

## Bilag.

## Beretning

om Anlægget af den faste Bro over Limfjorden.

Afsluttet den 15de Oktober 1877.

afgivet af Overingenieuren ved de nye Anlæg den 26de Oktober 1877.

Ved Udgangen af forrige Efteraar var Anlægget af den faste Bro over Limfjorden fremmet saa vidt at:

den nordlige Landpille paa Sundbysiden (Nr. 1) var fuldført;  
den paafølgende Mellem-pille (Nr. 2) var ført ned til en Dybde af 67 Fod under daglig Vandstand, paa hvilket Punkt den var omstyrtet;  
Mellem-pillen Nr. 3 var under Nedsenkning og naaet til en Dybde af 75 Fod under daglig Vandstand;  
Mellem-pillen Nr. 4 (Svingpille) ikke endnu var paabegyndt;  
Mellem-pillen Nr. 5 var ført ned til fast Bund i en Dybde af 108 Fod under daglig Vandstand og fuldført;  
Mellem-pillen Nr. 6 var ført ned til en Dybde af 108 Fod under daglig Vandstand og fuldført;  
den sydlige Landpille paa Aalborgsiden (Nr. 7) var ført ned til en Dybde af 110 Fod under daglig Vandstand og fuldført — samt at Overbygningen til de faste Brofag var fuldført saaledes, at kun Svingbrofaget manglede.

I det forløbne Aar er Arbeidet i det Hele taget fredeet jævnt fremad, men Fremgangen har kun været langsom, idet de ved Pillerne Nr. 2 og 5 indtrufne Uheld nødvendigvis maatte fremkalde en ikke ringe Standsning. Noget større Uheld er ikke senere indtraadt, og navnlig have Isforholdene under den sidste Vinter ikke medført nogen Fare for de fritstaaende Bro-piller, hvis exponerede Beliggenhed ikke var uden Betænkelighed, da de saavel Støtte saavel af Overbygningen som af de Stentaflinger, der senere ville blive anbragte omkring Foden af Pillerne.

De Undersøgelser, som foretoges af Pille Nr. 5, efter at Sprængningen var foregaaet, bekræftede Antagelsen om, at Pille ikke havde lidt nogen Skade, og denne er derefter bleven udført med Beton og fuldført. Efter at de tre Piller paa Aalborgsiden — Nr. 5, 6 og 7 — saaledes vare fuldførte, blev der truffet Forberedelse til at bringe den Del af Overbygningen, som skal hvile paa disse Piller, ud paa sin Plads. Overbygningen, der var samlet paa Landdæmningen, blev til den Ende sat paa Muller og ved Hjælp af Spil og Kallier ført ud over Pillerne. Denne Operation tilendbragtes uden Uheld, saaledes at Overbygningen i Marts Maaned var bragt paa sin Plads over de tre Piller.

Overbygningen, der er bestemt til at spænde over de tre Piller paa Sundbysiden — Nr. 1, 2 og 3 — var samtidig samlet paa Landdæmningen. Da Pillerne Nr. 2 og 3 endnu vare under Arbeide, kunde denne Del af Overbygningen ikke bringes paa sin Plads, men den førtes dog paa lignende Maade som ovenfor omtalt saa langt ud over Landpille som muligt, for saaledes at opnaa en bekvemmere Forbindelse fra Land med Pille Nr. 2 og større Sikkerhed i de Operationer, som krævedes til Retableringen af denne Pille.

Efter at Spørgsmaalet om Konstruktionen af den ny Pille i længere Tid havde været gjort til Gjenstand for Overveelser, bestemte Compagnie de Fives-Lille sig til at foreslaa en ny Pille anbragt paa den omstyrte Plads og altsaa til at gjenembryde denne. Dette Arbeide blev paabegyndt i Marts Maaned med Anbringelsen af et stærkt Stillads, hvori den nye Pille opbaantes. Ved de Undersøgelser, som gik forud for Senkningen af Pille, viste det sig imidlertid, at Pille vilde komme til at passere Arbeidsrummet i den omstyrte Pille, og da Kompagniets Ingenieurer ikke ansaa det for muligt at foretage Gjenembrydningen paa dette Sted, blev den ny Pille flyttet 3 Metre mod Syd, hvilken Foranstaltning dog ikke er af nogen Betydning for Broanlægget, da den kun vil fordrø en mindre Modifikation af Overbygningens Konstruktion. Den ny Pille er nu sænket ned paa den omstyrte, og Gjenembrydningen af denne paabegyndt. Efter Arbeidets nærværende Standpunkt at dømmes er der Grund til at antage, at Gjenembrydningen vil lykkes, om den end vil kræve lang Tid og møde store Vanskeligheder.

Mellem-pille Nr. 3, der i Oktober f. A. var sænket til en Dybde af 75 Fod, er nu i September Maaned bleven fuldført, efter at Arbeidet har været standset i de fire Vintermaaneder. Pille er ført ned til en Dybde af 108 Fod under daglig Vandstand.

Den 8de September paabegyndtes Opmuringen og Senkningen af den sidste Pille,