

NORGES STATSBANER
GEOTEKNISK KONTOR

Udergang for Ringeriksveien.

Dobbeltspor Asker-Brakeröya pel 3617, alt.III.

Grumundersökelse.

Gk.740.

Regnet fra nåværende terreng består løsavleiringen av fin sand og grov mosand til ca. 6 m. Herunder er det overveiende fin mosand til ca. 12 m, dog med enkelte mjåle- eller kvikkleirelag fra dybden 7 m av. Ved et tilfelle er ikke mjålen eller kvikkleiren kommet inn i noen av prøvene. Under dybden 12 m er det hovedsakelig grov leire, men sikkert også en del mosandlag.

Spesielt sanden øverst inneholder en del rester av organiske bestanddeler, som neppe nedsetter sandens friksjonsverdier, men som gjør den noe lettere komprimerbar enn en tilsvarende ren sand.

Veiplanet skal senkes og fundamentunderkant for landkarrene er prosjektert på kote + 6.5. Under fundamentene blir det da liggende igjen 3.0 a 3.5 m middels løst avleiret finkornig sand, vesentlig mosand, og derunder fin mosand med mjåle- og kvikkleirelag. Den grove leiren på dypet har ikke særlig interesse i denne forbindelse.

Byggegrunnen er ikke god og på grunn av manglende prøver av kvikkleirelagene har man heller ikke full oversikt. Det synes som disse kan være opptil 10 a 20 sm.tykk.

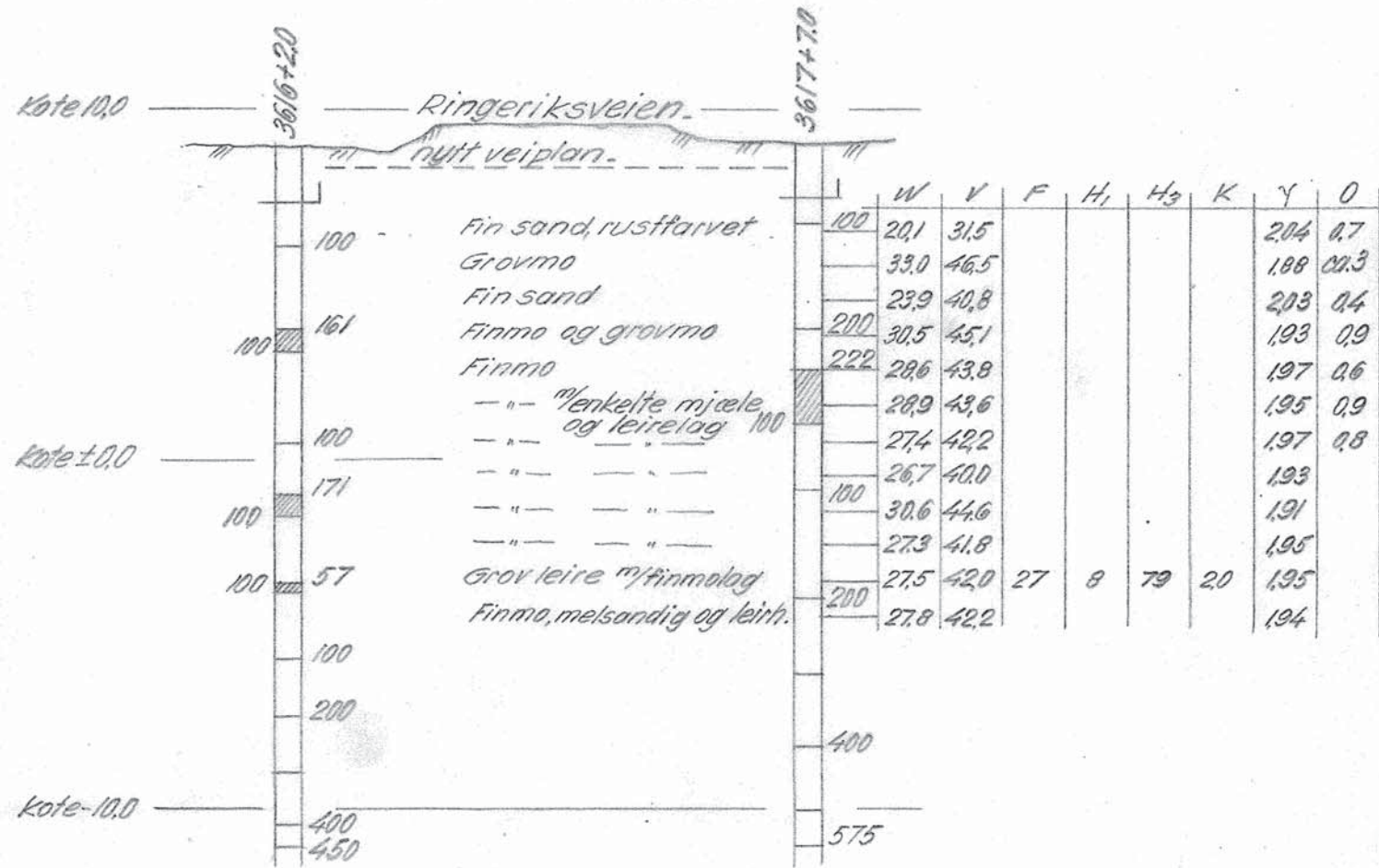
Brua er prosjektert med 1 spenn, ca. 17 m langt, og en del synkning av landkarene kan anses uskadelig. Under noen tvil foresis direkte fundamentering av landkarene og da med såle dimensjonert etter 20 t/m² trykk på grunnen. Hvis brustedet blir aktuelt skal det foretas en supplerende undersökelse.

