

NORGES STATSBANER
GEOTEKNISK KONTOR

Undergang v/ Frydenlund.

Dobbeltspor Asker -Brakeröya, pel 3642, alt. III.

Grunundersøkelse.

Gk.741.

Fra nåværende terreng består grunnen til dybden vel 1.5 m av tørrskorpeleire. Herunder er det i prøveserien tatt like vestenfor vestre landkar til/dyp ^{slush} en meget ensartet mjælig leire som kan betegnes som middels fast. Vanninnholdet er ordinært og humusinnholdet nærmest ubetydelig. Ved boring til 20 m i leiravsetningen har man ikke nådd fjell eller fastere grunn.

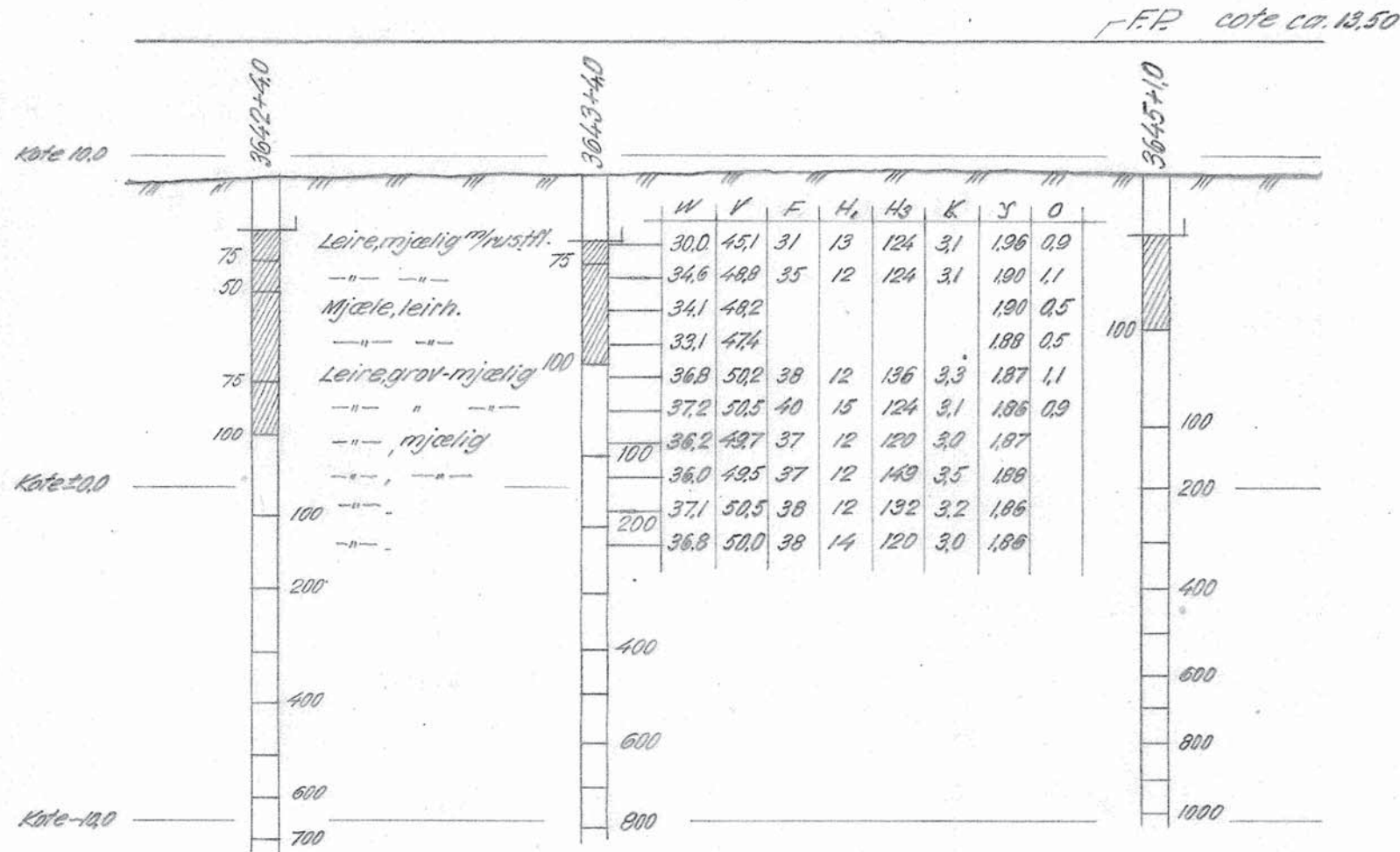
Når borhullene delvis er plasert på vestsiden av brustedet skyldes dette at man har villet unngå å trække i gartnærdrevet jord. Av borhullenes utseende synes det å fremgå at leiren i retning mot østre landkar avtar i fasthet. Dette må undersøkes nærmere om linjealternativ III blir valgt.

