

NORGES STATSBANER  
GEOTEKNISK KONTOR

Grunnundersøkelse.

Udergang v/Sörum for vei til Tuverud.

Dobbeltspor Asker-Brakeröya, alt. IV, pel 3446.

Gk. 724.

Det er utført 6 dreieborhull til antatt fjell, og det er tatt opp 1 prøveserie av grunnen. Resultatene er vist på tegning Gk.724.

Bortsett fra 2.0 m tørrskorpelcire överst består lösavleiringen av meget finkornig sand. Ned til dybden ca. 4.0 m er det overveiende fin mosand, hvis enkelte korn til nöd kan skjelnes med bart öye, og herunder er det overveiende melsand (mjöle) som er overgangsjordarten mot leire. Avleiringen er, sammenlignet med leire, forholdsvis vannfattig, men er löst avleiret.

Ved direkte fundamentering av udergangena landkar bör belastningen på grunnen neppe vare större enn  $15 \text{ t/m}^2$ , muligens  $20 \text{ t/m}^2$ .

Med den store landkarhöyde og meget modarate dybder til fjell bör antakelig velges ä fundamentera på peler til fjell.

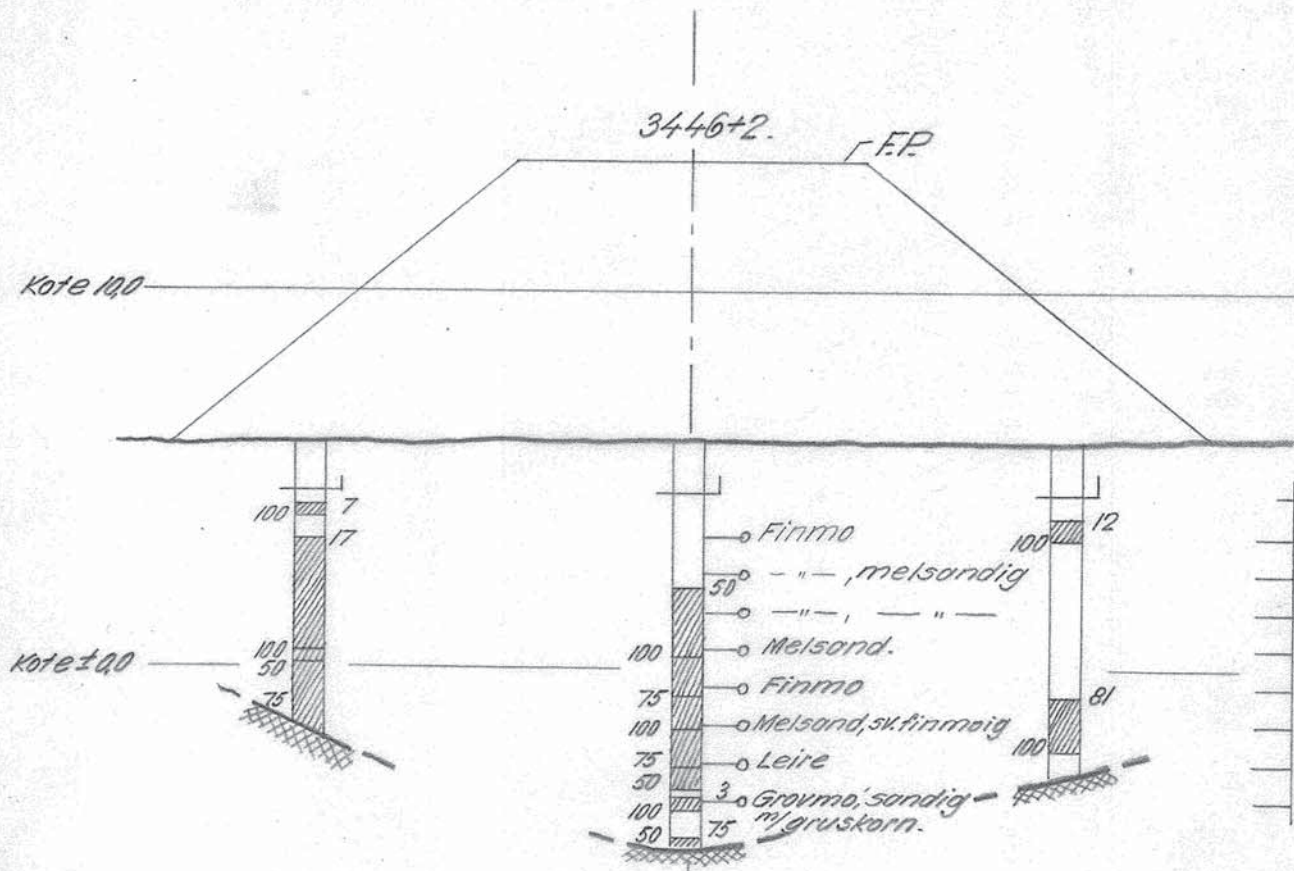
För bygging bör en ved et par supplerende borhull skaffe seg opplysninger om fjelloverflatens forlöp i lengderetningen og eventuelt om grunnvannstandsforholdene.

