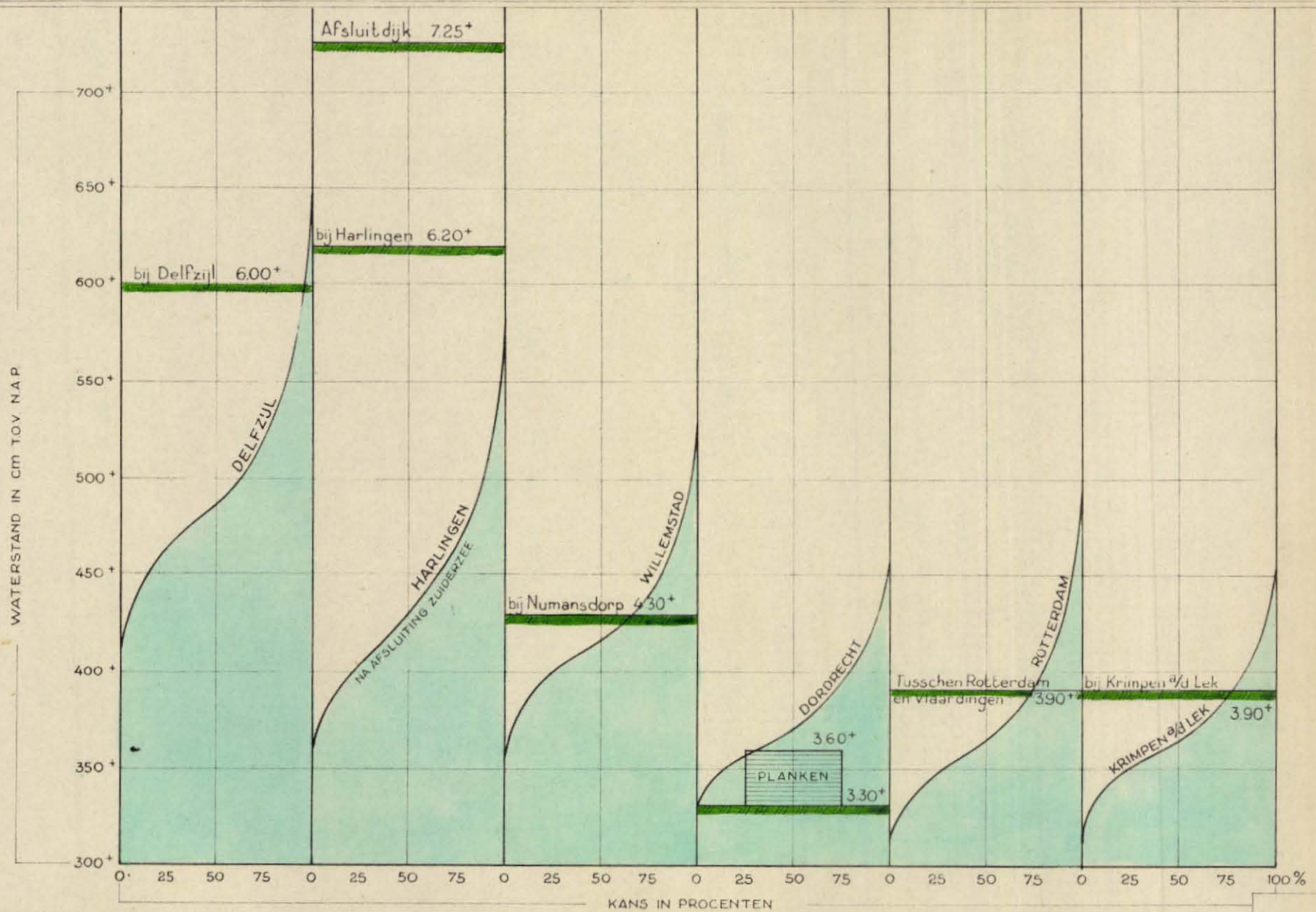


VERGELIJING S.V. FREKWENTIES EN DIJKSHOOGTEN





## RAPPORT : Alg. 96.

D 635.

Dr Ir J. van Veen e.a. Stormvloedshoogten op de benedenrivieren in het jaar 2000.

Ontwerp-verslag v.d. S.V.-Commissie	87 blz.
bijl. A Gegevens betreffende de HW's.	31 „
bijl. B Analyse stormvloeden	22 „
bijl. C Invloed opperwater	6 „
bijl. D Zeespiegelrijzing (Alg. Dienst)	3 „
bijl. E Frequentie HW-standen (Stroband)	26 „
bijl. F Wiskundige berekening	37 „
1942. samen 212 blz.	85 bijlagen.

Dit rapport is een vervolg op de rapporten Alg. 54 en Alg. 66. De wiskundige berekeningen kwamen gereed, terwijl ook de kansberekeningen en statistieken voldoende ver gevorderd waren om een rapport op te stellen. Het vraagstuk kan dus thans uit een drietal gezichtspunten worden bekeken :

1e. De begrenzingsmethode. De stormvloeden worden daarbij opgevat als de superpositie van de invloeden van de 5 factoren wind, getij, bodemdaling, opperwater en waterstaatswerken. Door de maxima van elk dezer op te tellen ontstaat de hoogst denkbare vloed. Hier wil men ver beneden blijven, omdat het niet wel mogelijk is de dijken daarvoor voldoende hoog te maken. Men rekent dus niet met het samenvallen van een uiterste opwaaiing, een springtij en een hoog opperwater, doch met veel lagere waarden.

2e. Waarschijnlijkheidsmethode. Gerekend werd met eeuw-maxima, d.w.z. met standen zoals die in een tijdsverloop van 100 jaar verwacht kunnen worden. Beredeneerd werd, dat het niet nodig was voor het eigenlijke benedenriviereengebied te rekenen op een samenvallen van een storm en een hoge opperwaterafvoer. Er werd zelfs met de gemiddelde rivierafvoer gerekend.

3e. Wiskundige methode. Uitgaande van de beide voorafgaande methoden bepaald de randvoorwaarden (SV-standen te Hoek van Holland en Hellevoetsluis en de normale opperwaterafvoer) konden alle stormvloeden langs de benedenrivieren worden berekend. De berekeningsmethode werd vooraf vele malen getoetst aan de bestaande toestand.

Gekomen wordt tot de volgende SV-standen, indien het Vier-eilandenplan voor het jaar 2000 is uitgevoerd. De daarachter tussen haakjes geplaatste getallen zijn de uitkomsten van het jongste rapport van 1944 (zie R 214).

Hoek van Holland	4.05 +	(4.00 +)
Rotterdam	4.45 +	(4.33 +)
Krimpen a/d Lek	4.53 +	(4.42 +)
Dordrecht	4.77 +	(4.61 +)
Werkendam	4.91 +	(4.80 +)
Hellevoetsluis	4.45 +	(4.35 +)
Willemstad	4.75 +	(4.70 +)
Willemsdorp-Moerdijk	4.80 +	(4.80 +)
Dongemond	4.86 +	(4.80 +)
Heusden	4.87 +	————

Dit zijn dus standen bij een vloed zoals die met een kans van 75 % in een eeuw niet overschreden en met een kans van 25 % in een eeuw wel overschreden zullen worden, indien daarbij een normale opperwater-afvoer optreedt. Er worden ook cijfers gegeven voor het geval hogere opperwaterafvoeren met die storm samenvallen.

In het beschreven rapport en in de bijlagen komen zeer vele feitelijke gegevens voor betreffende de standen op de benedenrivieren.

Zie voorts Alg. 133 en Alg. 134.