

Grunnundersøkelse

i anledning planlagt påbygg for kontor og lager, lokomotivstallen i Lodalen. Tegning Gk 984.

Av situasjonen på tegningen fremgår at undersøkelse er foretatt på fem steder - merket med tallene 1 til 5 - langs den del av lokomotivstallen som skal påbygges i høyden. Resultatet av undersøkelsen er vist på tverrprofiler over nevnte punkter.

På samtlige steder ble gravet til 2 m eller vel 2 m dyp og således til noe større dyp enn beliggenheten av fundamentunderkant for den bestående bygging. Man fant det av hensyn til bygningen ikke for- svarlig å grave dypere. Fyllmassene som ble gjennomgravet besto av sand, grus og stein av vekslende størrelse med rester av mur- stein. Dog med unntakelse for den siste halve meter ved punkt 4 hvor det bare var sand og mosand med noe leire, tilblandet med mursteinsrester.

Undersøkelsen til større dyp foretokes dels som slagboring og dels som prøvetakning. Ved punktene 1, 2 og 3 ligger skillet mellom fyllmasser og naturlig grunn ved ca. kote +6 og ved punktene 4 og 5 antakelig noen meter lavere. Under bygningens fundamenter opptrer således et lag med fyllmasse som veksler i tykkelse fra omkring 1 til 3 a 4 m og som ved punktene 1 til 3 antakelig består av fin sand og leire og ved punktene 4 og 5 av grovere materiale, over- veiende grus og sand. Massene er faste til meget faste.

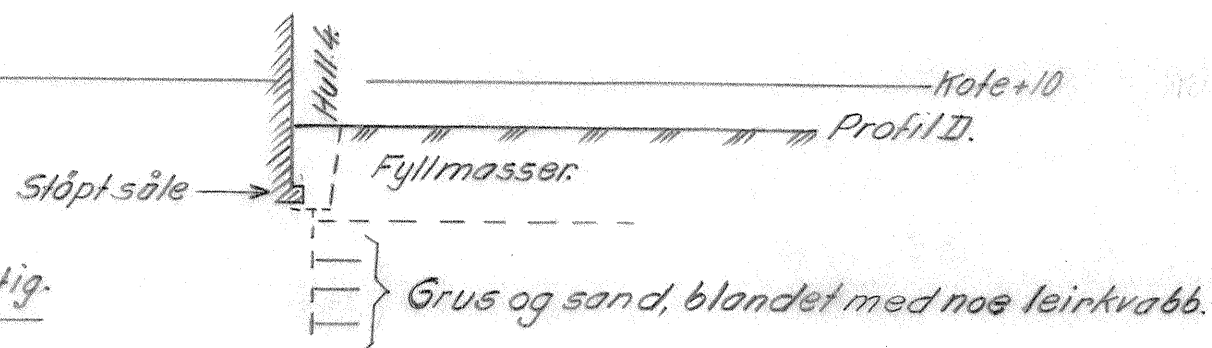
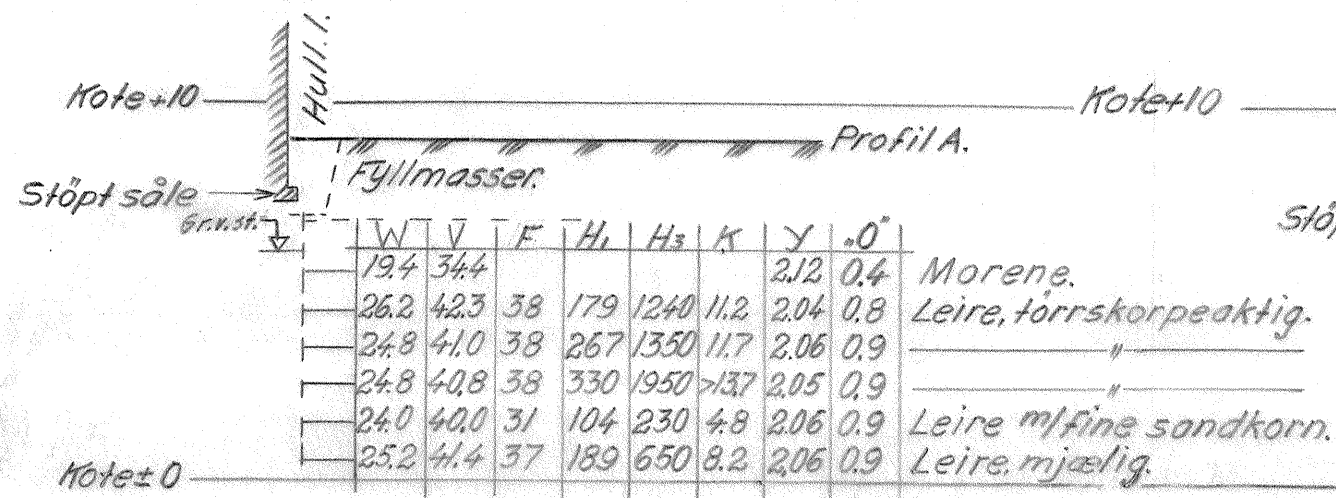
Den naturlige grunn som dels er leire og dels mjøle er meget til særdeles fast. Ved en påbygning med økning av fundamentbelastningen blir det derfor praktisk talt alene spørsmål om hvordan det 1 til 3 a 4 m tykke lag av fyllmasse under fundamentene vil forholde seg. Det ligger i sakens natur at man ikke kan gardere seg mot enhver overraskelse når det gjelder undersøkelse av fyllmasser, som kan variere sterkt i sammensetning fra sted til sted. Men etter alt å dømme må man kunne tillate en total fundamentbelast- ning på minst 12 tonn pr. m² uten å risikere skadelig setning.