På den ca. 120 m lange strekningen mellom udergang v/Sörum og Lierelva er fyllingshöyden ca. 6 m og ved stikkrenne pel ca. 3454 noe större. Det forutsettes at det särlig på det siste stedet blir utfört undersökelse til vurdering av stabilitetsforholdene.

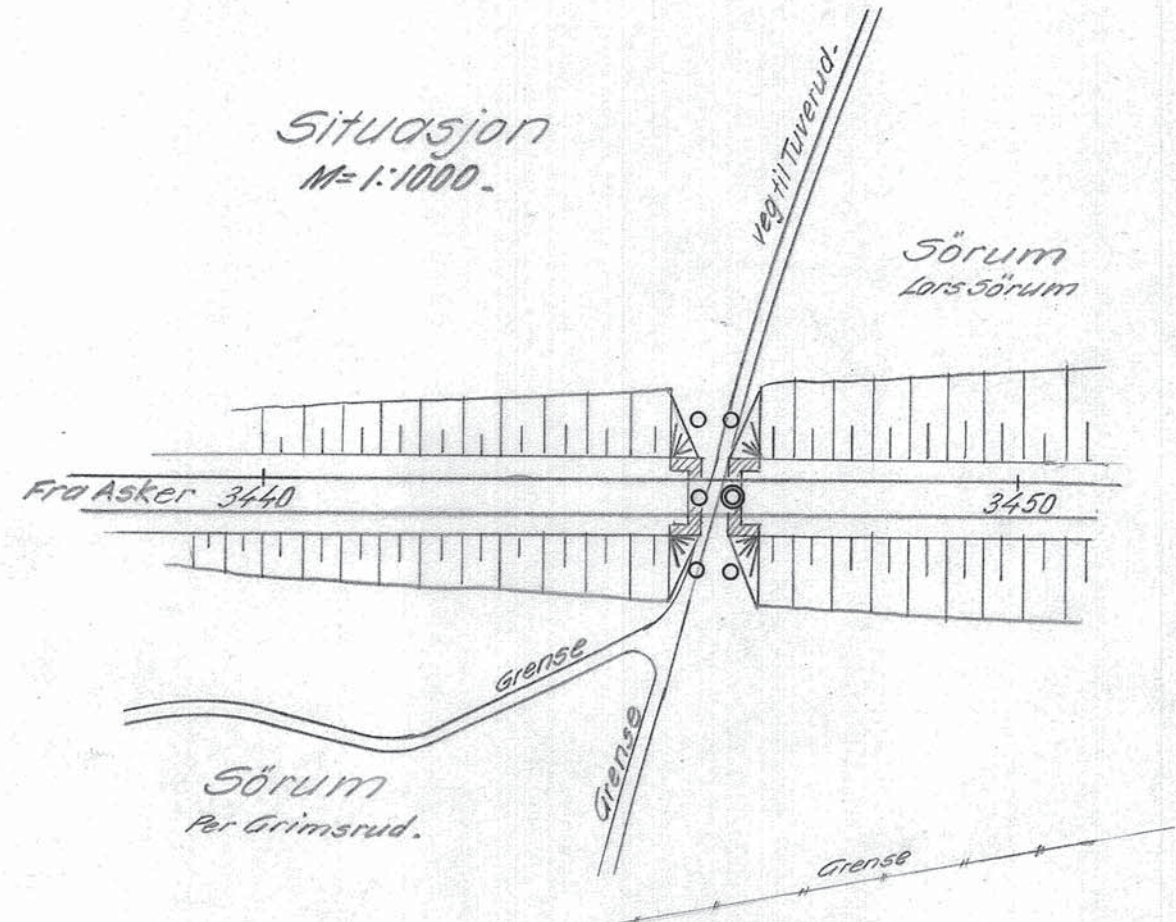
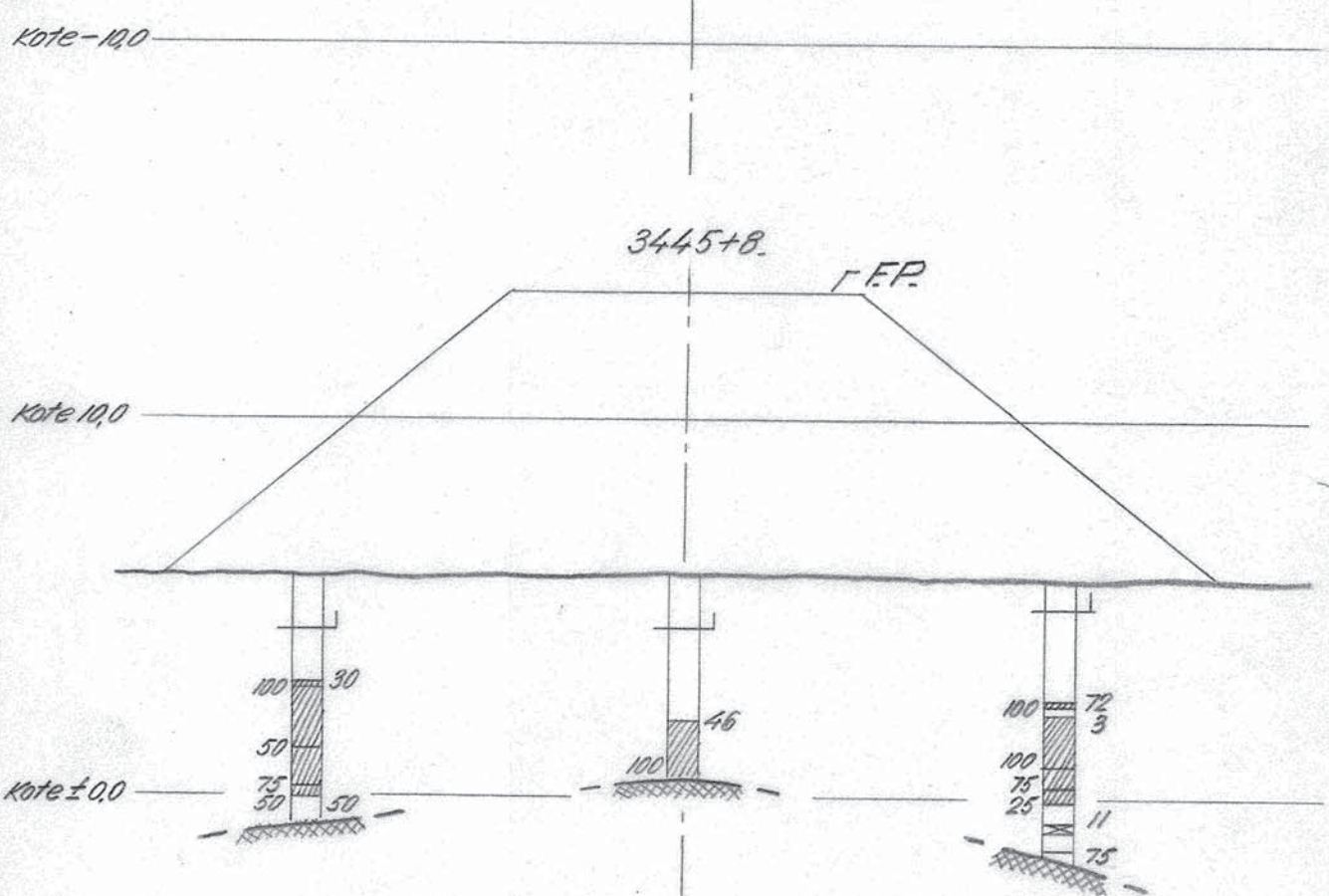
O s l o den 15. desember 1948.

