

GK

ÖSTFOLDBANEN ÖSTRE LINJE KM 47,50
FYLLING MELLOM SPYDEBERG OG ASKIM

Ad systematiske undersøkelser av grunnforhold langs Östfoldbanen.

Gk. 3098

Fyllingen er ca. 100 m lang og er lagt ut over skråterreng. På venstre side, som er linjens nedside, er fyllingshöyden ca. 4,5 m. Fra undergangen ved km 47,50 går det en bekk langs venstre fyllingsfot.

Det er utfört boringer i 2 profiler. Det ene profil er lagt ved siden av undergangen, mens det andre er lagt omtrent midt på fyllingspartiet. I det sistnevnte profil er det foruten dreiesondering også opptatt 2 prøveserier.

Ved undergangen viser boringene små dybder til antatt fjell. Fjelloverdekningen består av fast tørrskorpelleire.

Midt på fyllingspartiet er det fjell i dagen på høyre side av linjen, mens det ved venstre fyllingsfot er ca. 7,5 m til antatt fjell. Grunnen består her av et godt utviklet tørrskorpelag överst og herunder er det lös til middels fast kvabbig leire.

Stabilitetsforholdene anses å være tilfredsstillende.

Oslo, 4.2.1964.

W. Karren-Klung

K. Karren

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

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

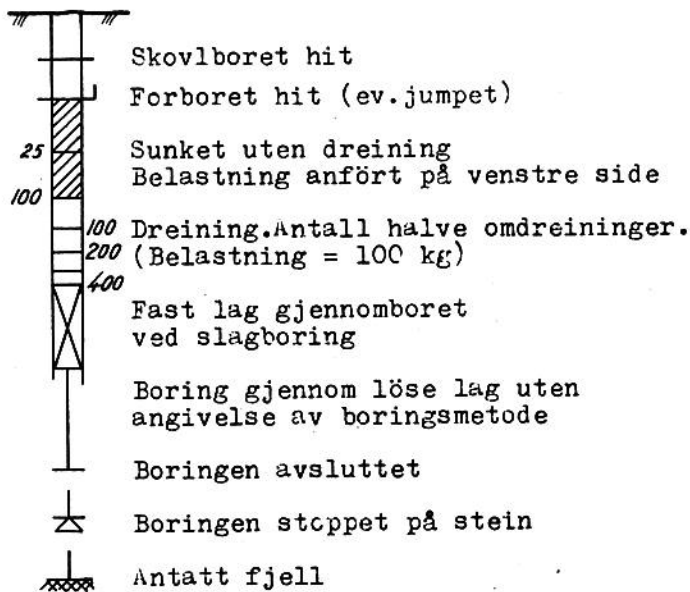
MINERALJORDARTENES INNDELING

ETTER KORNDIAMETER:

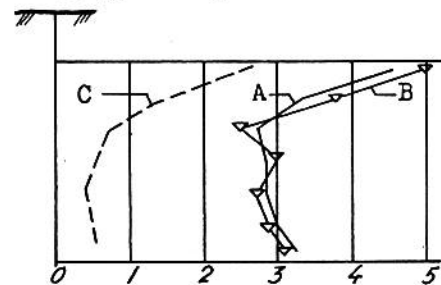
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	middels		
0,2 - 0,06 "	fin		
0,06 - 0,02 mm	grov	}	Silt (kvabb)
0,02 - 0,006 "	middels		
0,006 - 0,002 "	fin		
0,002 mm			Leire

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.

