

NORGES STATSBANER
HOVEDSTYRET, OSLO

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

9k 3507
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

ALNABRU SENTRALSКИFTESTASJON
STILLVERK NORD
OSLO-EIDSVOLL KM 8,44
Tegning Gk 3507

Beliggenheten av stillverk nord er angitt på situasjonsplan tegning Ak 11211,2, datert 15.7.66. Da den angitte beliggenhet var meget uheldig idet bygningen ville komme til å ligge på oppfylt grunn, og endog på grensen mellom gammel og ny fylling, vil vi foreslå en forskyvning av bygningen med 30 m i retning mot Oslo. På situasjonsplanen på vedlagte tegning er angitt den av Ak foreslåtte beliggenhet (skravert) og med stiplede linjer den av Gk foreslåtte nye beliggenhet.

Det er boret kun for den nye foreslåtte beliggenhet. Det er utført tre dreiesonderinger og en prøveserie. Det er også på dette sted nye fyllmasser, men det er sand, og fyllmassene går ikke lenger ned enn til 1,5 m under terreng. Fundamentene vil derfor bli beliggende i fast leire. Det er tatt prøver ned til 7 m dybde og leiren må helt ned til denne dybden betegnes som meget fast.

Tillatt belastning på grunnen kan settes til 30 t/m², men fundamentenes dimensjoner er begrenset av minste tillatte bredde på 25 cm. For övrig henvises til byggedetaljblad NBI (18).101.

W. Skarv-Haug

A. H. ...

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

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

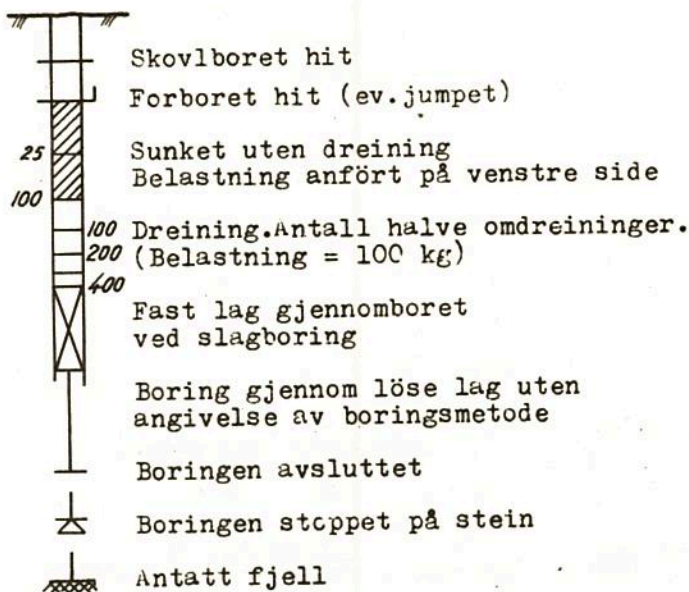
MINERALJORDARTENES INNDELING

ETTER KORNDIAMETER:

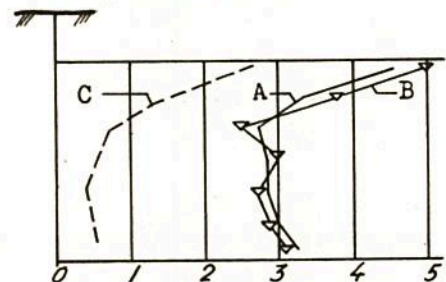
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	middels		
0,2 - 0,06 "	fin		
0,06 - 0,02 mm	grov	}	Silt (kvabb)
0,02 - 0,006 "	middels		
0,006 - 0,002 "	fin		
0,002 mm			Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vingeboring.



