

NORGES STATSBANER

Drammenbanens Dobbeltsporanlegg

Overingeniøren

Med svar hos oppgitt

J. nr.

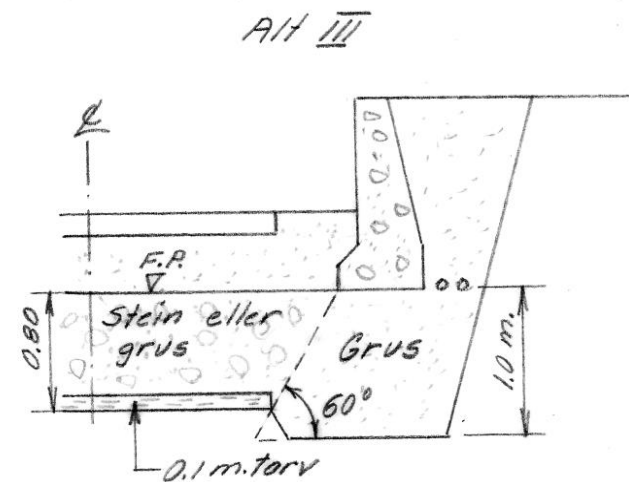
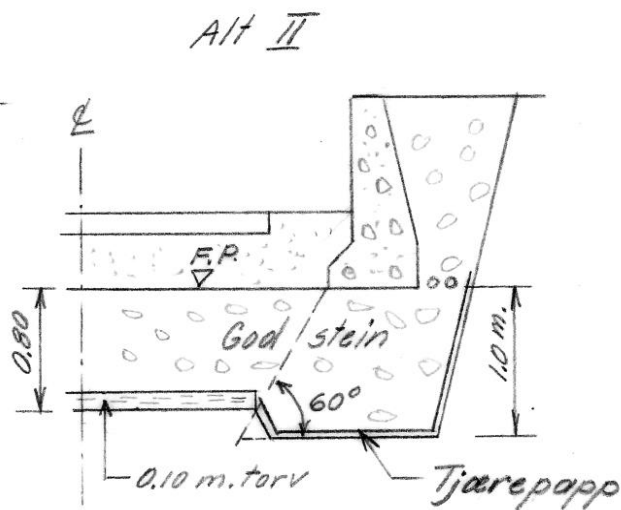
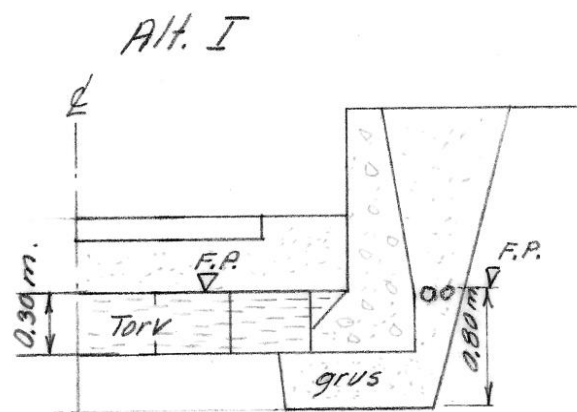
Hvalstad 30/9 - 1952.

Overingeniør Skaven-Haug,
Hovedstyret,
O s l o.

Som omsnakket i telefonen ville jeg gjerne få høre Deres mening om fundamentering av plattformen. Vi har i overslaget bare 75 kr. pr. l.m. og det tillater ingen overdådige utgifter hverken til betong eller fundamentering. Såvidt jeg vet finnes det ingen normaler for fundamentering av plattformen, og hvor det er fjell eller ikke-telehivende masser er jo også saken enkel. Hvor grunnen er telehivende er da spørsmålet hvor meget en skal spendere av utgifter for å unngå at plattformen slår kröll på seg i den ene eller annen retning - noe som i tilfelle jo ikke medfører noen fare for liv og lemmer, men vel et mindre pent utseende og eventuelt utbedringer.

Vi har tenkt på utførelser som vist på vedlagte skisse, ~~men~~ men de kan vel være tvilsomme både m.h.t. stabilitet og sikkerhet mot telen. Kanskje De kunne ha andre forslag?





Forslag til fundamentering av plattformmur

Plattform ved Jong hpl. Drammensbanens dobb.sp.anl.	Målestokk 1:50	Tegn.	HK
Norges Statsbaner — Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 3/10 - 1952	Erstatning for:	Gk 1067	
	Erstattet av:	Sormet A	

W. Kvern-Haug

Telefonsamtale med s. ing. Jønteb 1/10-52

Plattformkant.

Drammensbanens ombygning.

Forslag 1. Tegn. h. venstre.

Kan gå til mindre gravedybde
graving til 1.30

Rikelig bakfyll, tegnet litt snarvitt
Kanten bør antakelig være litt bredere
i foden av hensyn til stabiliteten.

Forslag 2.

Stein eller grus.

Kan ikke ha myrslag i bunnen.

Stein og grus under ballstammen.

Eventuelt kan brukes stein og
myr for resten av strøket.

Bør stein mixet med grus for at
ikke krakken skal komme inn.

