

NORGES STATSBANER  
GEOTEKNISK KONTOR

Udergang v/ Høvik.

Dobbeltspor Asker-Brakerøya, pel 3728+1, alt.III.

Grunundersøkelse.

Gk.743.

Den naturlige grunn på stedet består av leire som ned til 2 m er utviklet som fast tørrskorpe. Herunder er det 1 a 2 m svakt tørrskorpeaktig og middels fast leire, og på større dyp er det en sterkt kvikkaktig og meget løs leire. Det ses av tegningen at sonderboret har sunket uten å dreies og tildels med minimal belastning til dybden 31 a 32 m. Her er det boret i et tynt steinet sandlag og antakelig til fjell.

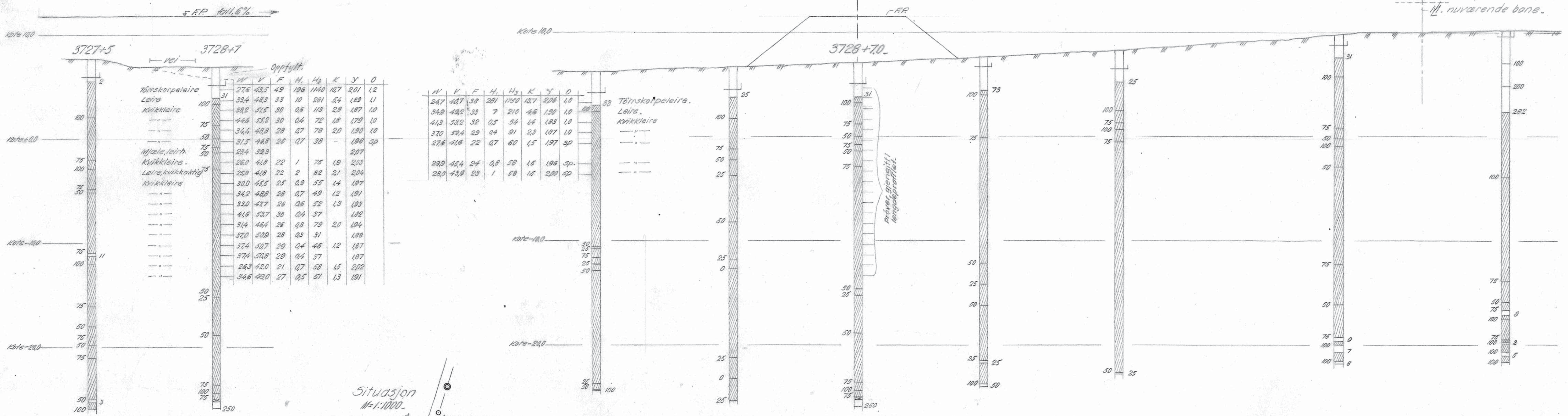
Udergangens landkar må fundamenteres på peler. Fundamentunderkant er prosjektert på kote + 5.0. Da grunnen er oppfylt til 1.2 m i pel 3728+7, svarende til vestre landkar, og tørrskorpen ligger intakt under fyllmassene må fundamentunderkant for vestre landkar senkes til kote + 4.0 av hensyn til trepelene. Fundamentunderkant for østre landkar synes å kunne ligge på kote +5.0. Peler anses å kunne belastes med  $1.2 \text{ t/m}^2$  av peloverflaten, og det bør avgjort brukes lange peler med stor pelavstand, helst ikke pelavstand under 1.2 m.

I tilfelle pelene blir skjøtt må pelskjøtene kunne oppta strekkpåkjenning, idet det er overveiende sannsynlig av pelene vil flyte opp etter hvert slag om de ikke bremses. Vingefjeler på pelen er ikke heldig, da disse nedsetter leirens fasthet langs pelen. Bremsing mot oppdrift bør foregå over terreng. Påspkredde hylleskjøter av jern anses som mest hensiktsmessige skjøt-anordning.

O s l o den 13. januar 1949.

