

Oslo, 23.11.65.

Gk

ÖSTFOLDBANEN ÖSTRE LINJE
HEIA-RAKKESTAD KM 77,50
SYSTEMATISKE GRUNNUNDERSÖKELSER

Gk 3108

Jernbanen går på fylling over en bekkedal, det er planoverganger i hver ende av fyllingen. Fyllingens lengde er ca. 170 m, og høyde ca. 8-10 m over bekken, som ligger på ca. kote 95.

I profil km 77,41 er det slag- og dreieboret på hver side av bekkeløpet og fjell er funnet 1,5-2,0 m under terreng. På høyre side av fyllingen er det tatt prøveserie, vingeborserie og dreiesondering. Grunnen består av mellomjordart med tildels mye leirinnhold. Under et meget fast tørrskorpelag på ca. 4 m, finner man middels fast kvabbig leire ned til fjell. Stabiliteten er tilfredsstillende på dette parti.

I profil km 77,53 er det bare dreie- og slagboret til fjell som ligger 2,0-2,5 m under naturlig terreng på begge sider av fyllingen. Stabiliteten er tilfredsstillende også på dette parti.

Tidligere har det vært påkrevet med ekstra justeringsarbeider ved km 77,53; med utglidninger i fyllingsfot.

Forholdene er utbedret og stikkrenna virker tilfredsstillende i dag.

W. Skaven-Haug

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

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

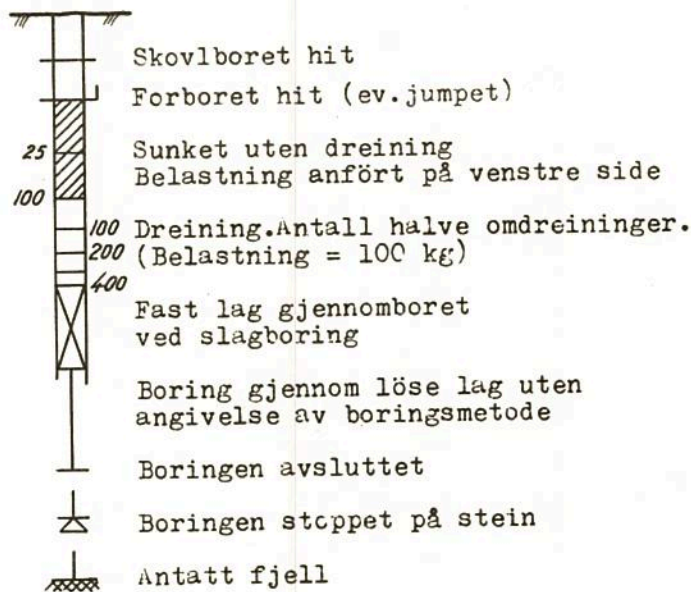
MINERALJORDARTENES INNDELING

ETTER KORNDIAMETER:

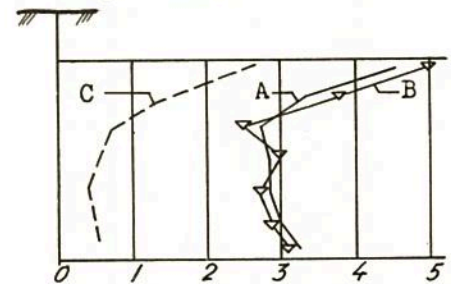
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	middels		
0,2 - 0,06 "	fin		
0,06 - 0,02 mm	grov	}	Silt (kvabb)
0,02 - 0,006 "	middels		
0,006 - 0,002 "	fin		
0,002 mm			Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vinge boring.