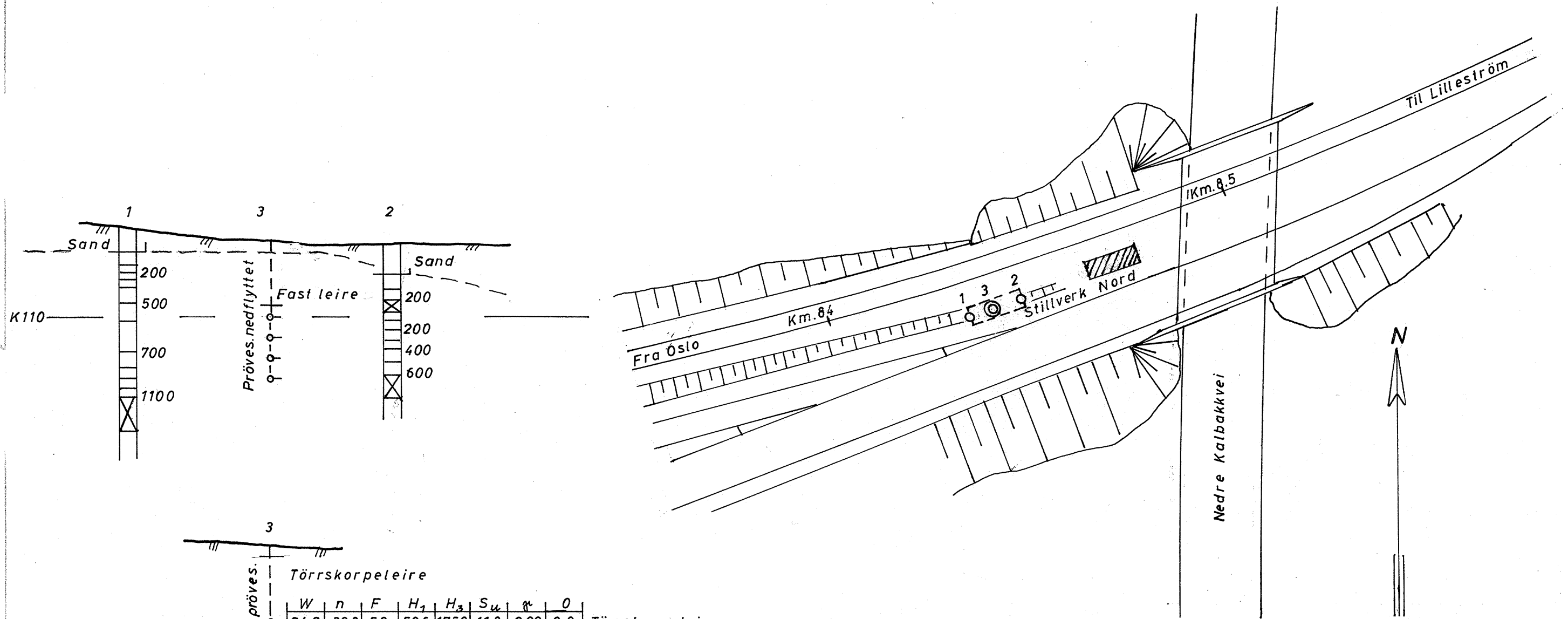
- A. Skjærfasthet bestemt med vingebor.
- B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.
- C. Omrørt skjærfasthet med vingebor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m^2 .

BOKSTAVSYMBOLER:

- w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.
- n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.
- F = relativ finhet.
- H_1 = relativ fasthet i omrørt prøve.
- H_3 = relativ fasthet i uforstyrret prøve.
- Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørrsubstans.

- 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.



3

Törrskorpeleire

	W	n	F	H ₁	H ₂	S _w	α	0	
○	24.2	39.8	50	526	1750	11.8	2.09	0.9	Törrskorpeleire
○	25.0	41.2		1950	2200	12.5	2.05	1.1	— —
○	24.3	40.2		895	2200	12.5	2.06	0.9	Leire m/törrskorpeflekker
○	23.7	40.0		760	2200	12.5	2.08	0.9	— — + — —

M=1:1000
 Situasjon etter Plankontorets tegn. nr. 8142
 Kotehöyder etter NGO gamle NN

1 Boringsbok Lab. 6-9/288

Alnabru Sentralskiftestasjon Stillverk Nord Oslo - Eidsvoll km 8.44	Målestokk	Boret O.Aa	sept. 66
	1:1000	Tegnet K.R.	14.9.66
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 20/10 1966	1:200	<i>A. Starbmark</i>	
	Erstatning for:		
	Gk 3507		
Erstattet av:			

13 HF 31