Selv om fastheten i leiren ikke er mindre enn den som er konstatert i prøveserien kan leiren maksimalt belastes med 15 t/m^2 , og begge landkar må da antakelig settes på peler. Som peller kan regnes 1.5 t/m^2 av pelens overflate, d.v.s. f.eks. for 13 m. lang pel med 7" topp 15 t pr.pel.

O s l o den 13-januar 1949.

5-11.

Kote 200



Mineraljordartenes inndeling

etter korndiameter.

20-6 m/m grov	} Grus
6-2 " fin	
2-0.6 " grov	} Sand
0.6-0.2 " fin	
0.2-0.06 " grov	} Mosand
0.06-0.02 " fin	
0.02-0.006 " grov	
0.006-0.002 " fin	} Leirkorn
< 0.002 "	

W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans

V = " " i volumprosent.

F = relativ finhet.

H₁ = " fasthet i omrørt prøve.

H₃ = " " i uomrørt "

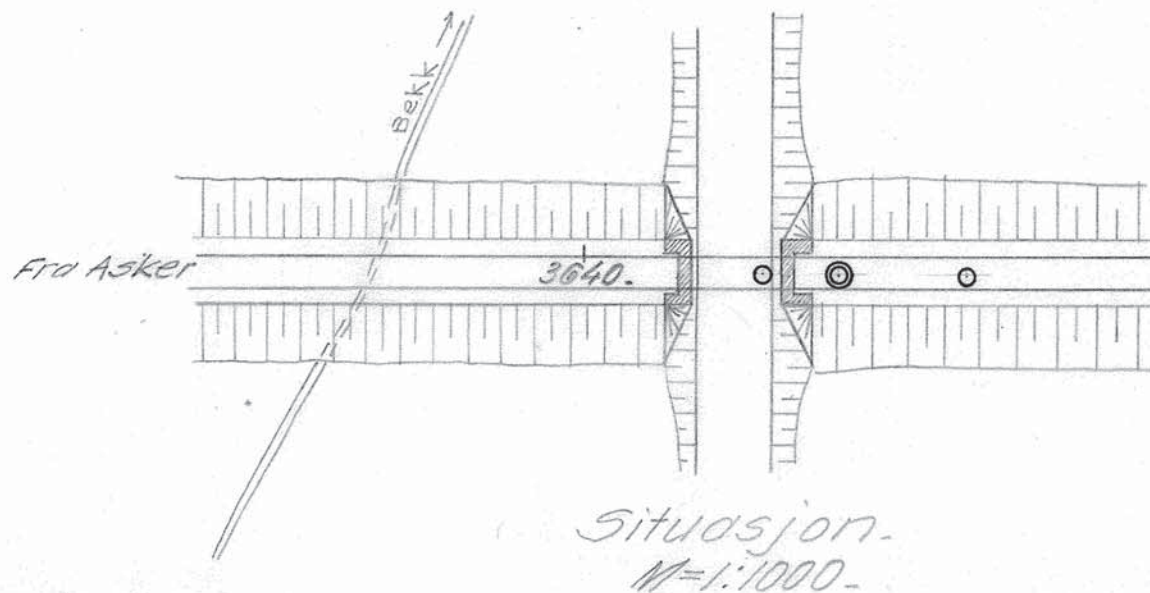
K = kohesjonskjerfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m².

Y = volumvekt i tonn pr. m³.

O = humifisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon.

Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 mm. diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket, uten å dreies, med den belastning på boret som er skrevet på borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden som boret møter er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omdreininger er skrevet på høyre side av borhullet.



54-63/141

Udreg. Frydenlund, p. 3642	Målestokk	Boret: O.R.	02/1948
Dobb. sp. Asker-Brakerøya, alt. III.	1:200	Tracet: X.P.	22-12/1948
Grunnundersøkelse.	1:1000	W. Skaven-Kang.	
Norges Statsbaner — Banedirektøren	Erstatning for:		
Geotekniske kontor	GK 741.		
Oslo 14/1 - 1949			
A. S. Rosentved		Erstatet av: 411352	