O s l o den 12. januar 1949.

S.H.

Kote 20,0

FP. cote ca. 13,50.



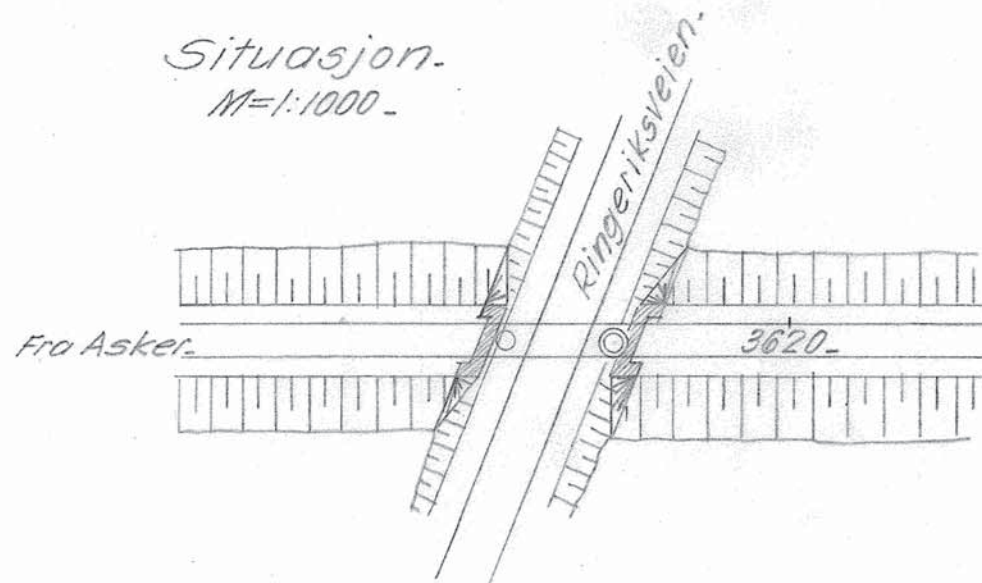
Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

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	} Mjæle
0.006-0.002 " fin	
< 0.002 "	} Leirkorn

- W = vanninnhold i vektprosent av tørsubstans
- V = " " i volumprosent.
- F = relativ finhet.
- H₁ = " fasthet i omrørt prøve.
- H₂ = " " i uomrørt "
- K = kohesjonsskjærfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m².
- Y = volumvekt i tonn pr. m³.
- O = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørsubstans.
- 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 omdreining er skrevet på høyre side av borhullet.

Situasjon.
M=1:1000.



○ : Dreieboring.
◎ : — — — og prøver.

43-53/141.

Udreg. Ringeriksveien p. 3617. Dobb. sp. Asker-Brakerøya, alt. III. Grunnundersøkelse.	Målestokk	Boret. O. Å.	20/9/1948
	1:200 1:1000	Tracet. P. P.	22-10/1948
Norges Statsbaner — Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 14/1 - 1949	Erstatning for:		
A. S. Rosentind		Gk 740.	
		Erstattet av:	

Format A 411 B 56