

Grunnundersøkelse

for Alnabru sveiseverksted for skinner, Oslo Sentralstasjon.

Tegning Gk.865.

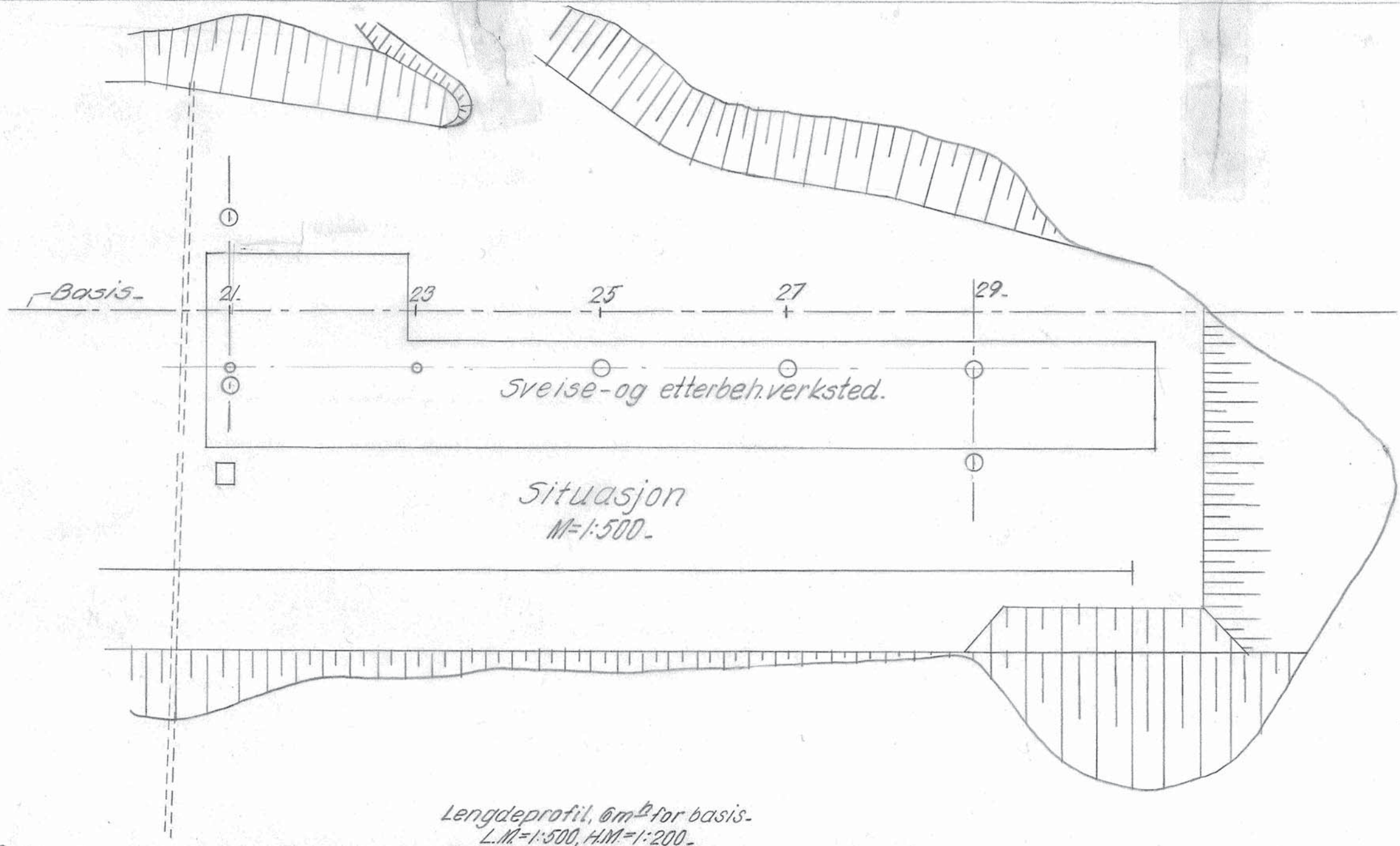
Den naturlige grunn består av et $2 \frac{1}{2}$ - 4 m tykt leirlag som ligger på steinholdig sand og grus.

Leiren er meget fast tørrskorpeleire og etter planeringen er det på den ene side over denne (se tverrprofilene) blitt liggende igjen et $\frac{1}{2}$ - 1 m tykt mosand-mjølelag med noe fyllmasse eller matjord allerst øverst. Grunnen er således meget solid og da bygget er lett vil det ikke bli noen som helst vanskeligheter med hensyn til påført belastning.