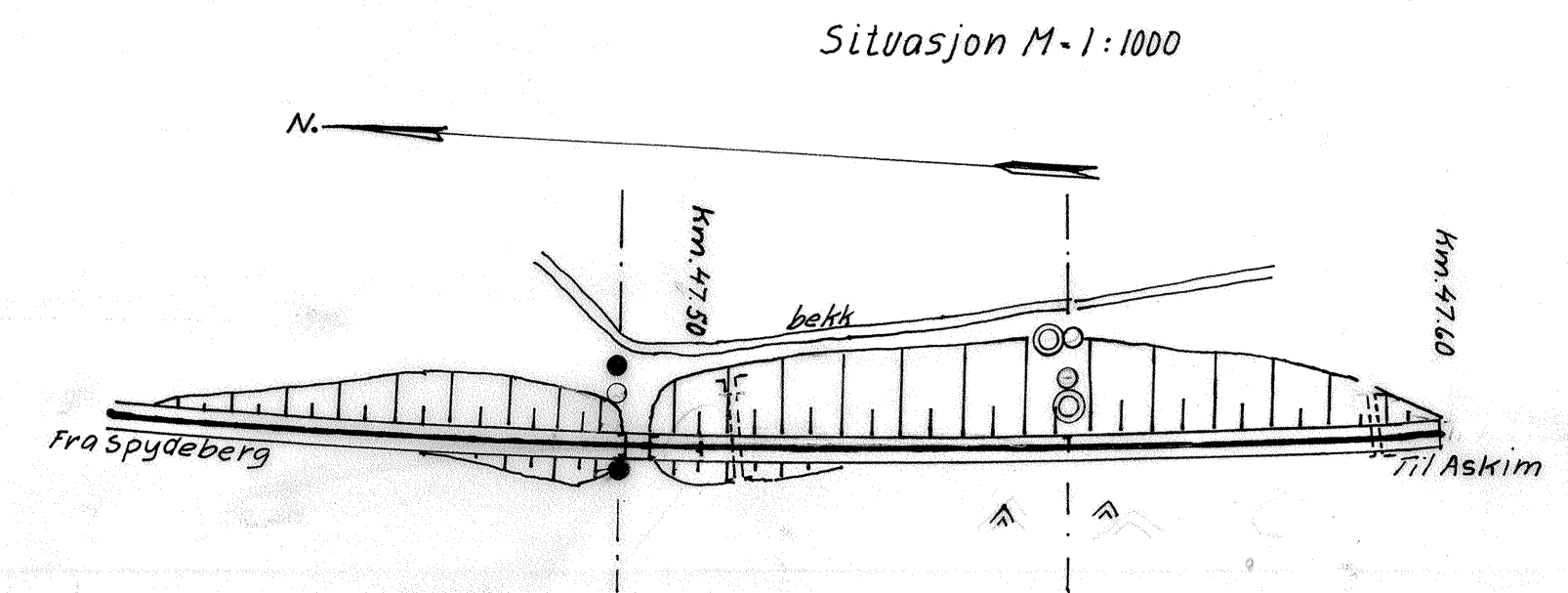
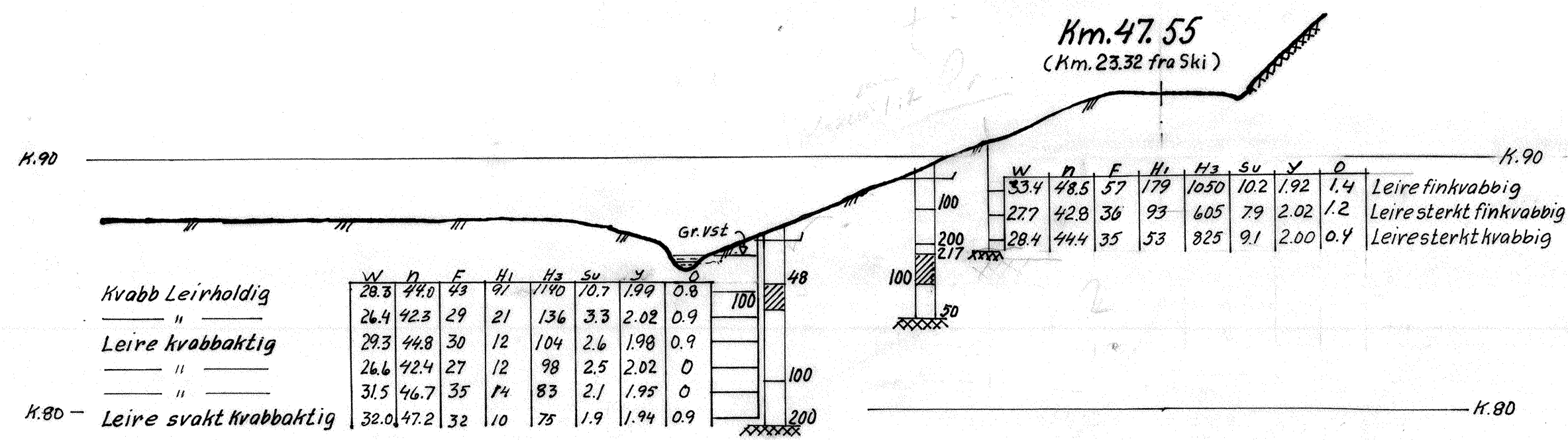
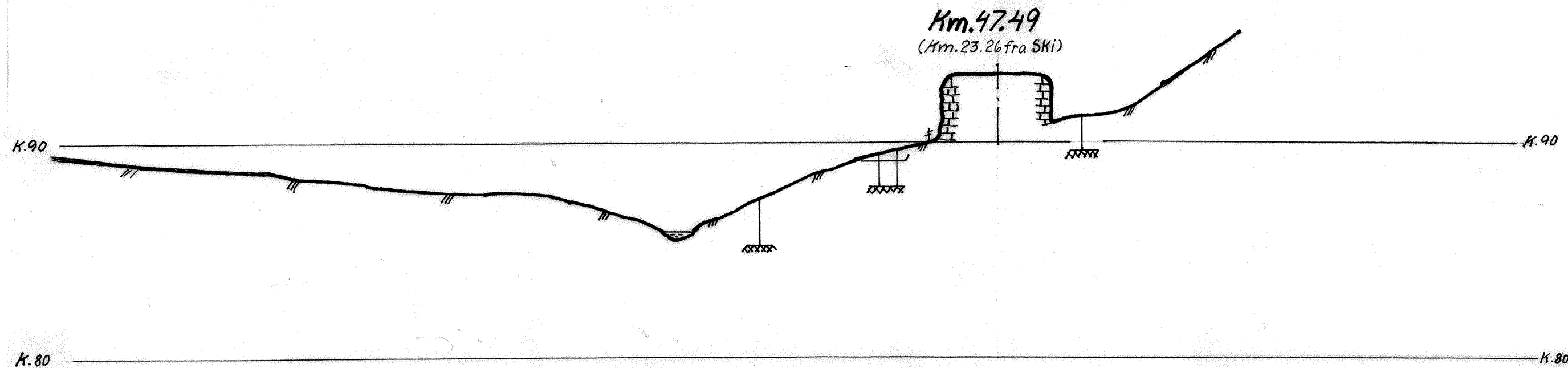
s_u = udrenert skjærfasthet i t/m^2 .

