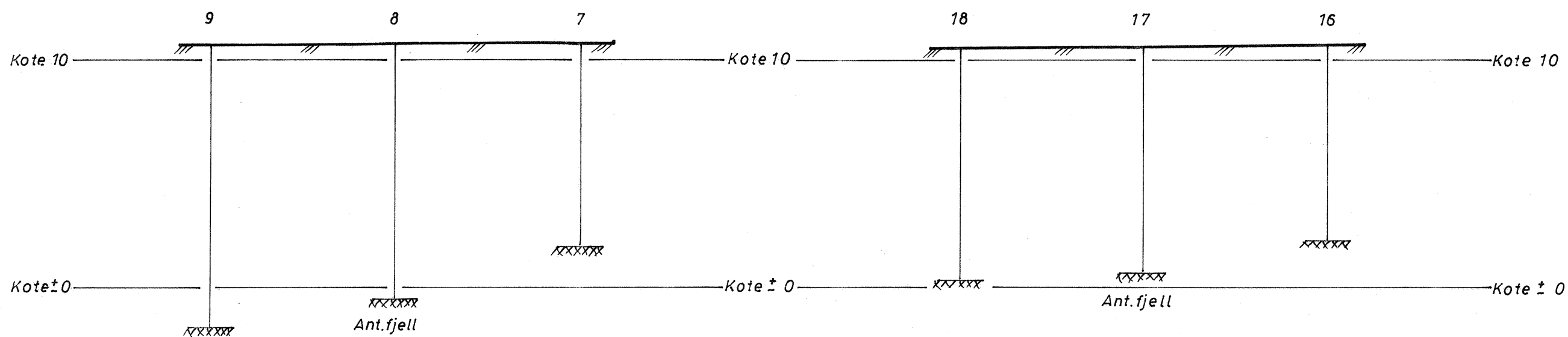
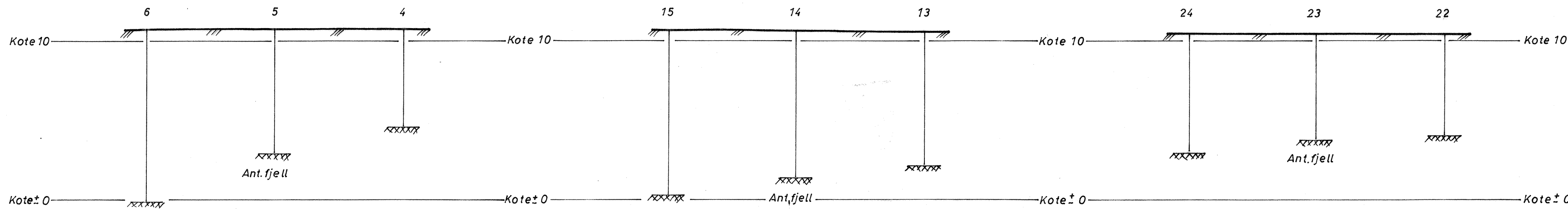
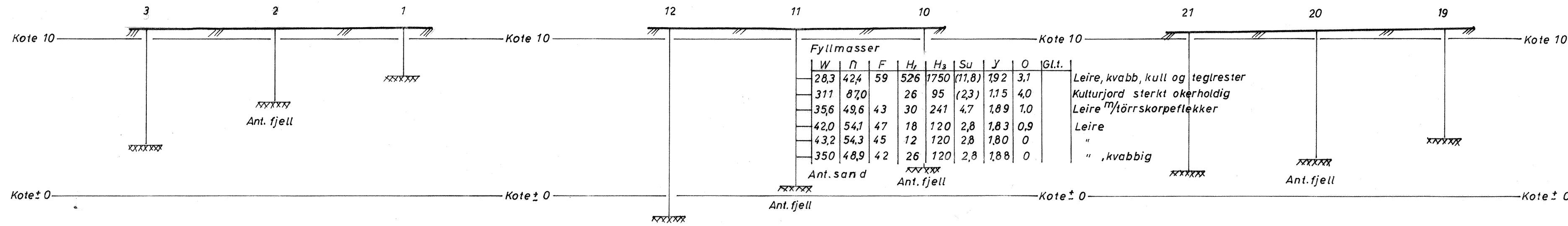
s_u = udrenert skjærfasthet i t/m^2 .

γ = volumvekt i t/m^3 (romvekt).