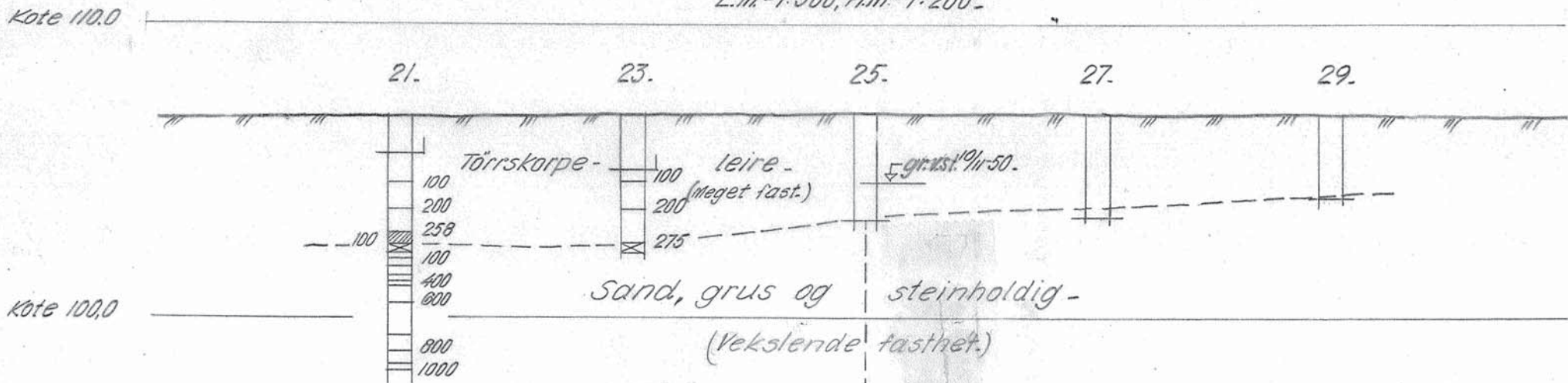
Den egentlige hensikt med grunnundersøkelsen var imidlertid å sikre seg mot overraskelser med hensyn til grunnvannet under gravning for fundamentene som skal ligge 1.80 m under terreng. Med de konstaterte tykkelser på leirlaget vil man ikke få grunnvann inn i fundamentgropen selv om grunnvannstanden i nedbørsrike perioder skulle stige høyere enn observert.

Oslo den 17.november 1950.

