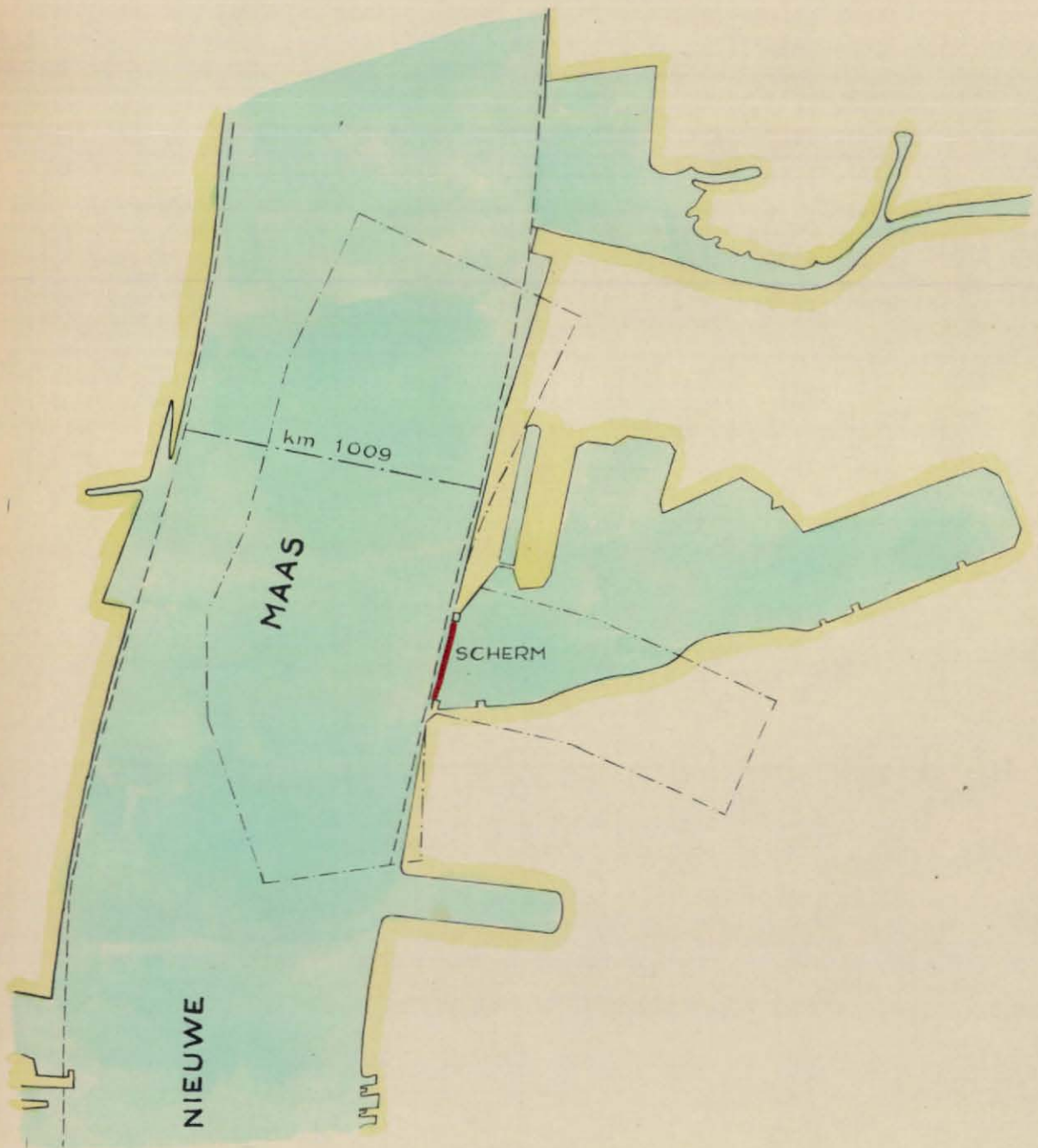


SLIBSCHEM IN DE HAVEN WILTON - F'JENOORD



RAPPORT: Alg. 196.R 299.Ir C.M. Kalkman.Verslag modelonderzoek slibscher
haven Wilton-Fijenoord.

1947. 13 blz. 1 staat. 16 bijl. 1 c

Het doel van het modelonderzoek was o.a. bepaling der krachten die op een slibscher in de Wiltonhaven zouden werken tijdens vloed; bepaling van de gunstigste vorm van dit scherm; de extra belasting ervan die op zal treden bij het voorbij varen van schepen; een schatting van de kracht die nodig is om het scherm tegen de stroom in op te richten, enz.

De resultaten van het onderzoek kan men gunstig noemen. Men mag aannemen dat het scherm de aanslibbing een beperking oplegt van 50%-75%.

De uitvoering van het model was niet geheel getrouw maar de werkelijkheid, daar men gebruik maakte van een reeds aanwezig model. De krachten schaal was 100.000 en hieruit kon men dus met de modelregel van Reech-Froude, de andere schalen afleiden.

Het scherm was in samenwerking met het Rubberinstituut van T.N.O., van ongevulcaniseerde rubber vervaardigd.

Men nam 3 soorten proeven:

- | | | |
|----|-------------------|--|
| a. | Statische proeven | stilstaand water. |
| b. | Stroom | " vloedwerking, gecombineerd met komvulling. |
| c. | Haling | " men liet een schip langs het net varen (0,28 m ³ water verplaatsing). |

In de conclusies, die men uit de proeven trok, behandelt men dus in de eerste plaats de krachten op het scherm; in de tweede plaats het ophalen en neerlaten van het scherm; ten derde de invloed van het scherm op de stromingstoestand en ten vierde die invloed van het scherm op de aanslibbing. Zie ook rapport Alg.186.