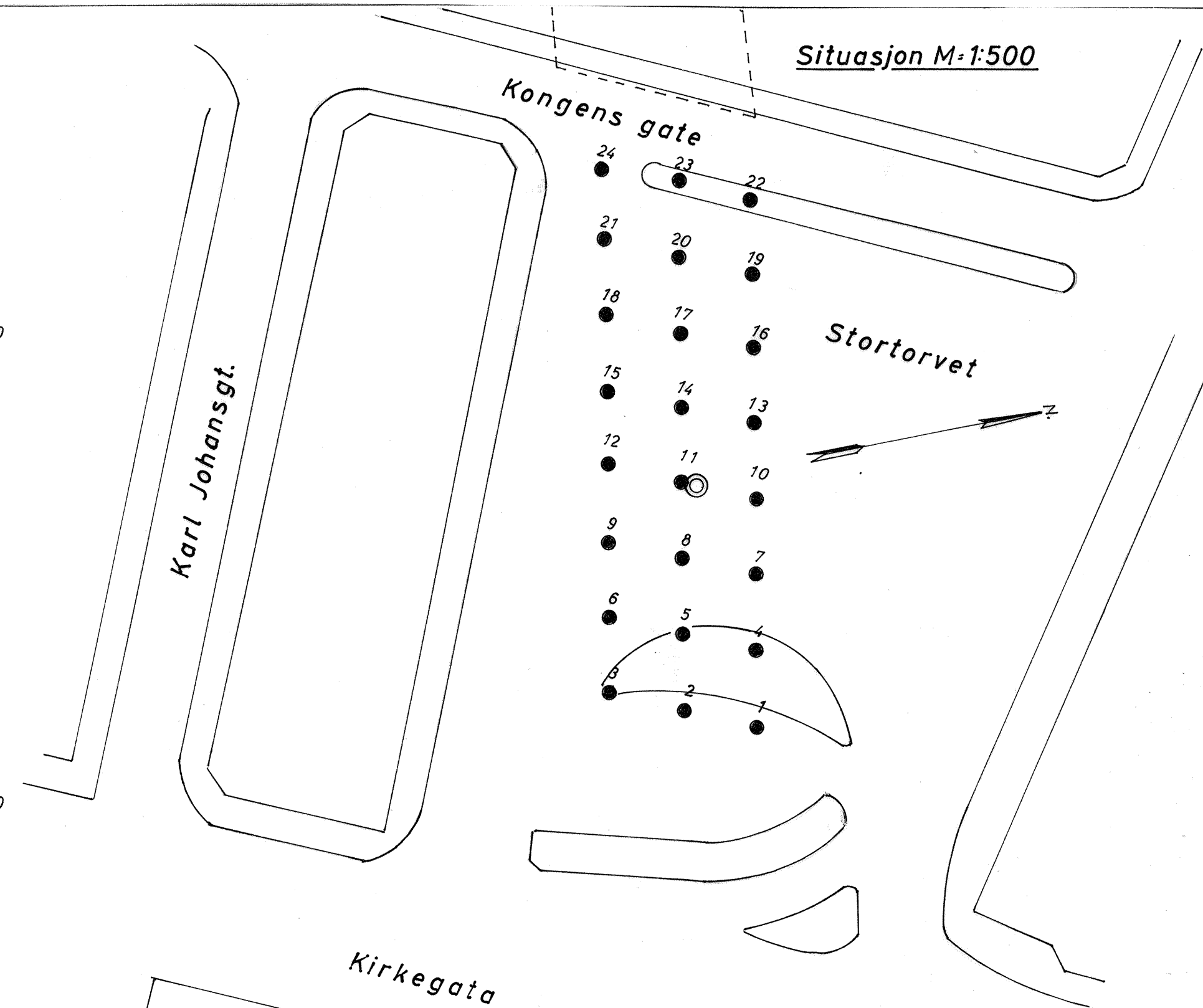
o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

w_L = flytegrense.

w_p = utrullingsgrense.



Målestokk i profiler 1:200



Kotehöyder etter Oslo Oppmålingsvesens
O-pkt. (NGO, gamle NN)
Nivellement fra F.M.nr.8. H= 2,832

- Slagboring med Borros hejarbor
- ⊙ Prøveserie med Ø40mm stempelbor

Tracet etter tegning fra Plankontoret for
Oslo Sentralstasjon nr. 8056.
Lab.nr. 93-98/277

Oslo Öst-Vest tunnel		Målestokk	Boret KH.	Mars. 66.
Stortorvet		1:200	QAa.	
		1:500	Tejnet OAd	Juni. 66.
Sjerges Statsbaner - Banedirektøren		Erstatning for:		
Geoteknisk kontor		GK 3497,1		
Oslo 2218 -1966		Erstattet av:		

19 B94

