

2759.5

Yrkesskolen, Tollbugt. 42, Drammen.

Grunnundersøkelser.

26/8.1949.

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

RÅDGIVENDE INGENIØRER M.N.I.F., M.R.I.F.

AVDELING FOR GRUNNUNDERSØKELSER, FUNDAMENTERING

OG GEOTEKNIKK

OSCARS GT. 46 B, OSLO

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL

RÅDGIVENDE INGENIØRER

AVDELING FOR GRUNNUNDERSØKELSER, FUNDAMENTERING OG GEOTEKNIKK

SIVILINGENIØR JAN FRIIS, M. N. I. F., M. R. I. F.

ANSVARLIGE MEDARBEIDERE:

SIVILINGENIØR SV. SKAVEN-HAUG, M. N. I. F.

SIVILINGENIØR O. S. HOLM, M. N. I. F.

OSCARS GT. 46 B, OSLO

TELEFON *56 48 90

TELEGR. ADR.: NOTEBY

BANK: REALBANKEN

POSTGIRO NR.: 160 16

Deres ref.:

Vår ref.: SSH/AM

OSLO, 26. august 1949.

Grunnundersøkelser -

Yrkesskolen, Tollbugt. 42, Drammen.

Tegning nr. 1800.

Det foreligger 3 alternativer for utvidelse av Yrkesskolen:

- 1) Påbygging m/1 etasje av nåværende 3 etasjes murbygning.
- 2) Oppførelse av ny bygning på tomten Tollbugt. 42.
- 3) Oppførelse av ny bygning på tomten Tollbugt. 40.

Grunnforholdene er undersøkt ved at det på hver av de nevnte tomter er utført et dreieborhull med 19 m/m normalbor og tatt opp en prøveserie av grunnen. Da grunnforholdene på de to steder er helt like til stort dyp og også gode, samtidig som de to undersøkelser er beliggende på hver sin side av nåværende bygning, anses de relativt sparsomme undersøkelser tilstrekkelig til å bedømme byggegrunnen for samtlige 3 alternativer.

Bortsett fra øverste ca. 1.5 m, som kan være oppfylt og litt uren sand, består løsavleiringen av en ganske fast avleiret og finkornig sand. Kornstørrelsen avtar med dypet, øverst er det grov mosand, dypere fin mosand og underst overveiende mjøle. Dreieboringene er på begge steder avbrutt i dybden 19 m under terreng. Avleiringen er relativt vannfattig og inneholder ikke organisk substans av nevneverdig betydning. Når den enkelte prøven i dyp 5m tatt i serie II, inneholder såpass stor humusprosent som 1.8 %, så skyldes dette en lokal forekomst som ikke anses å spille noen stor rolle for fundamenteringen.

