

NORGES STATSBANER
HOVEDSTYRET, OSLO

Telegr.adr.: Jernbanestyret
Postadr.: Storgt. 33
Telefon: 42 68 80

Gk. 3505

Gjenpart m/bilag: Plankontoret for
Oslo Sentralstasjon
" Gk, Ak.

Bilag (antall)
Div.

Overingeniøren for jernbaneanlegget
Oslo Sentralstasjon

OSLO

Deres ref. og datum

Eget saknr. og ref. (bes oppgitt ved svar og forespørsler)
9107/6-9 B/H.Hk.

Datum 5. NOV. 1966

Sak
ALNABRU SENTRALSKIFTESTASJON
STILLVERK OG MASKINUS

Etter anmodning av arkitektkontoret er utført grunnundersøkelser
for følgende prosjekterte bygninger:

Stillverk Syd
Stillverk Nord
Hovedstillverk
Maskinhus.

Vedlagt oversendes rapporter angående grunnforholdene, med vedlagte
tegninger Gk 3505, 3506 og 3507.

For Generaldirektøren

Oslo, 20.10.66

Gk.

ALNABRU SENTRALS KIFTESTASJON
STILLVERK SYD
OSLO-EIDSVOLL KM 6,3
Tegning Gk 3505.

Det skal bygge stillverk med beliggenhet angitt på tegning Ak 11212,2 datert 15.7.66.

Det er utført dreiesonderinger i hvert av bygningens hjørner, og opptatt en prøveserie midt på byggetomten.

Grunnen består av fast tørrskorpeleire ned til en dybde av 2,5 m under terreng. Herunder er det en noe løsere leire i et par meters tykkelse. Videre er det et 3 m tykt lag fast leire og herunder igjen en leire med noe lavere skjærfasthet, men som dog må karakteriseres som ganske fast.

Bygningen kan fundamenteres i vanlig telefri dybde med en tillatt belastning på grunnen av 15 t/m², med en minste tillatte sålebredde på 30 cm. Det henvises for øvrig til byggedetaljblad NBI (18).101.

P. Skarv-Haug

A. Skarvmark

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev.med dreiesondering)
- ⊕ Vinge boring " " "
- Spyleboring
- Slagboring
- ⊙ Piezometerinnstallasjon
- ⊖ Skovlboring

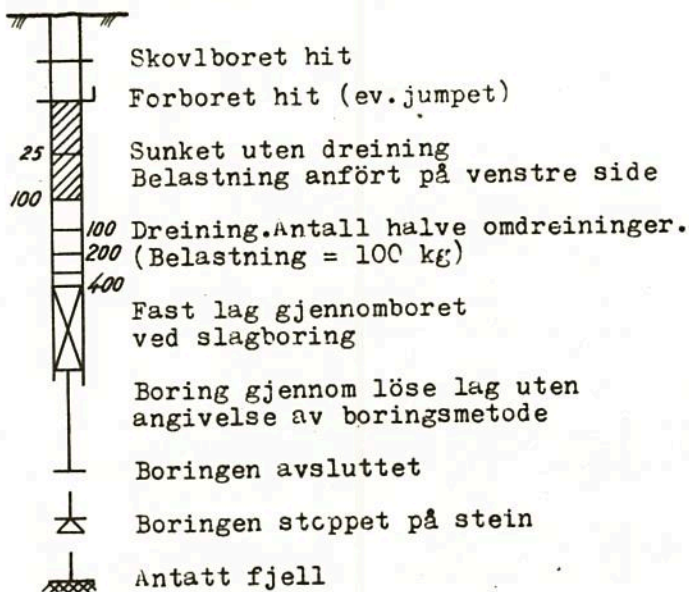
MINERALJORDARTENES INNDELING

ETTER KORNDIAMETER:

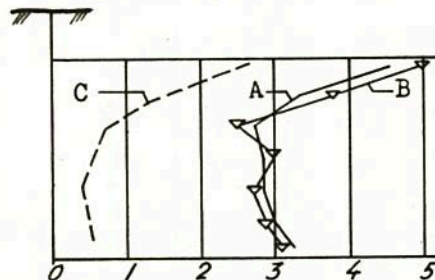
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	middels		
0,2 - 0,06 "	fin		
0,06 - 0,02 mm	grov	}	Silt (kvabb)
0,02 - 0,006 "	middels		
0,006 - 0,002 "	fin		
0,002 mm			Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vinge boring.