OSLO den 4. juli 1952.

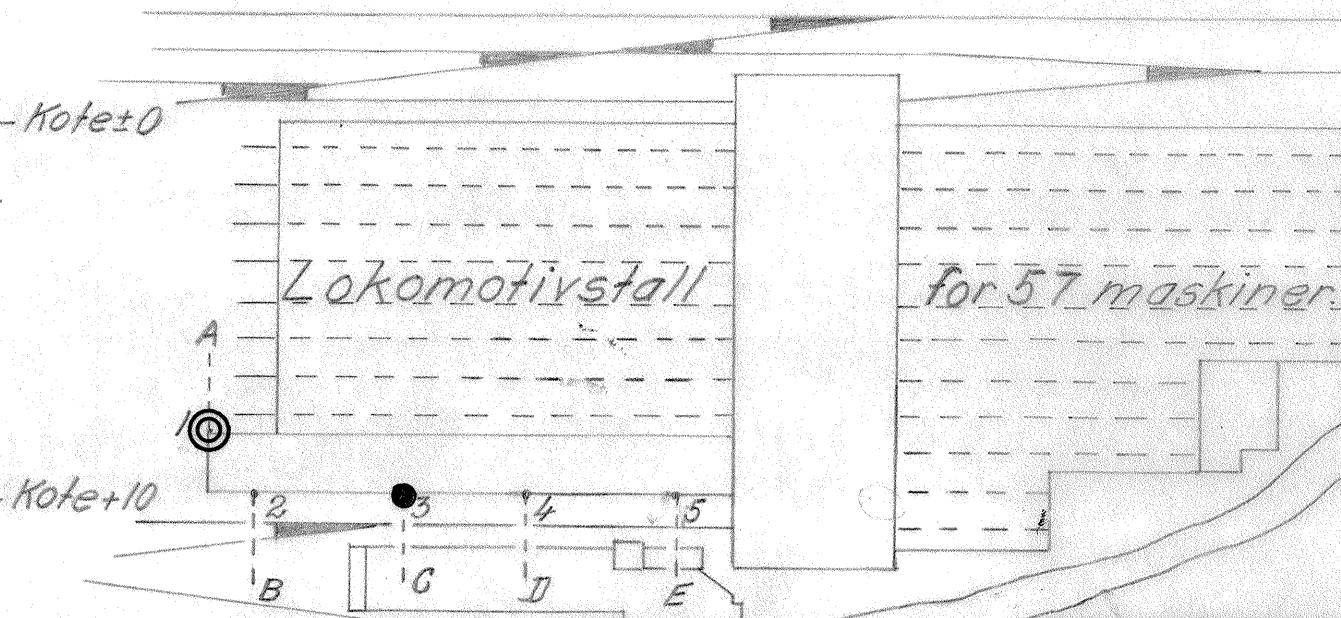
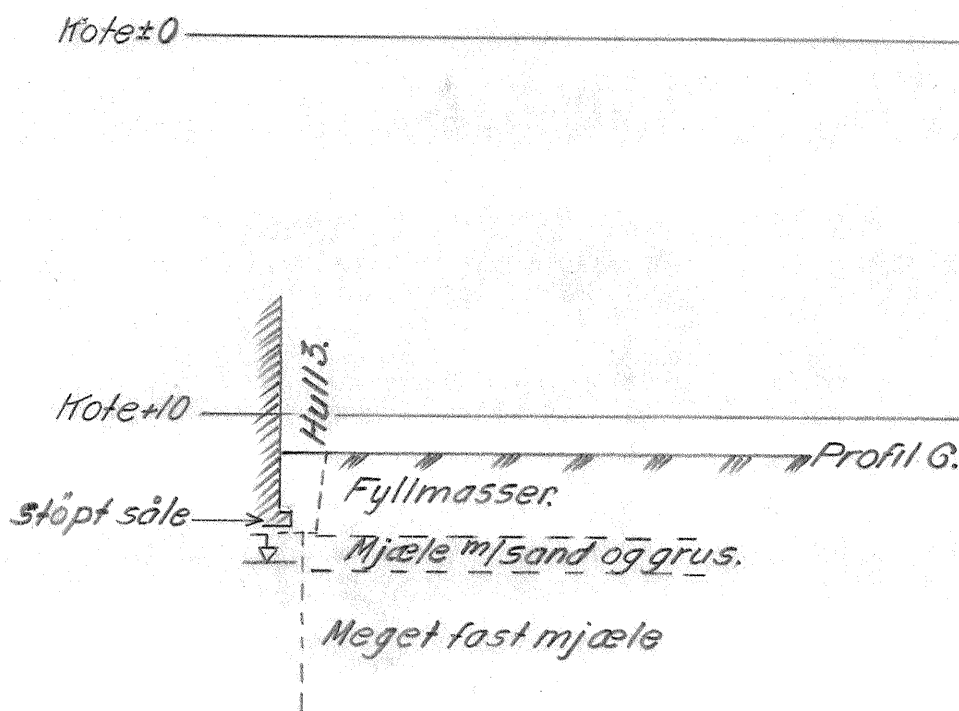
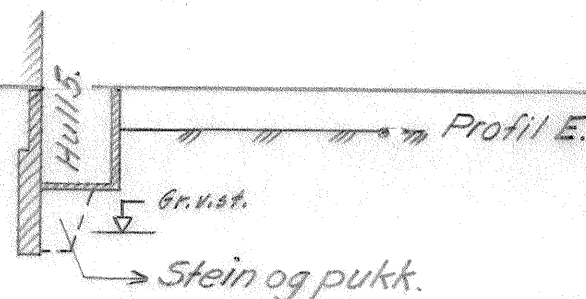
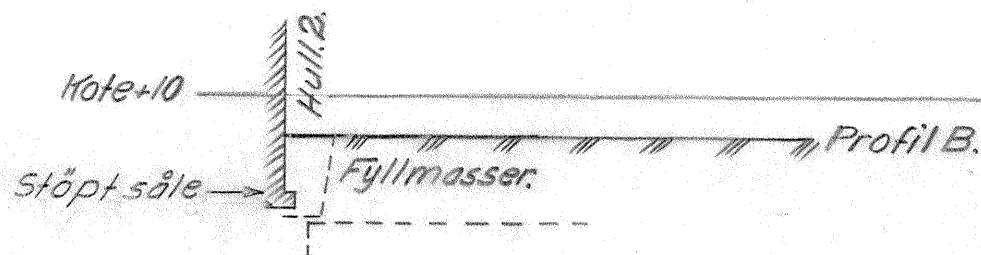
A. H. Rosenthal

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 "		Leirkorn



W = vanninnhold i vektprosent av tørresubstans
V = " " i volumprosent.
F = relativ finhet.
H₁ = " fasthet i omrørt prøve.
H₂ = " " i uomrørt "
K = kohejonskjerfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m².
Y = volumvekt i tonn pr. m³.
O = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørresubstans.
pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon.



Situasjon
M: 1:1000

Lok. stall i Lodalen. Påbygg for kontor og lagerb. Grunnundersøkelse		MAlestokk 1:200 1:1000	Tegn. O.A. 12-6-52 Tracet. O.A. 13-6-52 H. Skarum-Lang.
Norges Statsbaner — Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 18/6 - 1952		Erstattet for: Gk 984 Erstattet av: A. S. Rosenlund	

Format A4VB 82