γ = volumvekt i t/m^3 (romvekt).

o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

w_L = flytegrense.

w_p = utrullingsgrense.

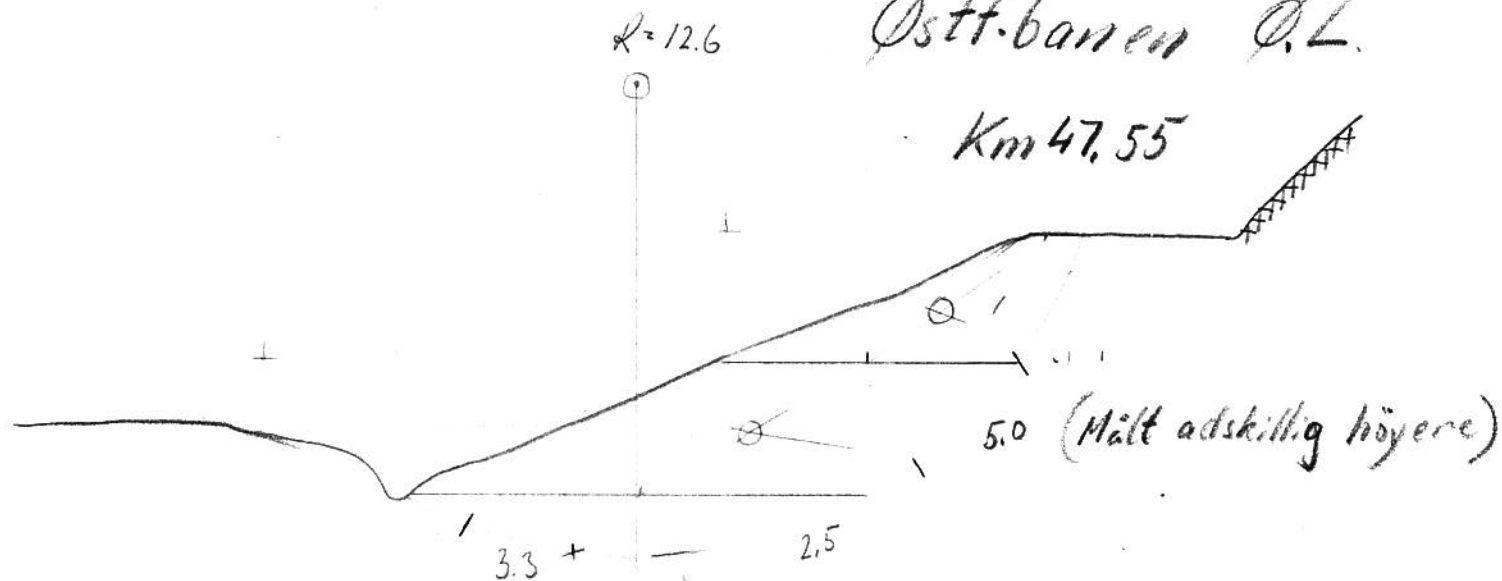


i boringsbok Lab nr. 28-33/245 83-85/248

SPYDEBERG - ASKIM		Målestokk	Boret T.N.
Östfoldbanen ö.l. km. 47.50		1:1000	aug. 61
		1:200	Te net" 25-2-63
Norges Statsbaner - Banedirektøren		Erstatning for:	
Geoteknisk kontor		GK 309 8	
Oslo 4/12 -1964		Erstatet av:	

15VB 89

Hellingen på fjelloverflaten = ca 35°
Østf. banen Ø.L.



$$M_s = 12,6 \left(3,3 \cdot 3,0 + 2,5 \cdot 9,7 + 5,0 \cdot 3,9 + 0,29 \cdot 1,8 \cdot 1,6 \cdot 3,8 \right) = 12,6 \cdot 56,8 = \underline{715, - \text{ ton}}$$

$$M_q: 1) 1,9 \cdot 4,9 \cdot 3,3 \cdot 8,1 = 249, - \text{ ton}$$

$$2) 1,9 \cdot 10,0 \cdot 3,5 \cdot 3,0 = 200, - "$$

$$\underline{449, - \text{ ton}}$$

$$F_s = \frac{715}{449} = \underline{1,59}$$

25.11.63

J. J.