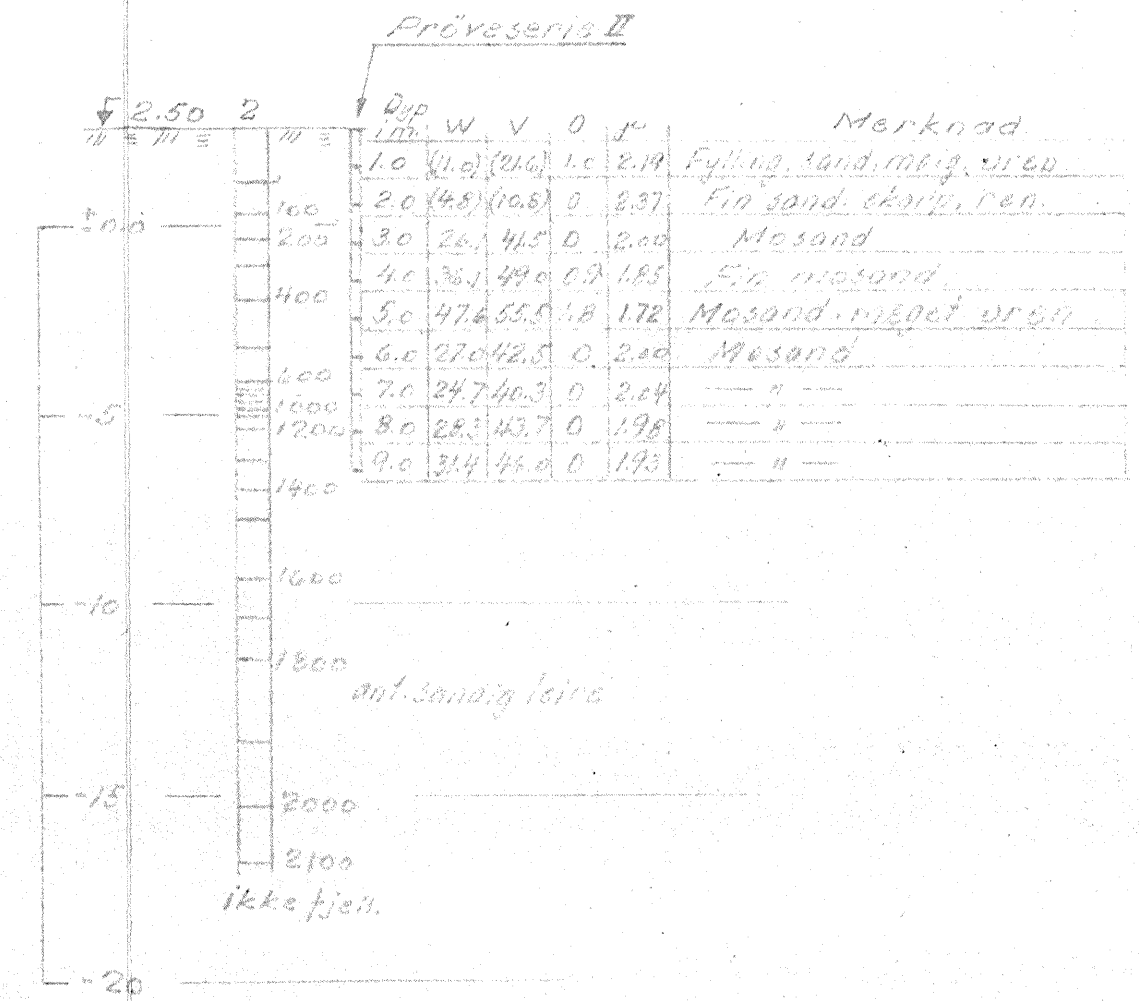
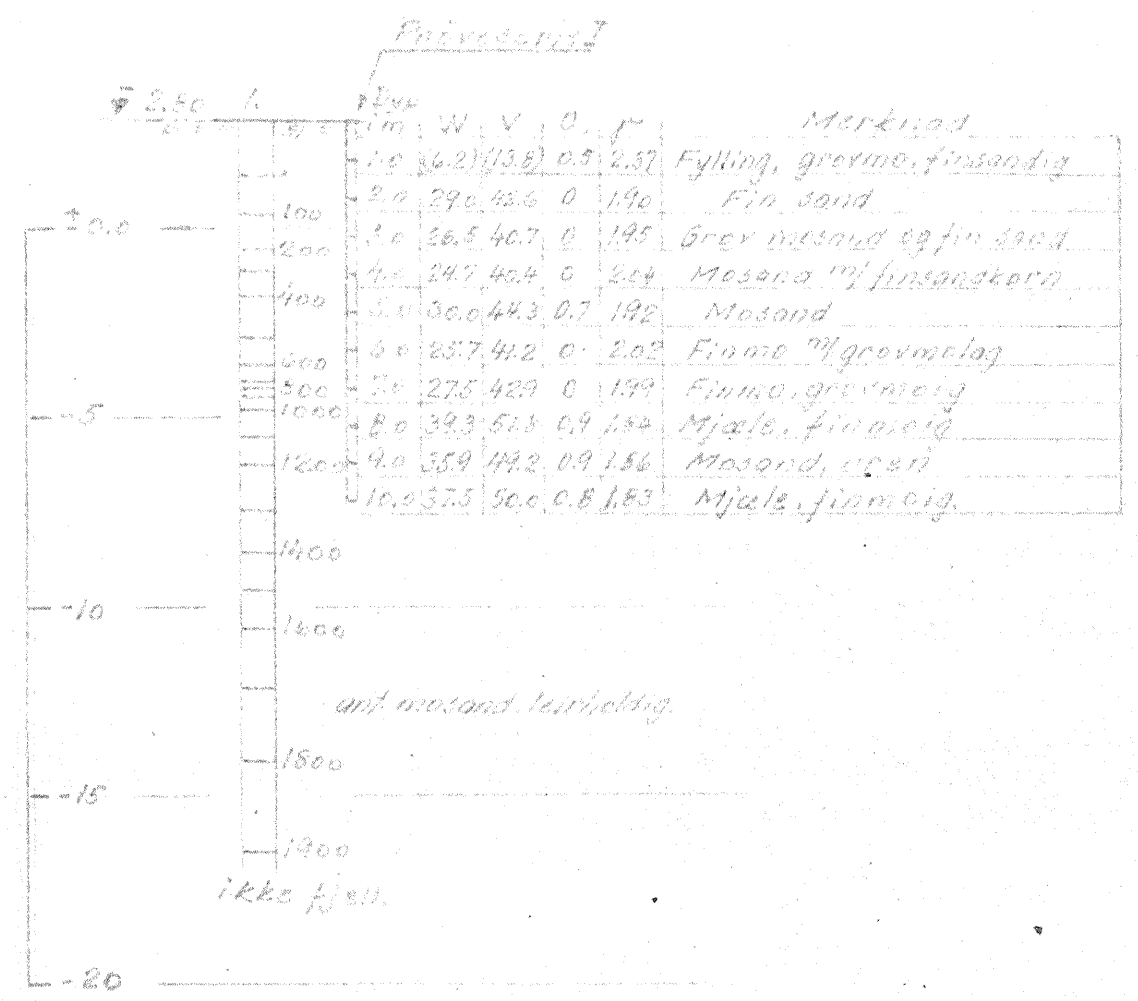
Bygningen i 4 etasjer anses i denne grunn å kunne fundamenteres med fundamenter dimensjonert etter 20 t/m² på grunnen.