*S.H.*





W	V	F	H <sub>1</sub>	H <sub>3</sub>	K	Y	O
28,4	43,2					1,96	0,7
26,7	42,0					1,99	0,6
28,5	43,6					1,97	0,8
27,7	43,2					1,99	0,5
26,5	42,3					2,00	0,5
28,0	43,5					1,98	0,5
35,1	49,2	33	6	65	17	1,89	0,5
10,8	22,9					2,34	0,0



W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans  
 V = " " " i volumprosent.  
 F = relativ finhet.  
 H<sub>1</sub> = " fasthet i omrørt prøve.  
 H<sub>3</sub> = " " i uomrørt "  
 K = kohesjonskjerfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m<sup>2</sup>.  
 Y = volumvekt i tonn pr. m<sup>3</sup>.  
 O = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.  
 pH tall <7 angir sur reaksjon og tall >7 basisk reaksjon:

84-91/140

Undergang 1/4 Sorum, veg til Tuverud Asker-Brakerøya, alt IV. p. 3446		Målestokk 1:200 1:1000	Boret: Lie/Ascho Tracet: L.S. J. Heinen-Kaig.
Norges Statsbaner — Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 17/12 - 1948		Erstatning for: <b>GK 724.</b> Erstatning av:	

A. S. Rosenlund

Dreieboring  
 og prøver