A. Skjærfasthet bestemt med vingebor.

B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.

C. Omrørt skjærfasthet med vingebor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m^2 .

BOKSTA VS YMBOLER:

w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.

n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.

F = relativ finhet.

H₁ = relativ fasthet i omrørt prøve.

H₃ = relativ fasthet i uforstyrret prøve.

Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørr - substans.

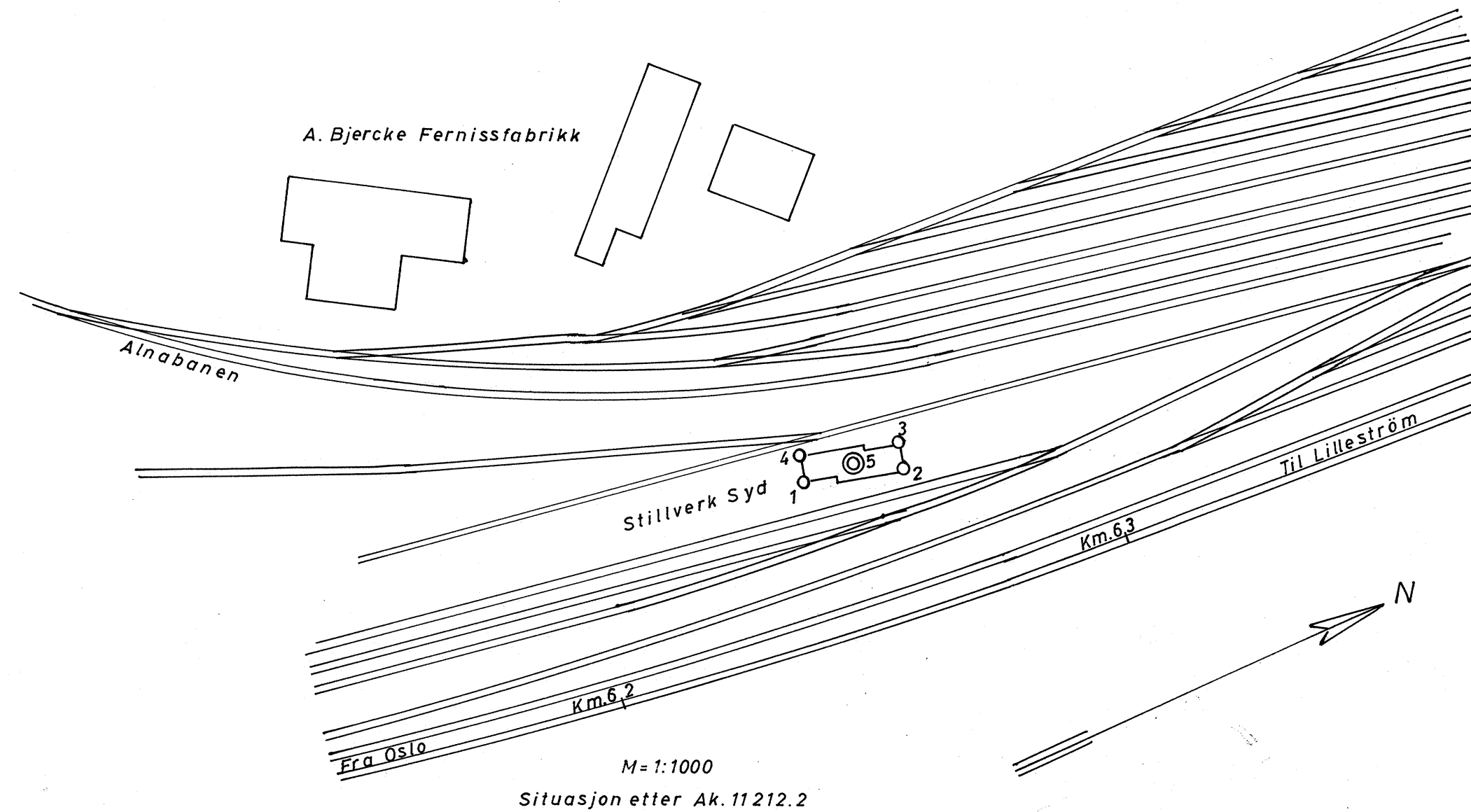
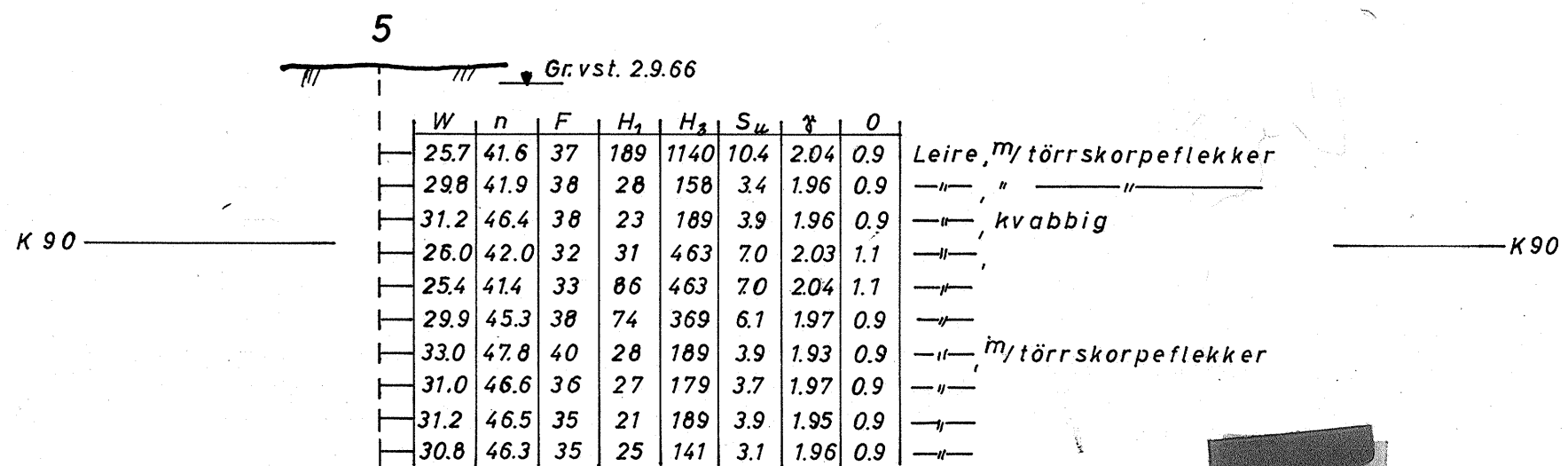
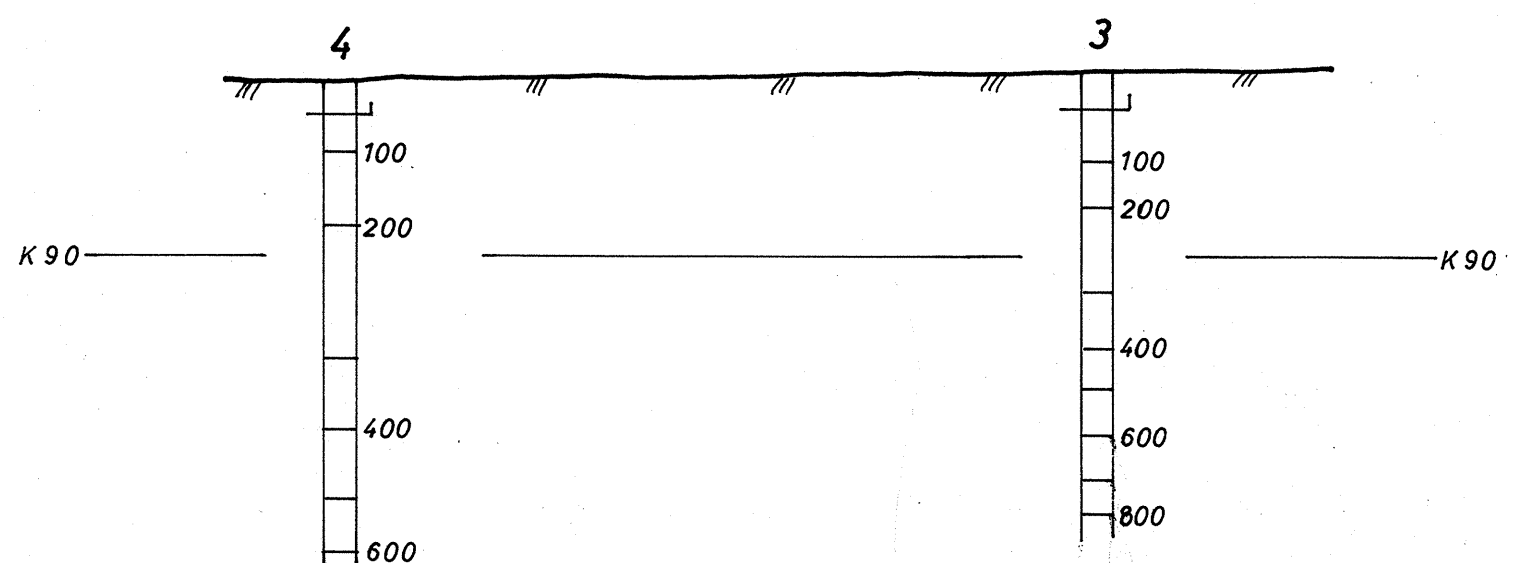
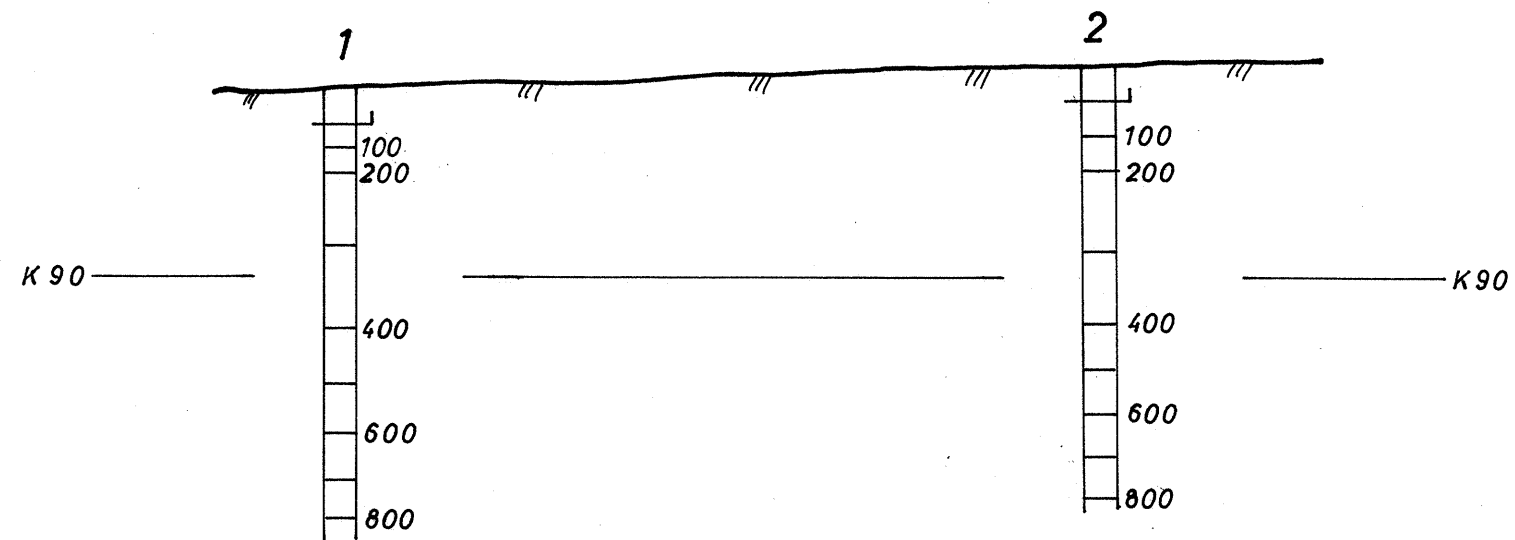
s_u = udrenert skjærfasthet i t/m^2 .

γ = volumvekt i t/m^3 (romvekt).

o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

w_L = flytegrense.

w_p = utrullingsgrense.



1 boringsbok. Lab. 10-20/288, Kotehöyder etter NGO gamle NN

Alnabru Sentralskiftestasjon Stillverk Syd Oslo-Eidsvoll km. 6.3	Målestokk 1:1000	Boret O.A. sept. 66
	1:200	Te net K.P. 14.9.66 <i>S. Skarmark</i>
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 20110 -1966 <i>W. Kjørsvik</i>	Erstatning for: Gk 3505	
	Erstattet av:	

16 V F 27