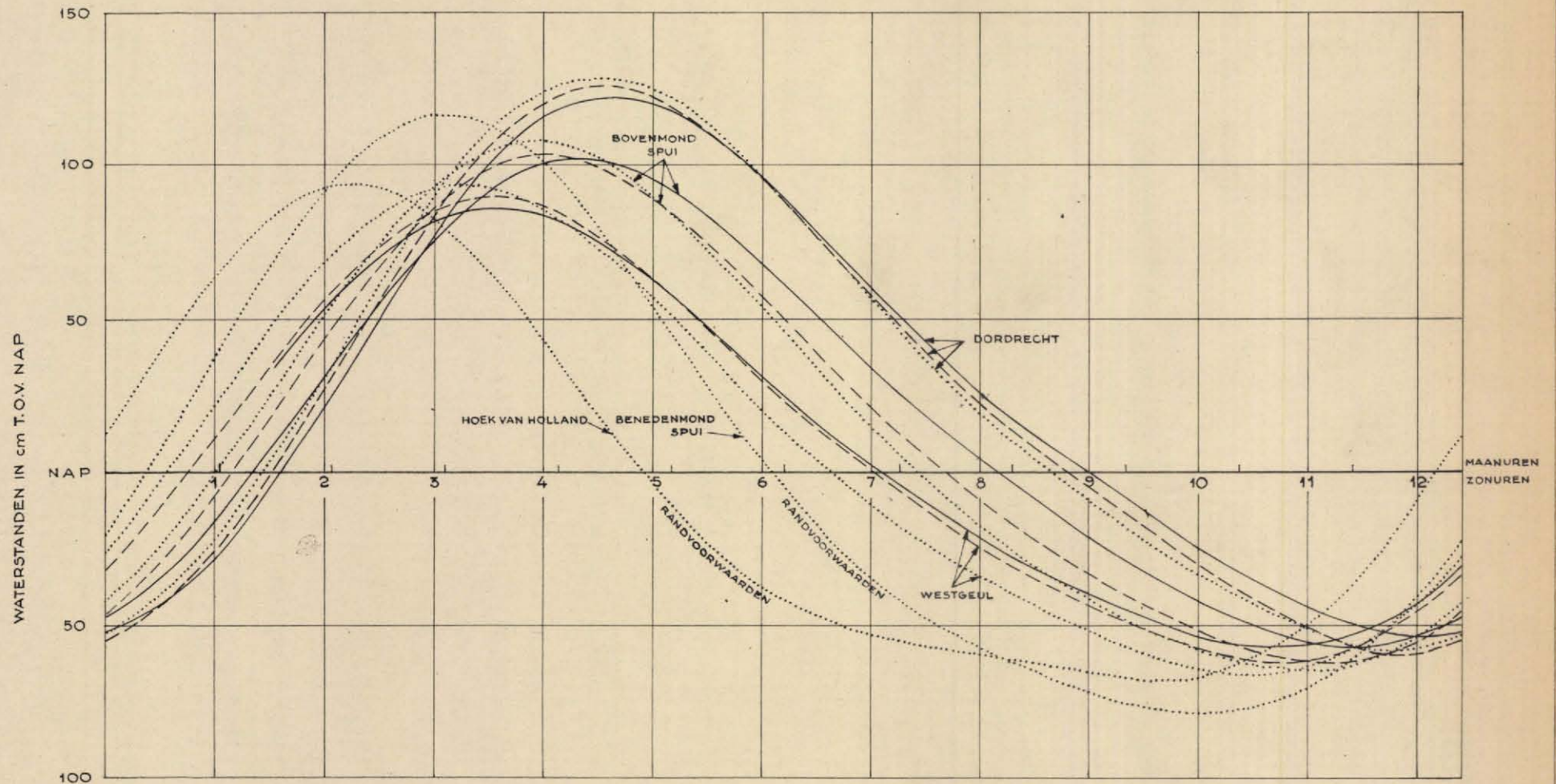


GEMIDDELD VERTICAAL GETIJ VOOR- EN NA AFDAMMING BOTLEK EN BOTLEK + SPUI



- gemiddelde toestand voor afd. Botlek
- gemiddelde toestand na afd. Botlek
- gemiddelde toestand na afd. Botlek + Spui

RAPPORT: Alg. 279.

R 535. D 860.

H.J. Stroband.

De invloed van de afdamming van het Spui
in de beneden- en bovenmond op de gemiddelde
getijbeweging.

1952. 11 blz. 5 bijl. 0,6 cm.

De veranderingen in de waterbeweging tengevolge van de afdamming van het Spui in de beneden- en bovenmond werden berekend voor de gemiddelde getijbeweging. De getijberekeningen werden uitgevoerd met de zg. harmonische methode. Als uitkomst van de berekeningen verkreeg men nu het volgende:

a. Verandering der vermogens.

Bij een afdamming van het Spui in de bovenmond neemt het vermogen van het Scheur en de Nieuwe Waterweg, de Westgeul en de Kil toe. Door afdamming van de Botlek wordt de afname van het vermogen van de Oude Maas opgeheven en ontstaat er een toename van het vermogen van 0,3 mill.m³.

b. Verandering in de opperafvoer.

De opperafvoer wordt niet meer door het Spui, maar via Oude Maas-Scheur naar zee gevoerd.

c. Verandering in de HW's en LW's.

De afdamming van het Spui heeft een verhoging van LW- en een verlaging van de HW-standen tot gevolg. Te Dordrecht bedraagt deze verlaging \pm 3 cm. De tijdstippen van HW en LW vallen later.

d. Verandering max. stromen.

De afdamming Botlek vergroot de max. stromen op de Kil, Krabbegeul en Scheur-Nieuwe Waterweg. De afdamming Spui versterkt deze nogmaals.

De Kil:	max. ebstroom	+ 19%;	max. vloedstroom	+ 56,1%
Krabbegeul:	"	+45,6%;	"	+ 64,0%
Scheur:	"	+12,0%;	"	+ 15,5%

e. Verzilting.

Dit probleem zal nader worden bestudeerd, nl. of het verziltingsgevaar toe- of afneemt tengevolge van de afdamming.