L. H. Rosenlund

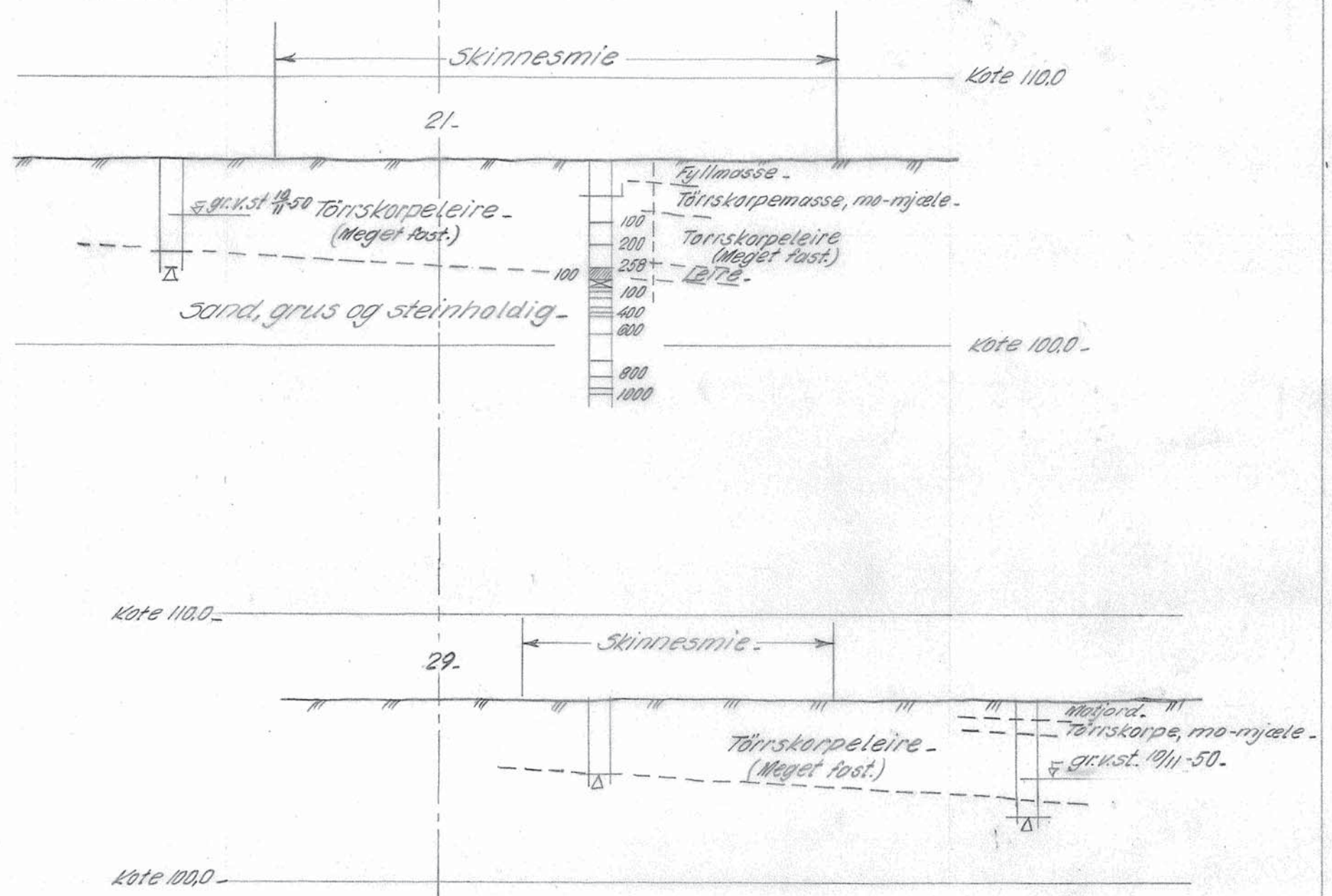


Lengdeprofil, 6m² for basis.
L.M=1:500, H.M=1:200.



kote 90,0

Tverrprofiler.
M=1:200.



○: Dreieboring.
○: Skovling-

Grunnundersøkelse, Alnabru sveiseverksted for skinner Oslo Sentralstasjon.		Målestokk 1:500 1:200	Boret: X.P. 1/11-50. Trac. X.P. 1/11-50. H. Skarum-Haug.
Norges Statebaner - Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 14/11 - 1950		Erstatning for:	
A. F. Rosentund		Erstattet av:	
		GK 865	

FUNDAMENTERINGSFORHOLD
ALNABRU SVEISEVERKSTED OG RETTE- OG KAPPEVERKSTED
AD GK 865

Alnabru sveiseverksted.

Resultat av grunnundersøkelse er gjengitt på tidligere oversendte tegning Gk.865 og den tilhørende rapport datert 17.11.50.

Fundamentene kommer til å hvile på fast og bæredyktig tørrskorpeleire som igjen hviler på en fast sand-grusavleiring. Grunnforholdene er således gode, og den foreslåtte dimensjonering av fundamentene etter 18 t/m² på grunnen anses forsvarlig.

Under besiktigelse av byggegropen den 26.5.51 sammen med avdelingsingeniør Blackstad ble konstatert at sydvestre hjørne ligger over en oppfylt bekkedal, og at det i bunnen av fundamentgropen ligger igjen matjordinfiserte masser. Det forutsettes at det her lokalt graves ned for fundamenteringen til ren leire.

Rette- og kappeverksted.

Bygningen har størrelse 30,1 m x 9,6 m og er en lett 1-etasjes bygning uten kjeller. Den 26.5.51 var grøften for grunnmurene gravet og det ble foretatt en enkel grunnundersøkelse i bygningens 4 hjørner. Regnet fra bunn av grøft (fundamentunderkant) ble det med skovlbor konstatert svakt tørrskorpepåvirket blå leire til ca. 1 m. Herunder middels fast leire så dypt som boret (ca. 4 m). Leiren er grov eller mjølig og uten organisk innhold og derfor også relativt vannfattig. Grunnforholdene er jevne og alminnelig gode.

Fundamentene for den lette bygningen foreslås dimensjonert etter 10 t/m² på grunnen.

OSLO DEN 26.5.51.

5-11.