*W. Skaven-Haug.*

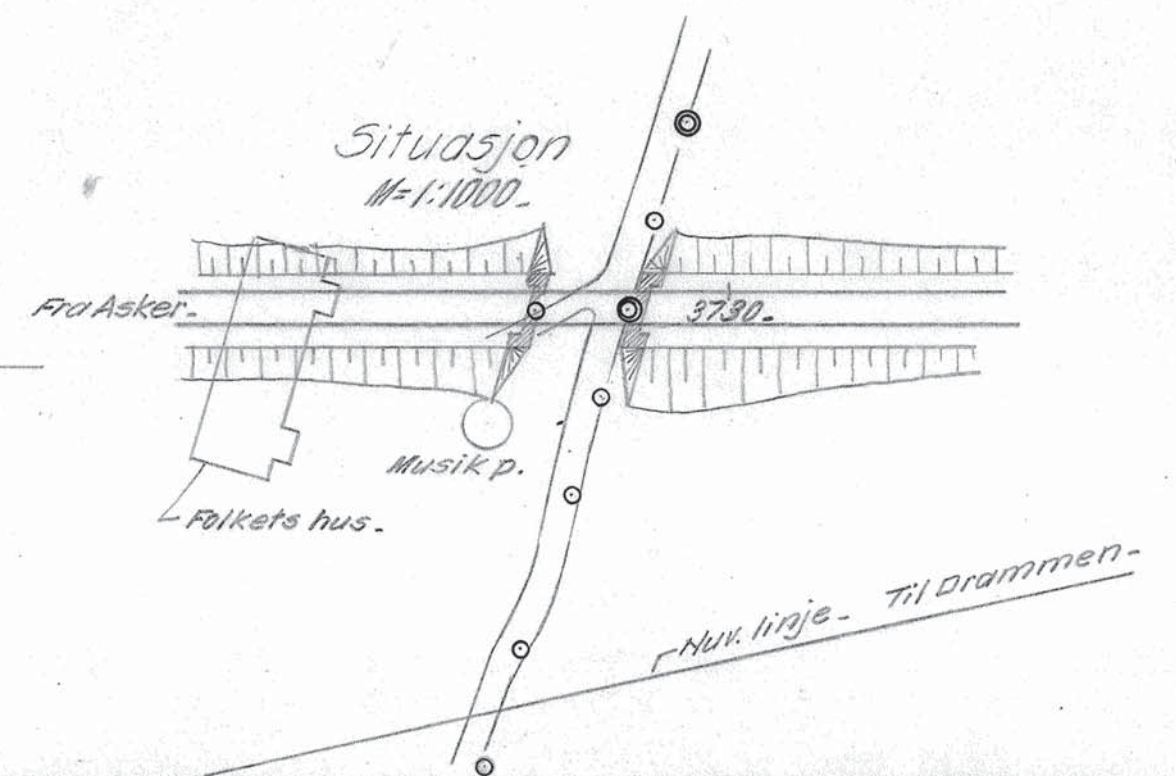




Oppfyllt.

	W	V	F	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K	Y	O
Tørrskorpeleire	27,6	43,5	49	196	1140	10,7	2,01	1,2
Leire	33,4	48,3	33	10	291	5,4	1,89	1,1
Kvikkleire	38,2	51,5	30	0,6	113	2,8	1,87	1,0
"	44,6	55,2	30	0,4	72	1,8	1,79	1,0
"	34,4	48,8	28	0,7	78	2,0	1,90	1,0
"	31,5	46,8	26	0,7	38	-	1,96	3p
Mjale, leirh.	23,4	33,3					2,07	
Kvikkleire	26,0	41,8	22	1	75	1,9	2,03	
Leire, kvikkaktig	25,8	41,8	22	2	82	2,1	2,04	
Kvikkleire	30,0	45,5	25	0,9	55	1,4	1,97	
"	34,2	48,8	28	0,7	49	1,2	1,91	
"	33,0	47,7	26	0,6	52	1,3	1,93	
"	41,6	53,7	30	0,4	37		1,82	
"	31,4	46,4	26	0,8	79	2,0	1,94	
"	37,0	50,9	28	0,3	31		1,88	
"	37,4	50,7	29	0,4	46	1,2	1,87	
"	37,4	50,8	29	0,4	37		1,87	
"	26,3	42,0	21	0,7	58	1,5	2,02	
"	34,6	49,0	27	0,5	51	1,3	1,91	

W	V	F	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K	Y	O
24,7	40,7	38	281	1750	13,7	2,06	1,0
34,9	49,2	33	7	210	4,6	1,30	1,0
41,3	53,2	32	0,5	54	1,4	1,83	1,0
37,0	50,4	29	0,4	91	2,3	1,87	1,0
27,6	41,6	22	0,7	60	1,5	1,97	5p
29,9	45,4	24	0,8	58	1,5	1,96	5p
28,0	43,6	23	1	58	1,5	2,00	5p



○ : Dreieboring  
 ⊙ : " " og prøver.

W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans  
 V = " " i volumprosent.  
 F = relativ finhet.  
 H<sub>1</sub> = " fasthet i omrørt prøve.  
 H<sub>2</sub> = " " i uomrørt " "  
 K = kohesjonsskjærfasthet 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:

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.

73-99/41

**Ungang 4 Høvik, p. 3728+1**  
 Dobb.sp. Asker-Brakerøya, alt. III -  
 Grunnundersøkelse.

Målestokk: Boret: 1:200, 1:1000  
 Trac: 6/1949  
 H. Hansen - 1949

Norges Statshaver - Genledirektøren  
 Geotekniske kontor  
 Oslo 141, - 1949

Erstatning for:  
**GK 743**  
 Erstattet av: A. S. Rosenlund