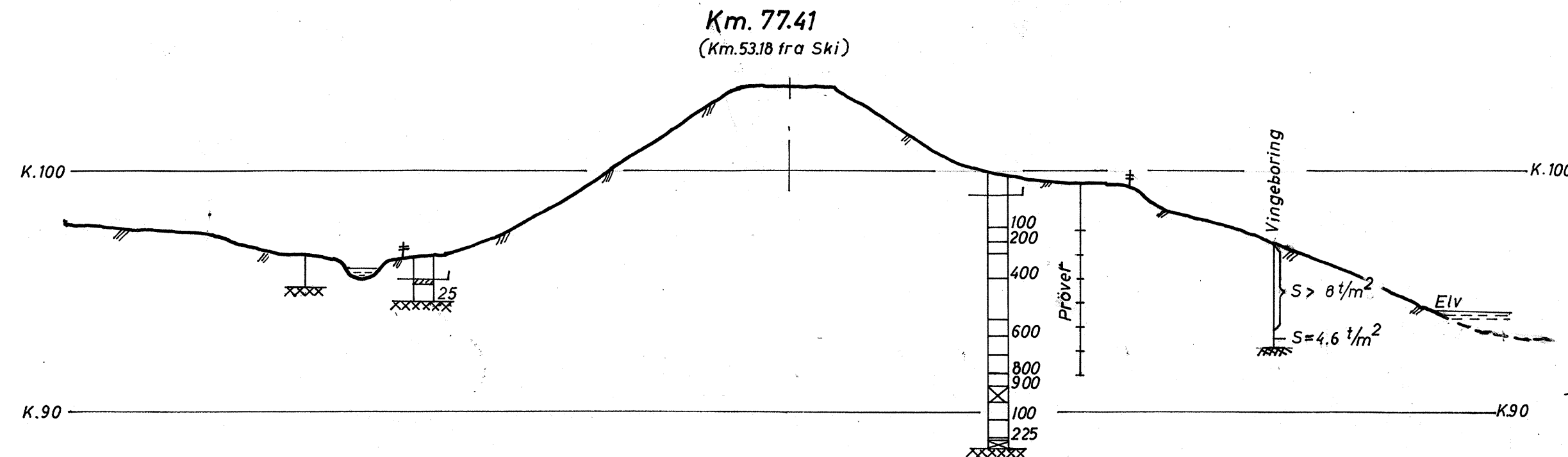
- A. Skjærfasthet bestemt med vingebor.
- B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.
- C. Omrørt skjærfasthet med vingebor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m^2 .

BOKSTA VS YMBOLER:

