

R a p p o r t

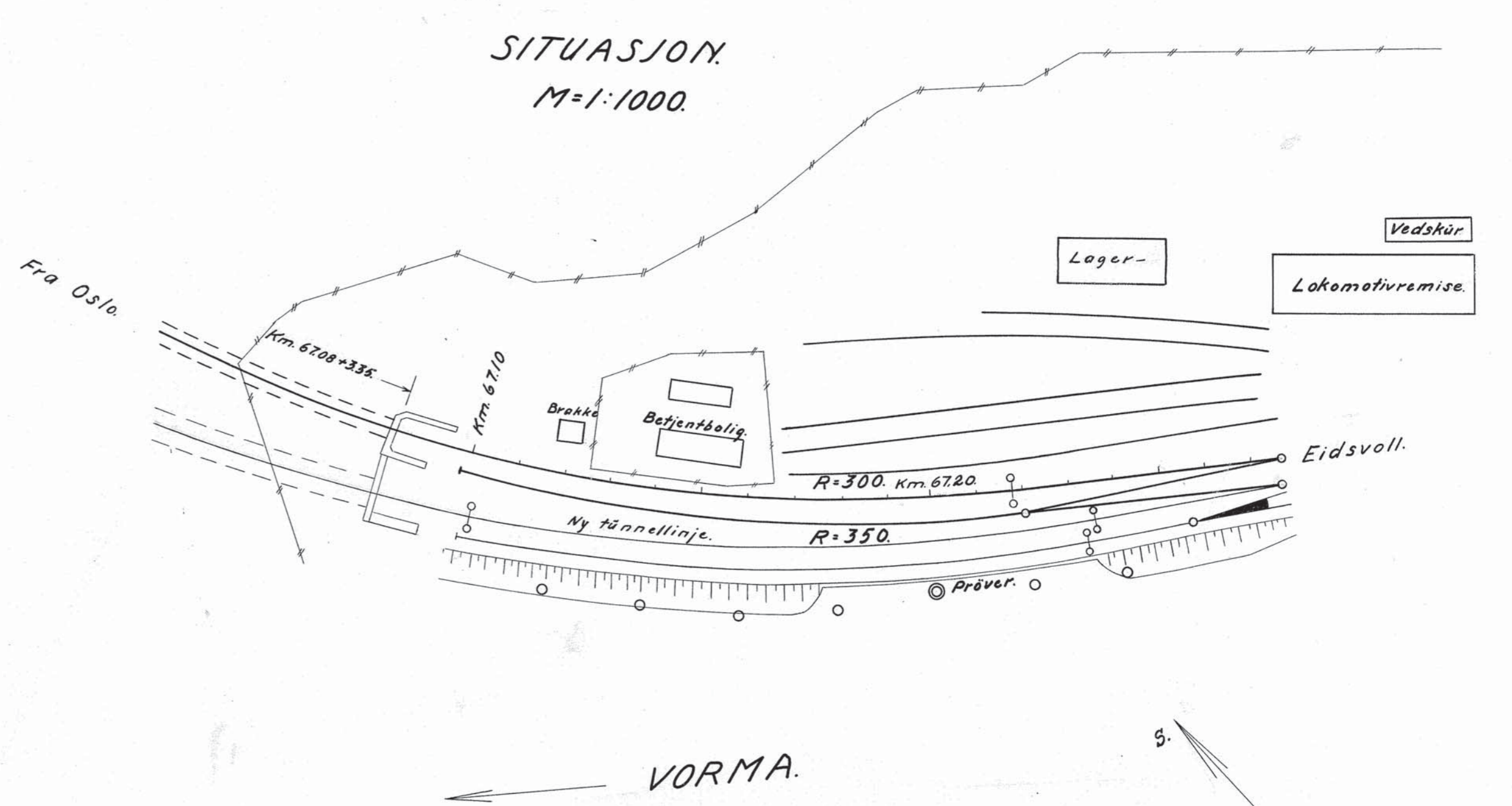
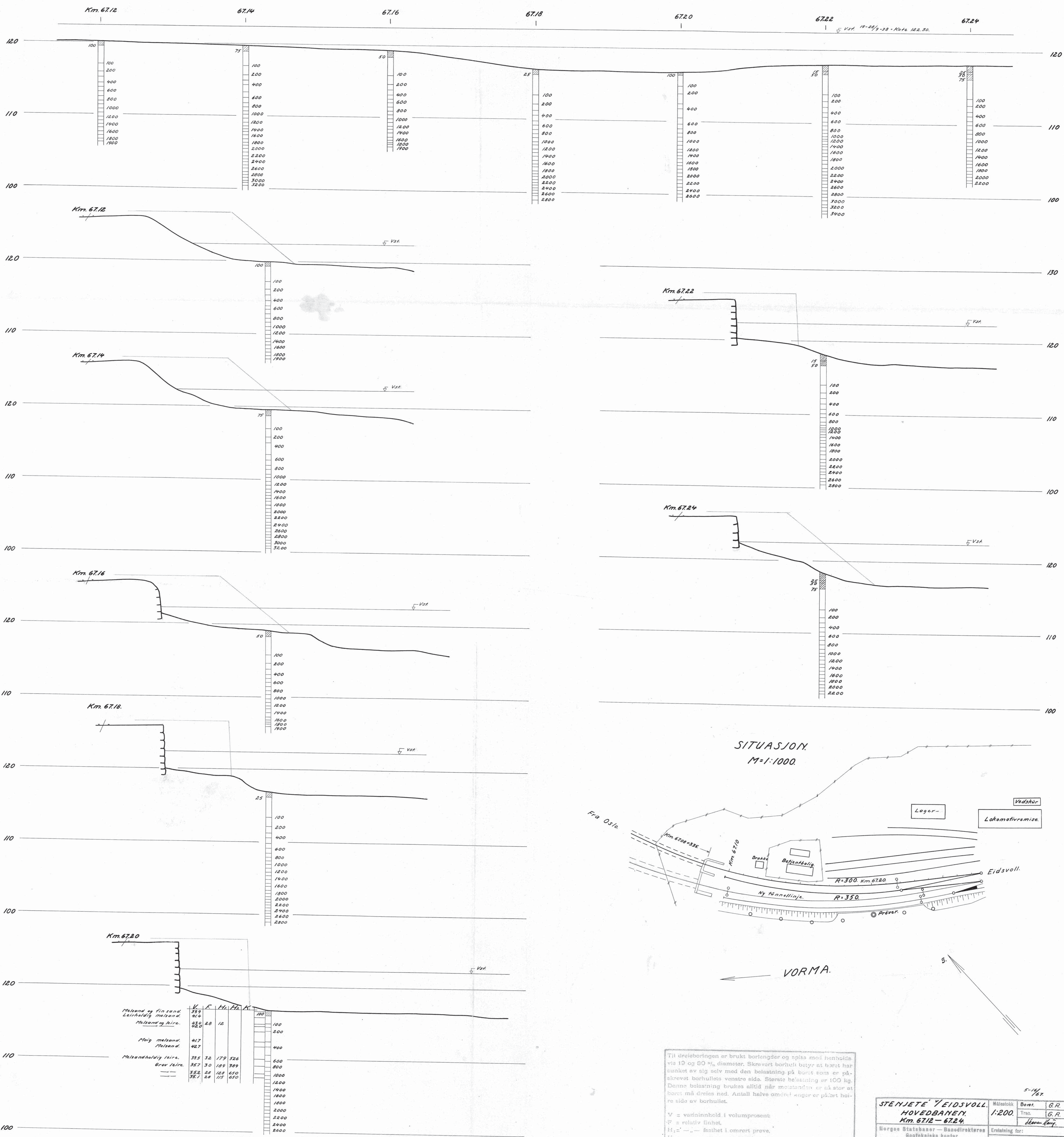
angående grunnforhold for utvidelse av søndre del av Eidsvoll stasjon i anledning ombygging av Eidsvolltunnelen.