Under den nåværende 3 etasjes bygning er grunnen forhåndskomprimert. Man mener at grunnbelastningen her kan heves til 25 t/m².

Norsk Teknisk Byggekontroll

SITUASJONSPLAN

M=1:500



Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 m diameter. Skravert borchull betyr at boret har sunket av sig selv med den belastning på boret som er påkrevet borchullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreining er påført høyre side av borchullet.

Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

20-6 m/m	grov	Grus
6-2 "	fin	
2-0,6 "	grov	Sand
0,6-0,2 "	fin	
0,2-0,06 "	grov	Mosand
0,06-0,02 "	fin	
0,02-0,006 "	grov	Mjæle
0,006-0,002 "	fin	
< 0,002 "		Leire

- W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans
- V = vanninnhold i volumprosent
- f = relativ finhet
- H₁ = " fasthet i omrørt prøve
- H₂ = " " uomrørt "
- K = kohesjon; skjærfasthet i tonn pr. m² målt i prøven
- O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans
- pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon
- γ = volumvekt i tonn pr. m³

Lab. bok nr. 148. Borebok nr. 349.

YRKESKOLEN.		Målestokk	Tegn. R	12/8-49.
Tollbugt 42. Drammen.		1:500	Trac.	
Grunnundersøkelser.		1:200	Kfr.	
NORSK TEKNISK BYGGKONTROLL		Erstatning for		
Oscars gt. 46 b - Oslo		1800.		
		Erstattet av		