

NORGES STATSBANER
GEOTEKNISK KONTOR

Grunnundersøkelse.

Undergang for ny gate v/Brakerøy.

Dobbeltspor Asker-Brakerøy, alt. IV, pel 3794.

Gk.735.

Det er utført en rekke dreieboringer til antatt fjell og det er tatt opp prøveserier av grunnen, slik som vist på tegning Gk.735. Materialet er tidligere blitt brukt til vurdering av stabilitetsforholdene for fylling over Lierstranda.

Bortsett fra 1.5 a 2.0 m tykk tørrskorpelære øverst er det en meget løs og sterkt kvikkaktig leire helt ned til fjell, dog med en del sandlag under kote + 14. I midtlinjen er det ca. 18 m til fjell men med sterkt stigende fjelloverflate på innsiden i profil pel 3793+5.

Landkarene må fundamenteres på peler. Da man for øvevende peler ik ikke kan regne med større nyttbar last enn 1.1 t/m^2 av pelens overflate og et lite tillegg for pelspissens bæreevne i tilfelle pel-lengden avpasses etter det 1.0 m tykke sandlaget på kote + 14 kan for 14 m lange peler gjøre regning med 13 t pr. pel. Hvis brustedet beholdes bør bruk av stålpeler til fjell overveies.

Forøvrig vises til tegning Gk.723 hvor det i linjens lengdeprofil er høytliggende fjell fra pel 3780-90.

I rapport av 22/11.1948 og den tilhørende tegning Gk.723 er fyllingens stabilitetsforhold behandlet, og det er foreslått motfyllinger på begge sider av linjen. Det er ikke foretatt boringer lenger frem i linjen enn pel 3794+5, men det er sansynlig at grunnforholdene er like dårlig på de nærmeste 60 m hvor linjen ligger kloss inntil Shell Tankanlegg. For å unngå motfylling og rasering av dette anlegget, kan fyllingen på denne strekningen settes på peler. Detaljert forslag kan først gis etter at det er foretatt grunnundersøkelser.

O s l o den 13. desember 1948.

5-4.

