

Sentralbygg II, NTH.
Belastningsforsøk på
prøvepeler 3 mnd.
etter ramming.

0.297.3

16. juni 1966.

Bilag 1. Last-setningskurver.

En viser til vår rapport o.297-2 datert 30/3 1966 med resultater fra prøvepeling og retningslinjer for pelearbeidene. Som forutsett i rapporten er det nå utført nye belastningsforsøk på prøvepelene A og B.

Belastningsforsøkene ble utført den 26. og 27. mai 1966, d.v.s. ca. 3 mnd. etter ramming og ca. 2,5 mnd. etter forringe belastningsforsøk. Forsøkene er utført som tidligere, idet belastningen ble påført med 150 Mp donkraft i lasttrinn på 10 Mp. Hvert lasttrinn ble holdt i ro til synkningen av pelen var opphørt eller maksimalt i 15 min.

Last-setningskurvene for pel A og B er vist på bilag 1. Her er også de tidligere belastningsforsøk vist, og de nye er tegnet som rebelastningskurver til disse.

For pel A, som tidligere ikke ble belastet til brudd p.g.a. svikt i forankringsriggen, viser forsøket nå en knekk på kurven ved ca. 108 Mp. Ved last 124 Mp ble pelen trykket ned med en hastighet 1 mm pr. minutt.

Pel B viste ved det første forsøk et knekkpunkt ved ca. 50 tonn og ved 77 Mp sank pelen med hastighet 1 mm pr. min. Det nye forsøk viser knekkpunkt på ca. 75 Mp og en maksimal last på 104 Mp ved synkehastighet 1 mm pr. min.

Betraktes de siste forsøk isolert, viser disse en markert økning av knekkpunktlast og maksimallast for pel B, mens det er vanskelig å avgjøre pel A's økning, da det første forsøk her ikke var kjørt til brudd.

Tegnes forsøkene som rebelastningskurver for de første forsøk, viser det seg at de faller inn som en forlengelse av de første belastningsforsøkene. De kan derfor av disse ikke med bestemt-
het sies i hvilken grad bæreevnen har økt med tiden, selv om maksimallasten for f.eks. pel B har økt ca. 25 %.

Forsøkene bekrefter imidlertid at de valgte pelelengder (pelespiss på ca. kote + 31) er riktige, og at peler rammet ned til denne dybde har tilfredsstillende sikkerhet ved vanlig last og for ekstraordinære belastninger.

Ottar Kummeneje.

Gunnar Lundgren
Gunnar Lundgren.