Forslag 3

Bør sløyfes. For liten funda-
menteringsdybde, av hensyn til
graving i kanten.

Plattform / Gänge

Dr. 6^s Korbelsp. auf. jul 1440-45

F = 25000 h°C. 0.50 m fütth.

	0.06 and
1	0.50 fütth.
2	0.6 stein
3	0.2 Kagg.

Wie der fester Abstand?

1	$\alpha = 0.57$	$q = 7800$
2	$\alpha = 0.57$	$q = 7800$
3	$\alpha = 0.40$	$q = 17400$

$$\Omega_1 = \frac{7800 \times 0.50^2}{0.57 \times 2} = \frac{7800 \times 0.25}{1.14} = 1710 \text{ h}^\circ\text{C}$$

$$\Omega_2 = \frac{7800 \times 0.6^2}{0.57 \times 2} + 7800 \times 0.6 \left(\frac{0.06}{0.5} + \frac{0.50}{0.57} \right) =$$

$$= \frac{7800 \times 0.36}{1.14} + 7800 \times 0.6 \times 1.00 = 2460 + 4680 = 7140$$

$$\Omega_3 = \frac{17400 \times 0.2^2}{0.40 \times 2} + 17400 \times 0.2 \left(\frac{0.06}{0.50} + \frac{0.50}{0.57} + \frac{0.6}{0.57} \right)$$

$$= \frac{17400 \times 0.04}{0.80} + 17400 \times 0.2 \times 2.05 = 870 + 7140 = 8010$$

$$\underline{\underline{16860 \text{ h}^\circ\text{C}}}$$

1	0,50 fukh
2	0,70 stein
3	0,10 trv.

$$R = 1,05, \quad q = 70700$$

$$R_1 =$$

$$1710 \text{ h}^\circ\text{C}$$

$$R_2 = \frac{7800 \times 0,7^2}{0,57 \times 2} + 7800 \times 0,7 \left(\frac{0,06}{0,50} + \frac{0,50}{0,57} \right)$$

$$= \frac{7800 \times 0,49}{1,14} + 7800 \times 0,7 \times 1,0 = 3350 + 5460 = 8810$$

$$R_3 = \frac{70700 \times 0,1^2}{1,05 \times 2} + 70700 \times 0,1 \left(\frac{0,06}{0,50} + \frac{0,50}{0,57} + \frac{0,70}{0,57} \right)$$

$$= \frac{70700 \times 0,01}{2,1} + 70700 \times 0,1 \times 2,23 = 340 + 15750 = 16090$$

$$\frac{340}{16090} \underline{\underline{26610 \text{ h}^\circ\text{C}}}$$

1	0,50 fukh
2	0,50 stein
3	0,20 slvss.

$$1710 \text{ h}^\circ\text{C}$$

$$R_1 =$$

$$R_2 = \frac{7800 \times 0,5^2}{0,57 \times 2} + 7800 \times 0,5 \left(\frac{0,06}{0,50} + \frac{0,50}{0,57} \right)$$

$$= \frac{7800 \times 0,25}{1,14} + 7800 \times 0,5 \times 1,0 = 1710 + 3900 = 5610$$

$$R_3 = \frac{17400 \times 0,3^2}{0,40 \times 2} + 17400 \times 0,3 \left(\frac{0,06}{0,50} + \frac{0,50}{0,57} + \frac{0,50}{0,57} \right)$$

$$= \frac{17400 \times 0,09}{0,80} + 17400 \times 0,3 (0,12 + 0,88 + 0,88)$$

$$= 1960 +$$

$$\frac{9830}{1960} \underline{\underline{11790}}$$

$$= 11790$$

$$\underline{\underline{19510}}$$

0.50 fukh
0.50 grās
0.20 slagg.

$R_1 = 1710 \text{ k}^\circ\text{C}$

$$R_2 = \frac{12300 \times 0.5^2}{0.8 \times 2} + 12300 \times 0.5 \times 1.0$$

$$= \frac{12300 \times 0.25}{1.6} + 12300 \times 0.5 \times 1.0 = 1920 + 6150 = 8070$$

$$R_3 = \frac{17400 \times 0.3^2}{0.40 \times 2} + 17400 \times 0.3 \left(1.0 + \frac{0.50}{0.80}\right)$$

$$= \frac{17400 \times 0.09}{0.8} + 17400 \times 0.3 \times 1.63 = 1960 + 8530 = 10490$$

10490 21270 k°C

0.80 fukh
0.40 stein
0.40 slagg.

$R_1 = 1710 \text{ k}^\circ\text{C}$

$$R_2 = \frac{7800 \times 0.4^2}{0.57 \times 2} + 7800 \times 0.4 \times 1.0$$

$$= \frac{7800 \times 0.16}{1.14} + 7800 \times 0.4 = 1090 + 3120 = 4210$$

$$R_3 = \frac{17400 \times 0.4^2}{0.40 \times 2} + 17400 \times 0.4 \left(1.0 + \frac{0.40}{0.57}\right)$$

$$= \frac{17400 \times 0.16}{0.8} + 17400 \times 0.4 \times 1.70 = 3480 + 11820 = 15300$$

3480
15300 21230

3/9-52.