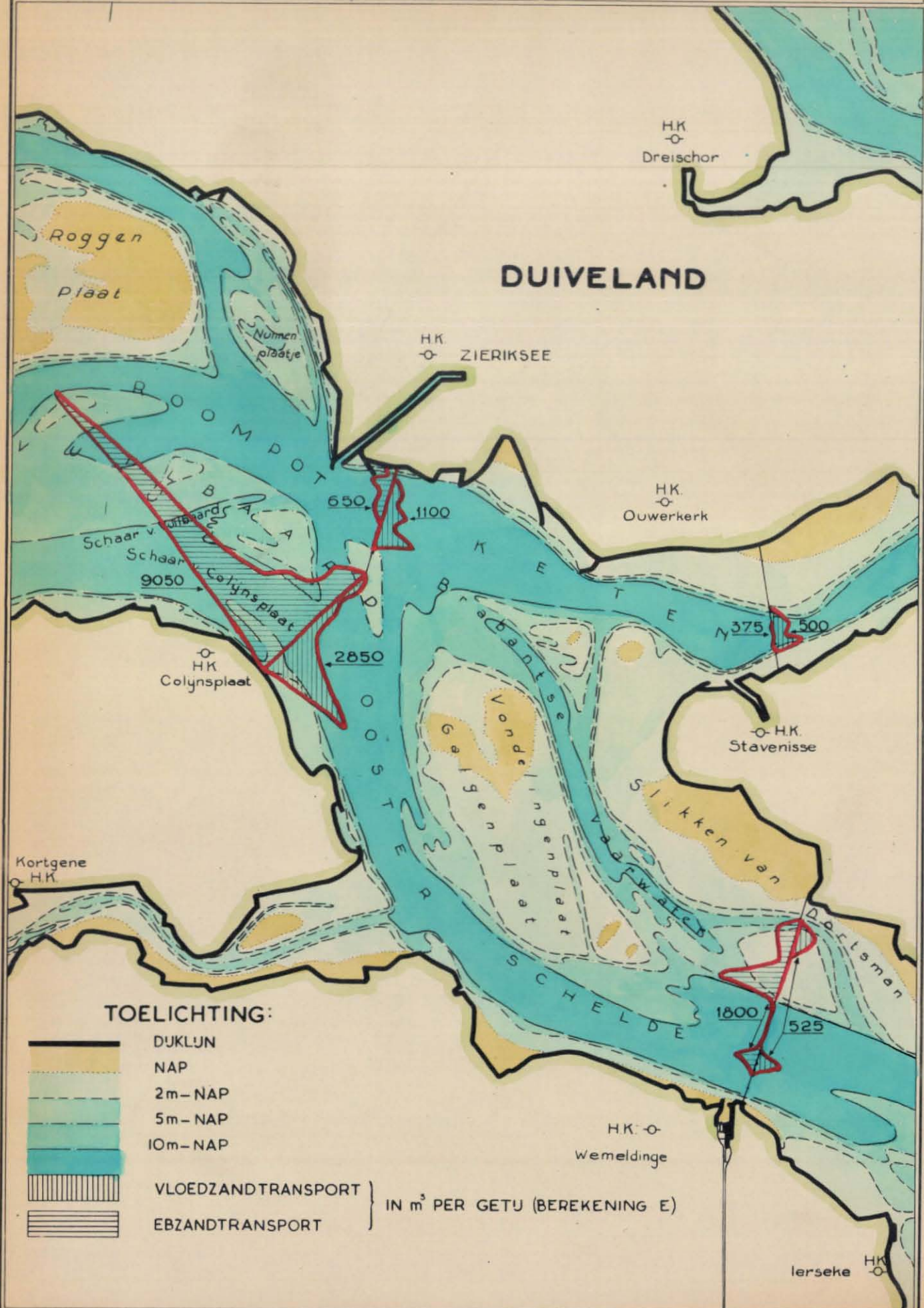
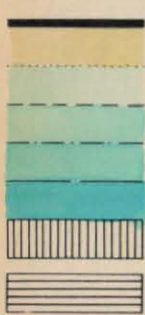


# VLOED- EN EBZANDTRANSPORT OOSTERSCHELDE



**TOELICHTING:**



DIJKLIJN  
 NAP  
 2m-NAP  
 5m-NAP  
 10m-NAP  
 VLOEDZANDTRANSPORT  
 EBZANDTRANSPORT

IN m³ PER GETU (BEREKENING E)

RAPPORT: Alg. 304.

R 616.      D 887.

R.H.J. Morra.

De zandbeweging in het getijgebied.  
1952. 30 blz. 18 bijl.

Deze nota is te beschouwen als een poging om de theorie der zandbeweging geschikt te maken voor getijgebieden met zandbodems. Na de inleiding wordt een overzicht gegeven van de gebruikte formules voor de zandbeweging in stationnaire stromen. Uit enige berekeningen van het zandtransport in de Oosterschelde blijkt dat zowel de tendens als de kwantiteit in overeenstemming is met de werkelijkheid: beoosten Zierikzee-Noord Beveland en ten Zuiden van het Zijpe verdiept de Oosterschelde jaarlijks met 4 à 5 mln m<sup>3</sup>; langs Zuid- en Noord Beveland trekt een resulterende zandstroom westwaarts en langs Duiveland via het Keeten-Zijpe een kleinere zandstroom noordwaarts.

Een detailonderzoek naar de overeenkomst tussen de zandgehalteverdelingen in de Oosterschelde met de theoretische voorstationnaire stromen geldende verdelingen gaf een behoorlijk resultaat.

Ook is het mogelijk gebleken om de formules voor stationnaire stromen toepasselijk te maken voor gebieden met dichtheidsverschillen (wanneer niet uitzonderlijk groot). Dit resultaat is bereikt door aan de constante van von Kármán een correctiefactor toe te voegen waardoor de verminderde turbulentie tot uitdrukking wordt gebracht.

De moderne formules voor de zandbeweging zoals deze voor stationnaire stromen uitgaande van de turbulentie-theorie zijn opgesteld kunnen ook voor het tijgebied worden gebruikt mits dit met overleg gebeurt.

Zie rapport Alg. 206.