

Rapport Alg. 178.

D 472b

Dr J.J. Dronkers.

"Berekening invloed inpolderingen
Westerschelde (gemiddeld getij)"

1946. 20 blz. 38 bijl. 3,6 cm.
(zie ook rapport Alg. 177)

Dit rapport is een vervolg op Rapp.Alg 177. Er wordt de invloed in besproken van de inpolderingen op de Mond van de Westerschelde. In het rapport wordt eerst het stroombeeld bepaald, daarna het getijberekend voor toestand I, (= bestaande toestand), vervolgens het getij voor toestand II (=toestand na inpolderingen) en hierna worden de uitkomsten vergeleken en besproken.

Bij de bepaling van het stroombeeld werd uitgegaan van 25 meetpunten. De gemiddelde afwijkingen tussen uit metingen en bergingsberekening bepaalde hoofdstromen lopen buitenwaarts op, van 1-11%. Men kwam tot de conclusie, dat de splitsing van het twee-dimensionale stroombeeld in twee componenten, waarvoor de getijvoortplanting uur voor uur berekend wordt, met de methode Dronkers, met inachtneming van de invloed der aardrotatie, zeer bevredigende resultaten gaf. De rondstroming in de buitenste raai bedraagt 29% van het totaal vermogen en neemt binnenwaarts af tot 0,5%.

Wat de getijberekening betreft wordt opgemerkt, dat in de Wielingen de max. vloed- en ebstroom gemiddeld met resp. 3 en 7% afnemen. In de bovenmond van het Oostgat zijn deze veranderingen groter en wel \pm 10 en 17%; in de Schelde bij Vlissingen zijn beide waarden 10%. De opgegeven vermindering der max.stromen bezitten in de buitenmond een veiligheidsmarge van 0,5 à 1%. Binnenwaarts neemt deze reserve af.

De in het rapport Alg.177 berekende vermindering der max. stromen boven Vlissingen, zullen voor de benedenloop der Westerschelde met \pm 0,5% toenemen, t.g.v. de verkleining, die de amplitude van het verticaal getij te Vlissingen na genoemde inpolderingen ondergaat. De uiteindelijke verandering te Vlissingen bedraagt 10,5%. Binnenwaarts in het mondgebied dalen na de inpoldering de H.W.standen met 2 cm en rijzen de L.W.standen met 2 cm. Deze veranderingen treden ook in de benedenloop van de Westerschelde op.