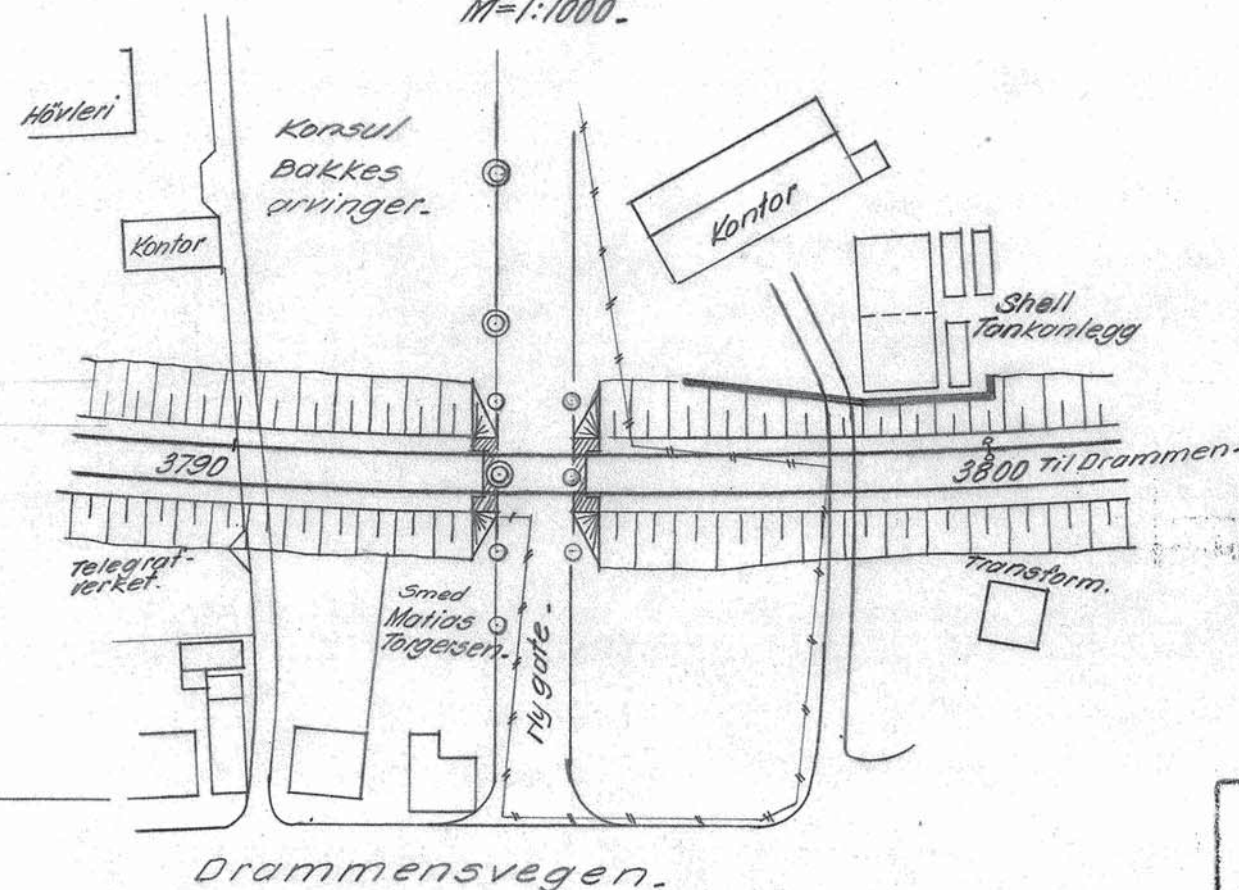
3793+5

Uff. prøveserie pel 3793+5

	W	V	F	H ₁	H ₂	K	Y	
Melsandleire	26,6	42,6	31	35	330	5,8	2,02	
Leire	29,4	42,0	30	12	65	1,7	1,97	
Kvikkleire	34,4	48,9	28	1	45	1,1	1,91	
"	31,3	46,4	24	0,4	37		1,95	
"	32,5	47,4	26	0,6	53	1,4	1,93	
"	34,4	48,7	28	0,6	57	1,5	1,90	
"	35,5	49,5	29	0,8	29		1,89	
"	31,4	46,5	26	1	51	1,9	1,95	
Leire	30,5	46,0	31	11	91	2,3	1,96	
"	33,9	48,7	31	5	70	1,8	1,92	
"	31,1	46,3	30	6	60	1,5	1,95	
"	28,7	44,1	26	3	68	1,7	1,98	

Kote ±0,0.

Kote -10,0.

Situasjon.
M=1:1000.

Til dreieboringen er brukt borkengder og spis med henholdsvis 19 og 30 mm. diameter. Skravert borkull betyr at boret har sunket, uten å dreies, med den belastning på boret som er skrevet på borkullets 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 borkullet.

W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans

V = " " i volumprosent.

F = relativ finhet.

H₁ = " fasthet i omrørt prøve.H₂ = " " i uomrørt "K = kohesjonsskjerfasthet 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.

53-83/140.

Grunnundersøkelse for u.g. ny gate, pel 3794. Dobbs. Asker-Brakerøya, alt. IV.		Målestokk 1:200 1:1000.	Boret: <i>X.P.</i> Juni 1948. Tracet: <i>X.P.</i> 9/12-1948. 53. Skarv-fjell.
Norges Statshavn. - Genledirektøren Geotekniske kontor Oslo 18/12 - 1948		Erstatning for: Gk 735. Erstatet av:	

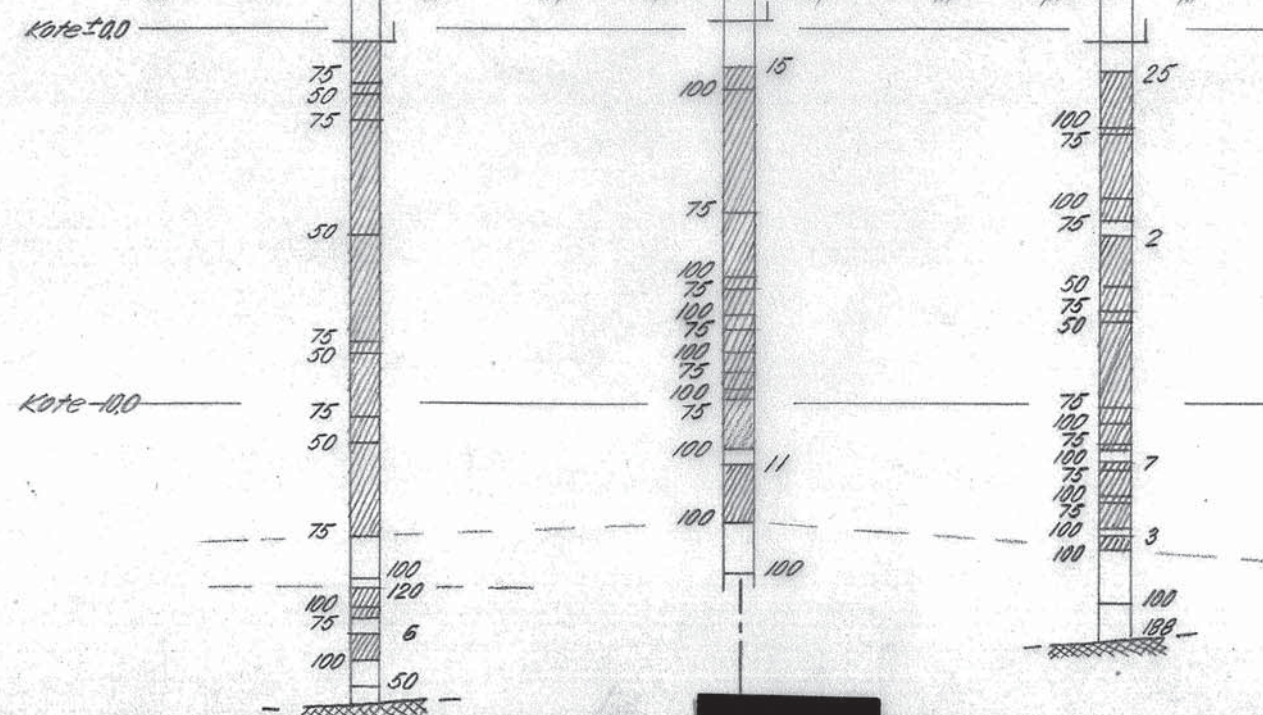
A. T. Rosenlund

9VB68 Format A

3794+5

Uff. prøveserie pel 3793+5-40 m

	W	V	F	H ₁	H ₂	K	Y	
38,2	51,2	38	10	163	3,8	1,85		Leire.
43,2	54,4	34	2	93	2,4	1,90		" kvikkaktig
43,5	54,7	30	0,5	89	2,3	1,90		Kvikkleire.
40,8	53,0	30	0,5	89	2,3	1,87		"
31,7	46,9	26	1	74	1,9	1,95		"
28,3	44,0	23	1	48	1,2	2,00		"
37,9	51,1	30	1,5	53	1,3	1,96		Leire, kvikkaktig.



○: Dreieboring.
⊙: " " og prøver.