I forbindelse med bygging av ny tunnel ved Eidsvoll skal stasjonen utvides i søndre del ut mot Vormå. En del av det utvidede område skal bygges som massiv kai mens utvidelsen på begge sider av denne er prosjektert som alminnelig fylling. Se situasjonsplan på vedlagte tegning Gk.332.

På strekningen km. 67.12 til km.67.24 er ført ned dreieborhull for hver 20 m langs søndre begrensnng av den fremtidige utvidelse. Grunnen viser seg å være ensartet fast på nevnte strekning. Av en ved km.67.20 opptatt prøveserie fremgår, at grunnen fra elvebunn og ned til kote ca. 110 vesentlig består av fast lagret melsand som tildels er leirholdig. Under kote 110 er påtruffet særdeles fast leire. Grunnen ansees å være tilstrekkelig solid for alminnelig fylling. For en kaimur med fundamenteringsdybde på minst 2 m bør kunne regnes med en kantbelastning på maksimalt ca. eller vel 20 t/m². Oppdrift for mur og masser under lavvannstand kan da fratrekkes. Da grunnen hovedsakelig består av fast lagret friksjonsmasse vil pelere ha betydelig bæreevne og i nevnte masser kan pelene rammes tett. En 8 m. lang pel antas å kunne belastes med ca. 15 tonn. Før man endelig bestemmer seg for fundamenteringsmåten bør utføres en prøvepeling. Bæreevnen utregnes på grunnlag av ^{ramm} vannregistret, da jordartene overveiende består av melsand.

Oslo den 22. mai 1940.

A. S. Rosentund



	V	F	H ₁	H ₂	K
Malsand og fin sand	339				
Leirholdig malsand	414				
Malsand og leire	438	2,0	12		
	427				
Fin malsand	417				
Malsand	427				
Malsandholdig leire	395	3,2	179	526	
Grov leire	357	3,0	189	389	
	352	2,8	128	650	
	357	2,8	115	650	

Til dreieboringen er brukt borlengder og spisa med beholds-
vis 10 og 30 mm diameter. Skrevet borhull betyr at boret har
sunket av sig selv med den belastning på boret som er på-
skrevet borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg.
Denne belastning brukes alltid når malsanden er på stør-
relse som dreies ned. Antall halve omrøringer angir på boret høi-
re side av borhullet.

V = vanninnhold i volumprosent
F = relativ finhet
H₁ = " " fasthet i omrørt prøve
H₂ = " " " " uomrørt " "
K = kohesjon; skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m²
O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

5-197

STEINJETE VEIDSVOLL.	Målestokk	Boret	G. R.
Hovedbanen.	1:200.	Tred.	G. R.
Km. 67.12 - 67.24.			Skann Lang.
Norges Statsbaner - Banodretteren	Eretning for:		
Geoteknisk kontor	Gk 332.		
Oslo 22. 1940			