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

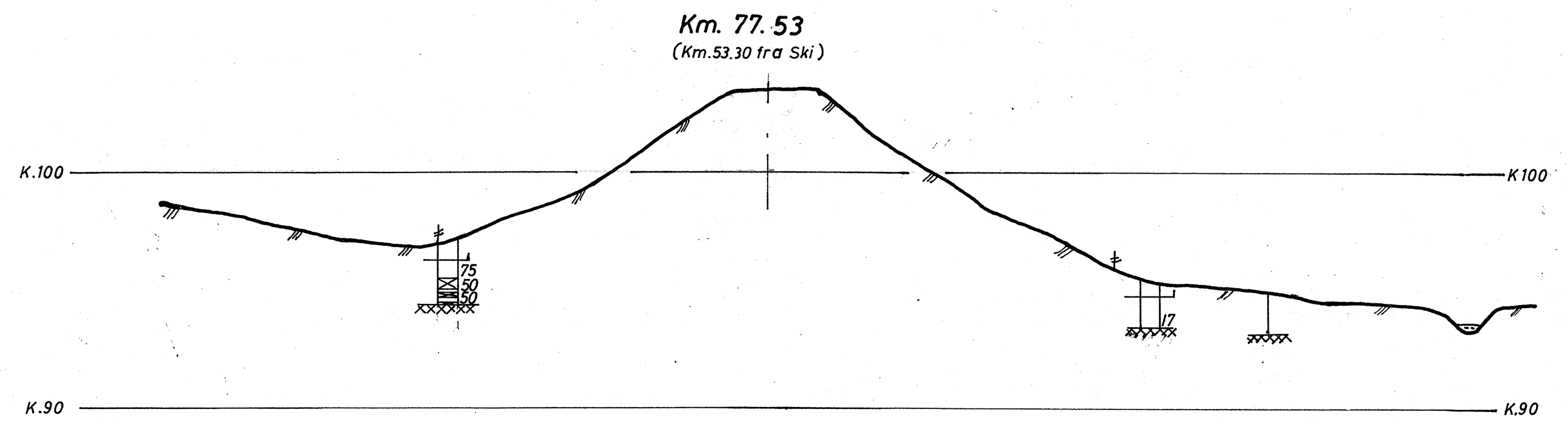
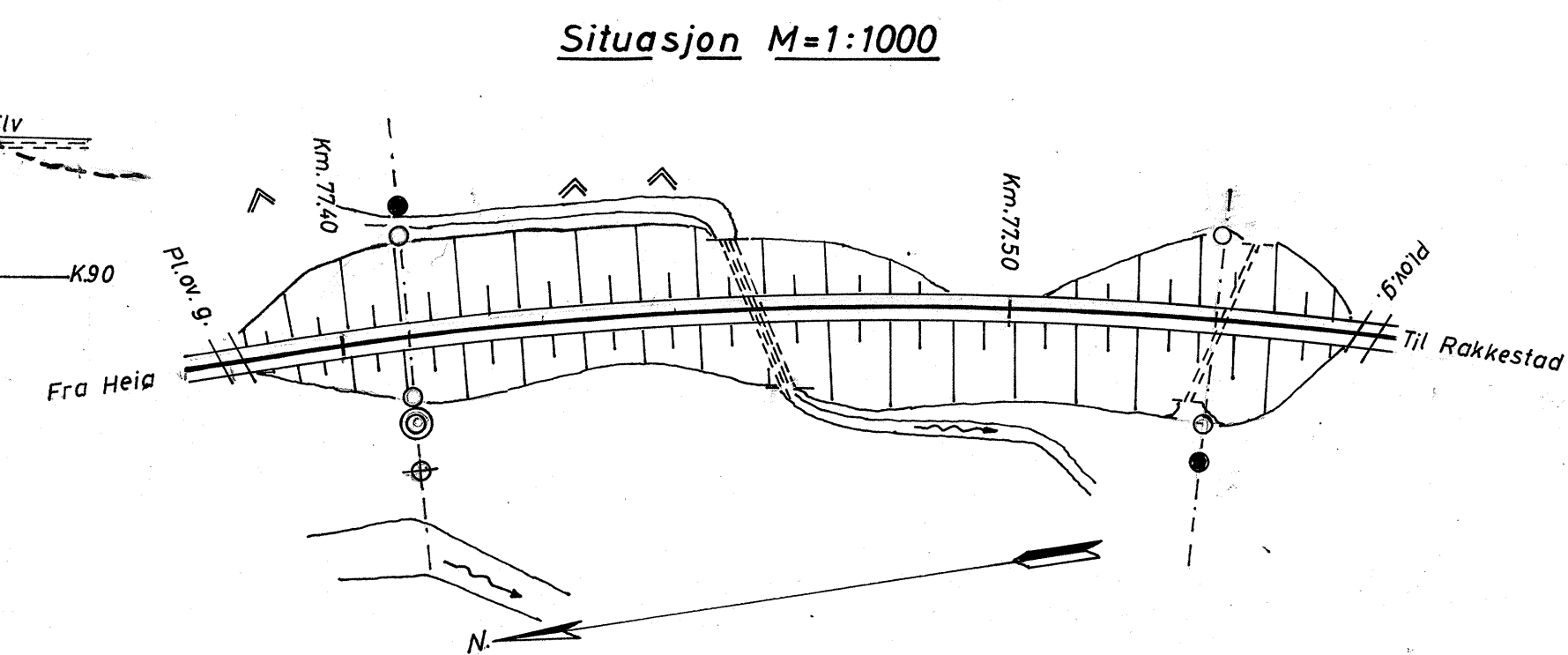
- s_u = udrenert skjærfasthet i t/m^2 .
- γ = volumvekt i t/m^3 (romvekt).
- o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.
- w_L = flytegrense.
- w_p = utrullingsgrense.



Törrskorpeleire
Törrskorpeleire m/lag av kvabb
Grov kvabb m/lag av leire
Leire kvabbig
Leire sterkt kvabbig
Kvabb m/lag av leire
" "

W	n	F	H1	H3	SU	γ
21.8	37.8	42	330	1240	11.2	2.10
20.8	36.8	31	202	1750	13.7	2.12
20.4	36.0			1140	10.7	2.12
20.2	32.8	26	71	296	5.5	1.94
21.0	36.8	28	81	296	5.5	2.12
22.6	38.0	27	45	163	3.8	2.07
23.9	41.4	27	28	202	4.5	2.06

Nedfl. prøver



1.boringsbok lab.nr. 1-7/254

HEIA - RAKKESTAD	Målestokk	Boret T.N.	19. 9. 62
Östfoldbanen ö.l Km.77.50	1:1000	Tegnet "	13. 4. 64
	1:200	D. Steinbekk	
Norges Statsbaner - Banedirektøren	Erstatning for:		
Geoteknisk kontor	GK 3108		
Oslo 23/11 1965	Erstattet av:		

19834