

## DELTA-COMMISSIE

### Een maatstaf

voor de bepaling van stormvloedstanden langs de Nederlandse kust die nog juist moeten kunnen worden gekeerd.

Hoewel algemeen erkend wordt dat geen absoluut zuivere kansberekening voor de toekomst kan worden opgesteld en dus ook de grafisch- logaritmische methode welke door de Rijkswaterstaat gebruikt wordt (Algemene Dienst en Benedenrivieren) daaronder valt, is het nochtans mogelijk deze laatste voorlopig als maatstaf te gebruiken voor de bepaling van de SV-hoogten waarop men bij de kuststations wil rekenen.

Maakt men een fout bij deze kansberekening - en dat is genoeg zeker - dan maakt men die voor alle kuststations en heeft daarbij het voordeel, dat men overal dezelfde orde van grootte der fout heeft.

Als voorlopige maatstaf kan de Rijkswaterstaatsmethode dus wel gelden.

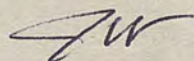
Bijgaande staat geeft de standen van stormvloeden die volgens die methode met kansen van 3/1000, 1/1000, 5/10.000, 2/10.000 en 1/10.000 per jaar verwacht worden. De standen zijn met het oog op bodemdaling en uitvoering van Waterstaatswerken gereduceerd tot het jaar 1940.

Ter vergelijking werden tevens de standen van 1 Februari 1953 vermeld met derzelve kans op voorkomen en overschrijding per jaar; bv. Wielingen 14/10000, of gemiddeld 1,4 van deze vloeden per 1000 jaar, afgezien van bodemdaling en nieuwe waterstaatswerken; Harlingen 40/1000 of gemiddeld 40 vloeden van dit caliber in 1000 jaar (voorkoming en overschrijding).

Tenslotte werd nog een lijstje gegeven van de hoogte van enige primaire bestaande waterkeringen, zomede van de cijfers van de SV Commissie 1939, die gebaseerd waren op een kans van 1/330 per jaar of 3 gemiddelde vloeden van dat caliber in 1000 jaar.

Daar men niet kan wachten op de definitieve uitkomsten en het toch gewenst is de gedachten enigszins te bepalen zou voorlopig de hier gegeven maatstaf der Directie Benedenrivieren kunnen worden aangehouden. De Algemene Dienst heeft iets andere cijfers, 1e doordat deze niet gereduceerd zijn t.a.v. de bodemdaling c.q. waterstaatswerken, 2e doordat de methode grafisch is en er dus een zekere individualiteit in de extrapolatie zit en 3e doordat van iets andere perioden over de statistische bewerking werd uitgegaan. De verschillen zijn niet groot daar dezelfde gegevens en methode werden gebruikt.

De Secretaris,



(Dr Ir J. van Veen).



		gered.n.1940		HW.STANDEN BIJ FREKWENTIE VAN:					STAND	FREKWENTIE	SV.VERSLAG
STATIONS:		FREKWENTIES BEPAALD UIT DE PERIODE		0.00333	0.001	0.0005	0.0002	0.0001	1-2-1953	SV.1-2-1953	1944
Westerschelde	Wielingen	1901-1940	(Oct.t/m Febr.)	4.11	4.35	4.47	4.65	4.80	4.75	0.00014	
	Vlissingen	1901-1940	( idem )	4.24	4.50	4.63	4.80	4.96	4.55	0.0008	4.38
	Terneuzen	1901-1940	( idem )	4.54	4.80	4.96	5.17	5.33	5.00	0.00041	4.68
	Hansweert	1901-1940	( idem )	4.68	4.96	5.11	5.32	5.50	5.20	0.00033	4.83
	Bath	1901-1940	( idem )	5.08	5.35	5.52	5.73	5.89	5.28	0.0014	5.24
Waterweg	Hoek v. Holland	1888-1948	(Nov.t/m Mrt.); ger. n.1948	3.66	3.99	4.17	4.41	4.59	3.85	0,00175	3.70 <sup>x</sup>
	Maassluis	1901-1940	(Oct.t/m Febr.)	3.74	4.07	4.25	4.50	4.69	3.75	0.0032	-
	Vlaardingen	1901-1940	( idem )	3.82	4.16	4.33	4.58	4.77	3.72	0.0050	3.75 <sup>x</sup>
	Rotterdam	1888-1950	(Nov.t/m Apr.) ger. n. '40-'50	3.90	4.21	4.37	4.62	4.81	3.78	0.0052	3.79 <sup>x</sup>
	Krimpen a/d Lek	1888-1950	( idem ) idem	3.80	4.08	4.25	4.46	4.63	3.71	0.0048	3.99 <sup>x</sup>
Nederlandse Kust.	Nw. Statenzijl	1901-1940	(Oct.- Febr. )	5.77	6.31	6.60	6.99	7.29	3.70	0.4300	5.93
	Delfzijl	1901-1940	( idem )	5.14	5.66	5.92	6.28	6.56	3.27	0.44	5.34
	Zoutkamp	1901-1940	( idem )	5.00	5.48	5.73	6.07	6.35	3.41	0.24	5.18
	Noordpolderzijl	1920-1924	(Oct.t/m Febr.)	5.05	5.51	5.77	6.11	6.37	-	-	-
	Terschelling	1931-1940	(Oct.t/m Febr.)	3.96	4.34	4.53	4.82	5.04	3.18	0.042	4.08
	Harlingen	1933-1942	(Oct.- Febr. )	4.58	5.02	5.26	5.60	5.86	3.68	0.040	4.72
	Kornwerderzand	1933-1942	( idem )	4.57	5.02	5.24	5.57	5.83	3.78	0.029	4.66
	Den Oever	1933-1942	( idem )	4.19	4.61	4.84	5.15	5.40	3.72	0.0140	4.36
	Westerland	1933-1942	( idem )	4.03	4.44	4.64	4.94	5.17	-	-	4.18
	Den Helder	1933-1942	( idem )	3.50	3.84	4.03	4.29	4.49	3.25	0.0080	3.66
	IJmuiden	1901-1940	(Oct.- Febr. )	3.80	4.15	4.33	4.59	4.79	3.85	0.0028	3.94
	Katwijk	1901-1940	( idem )	4.00	4.35	4.54	4.80	5.00	-	-	4.12
	Scheveningen	1901-1940	( idem )	3.98	4.31	4.49	4.73	4.92	3.90	0.0042	4.13
	Hoek v. Holland	1888 t/m 1948	(Nov.t/m Mrt.); gered.n. 1948	3.66	3.99	4.17	4.41	4.59	3.85	0.00175	3.70
	Hellevoetsluis	1888 t/m 1948	(Nov.t/m Mrt.); gered.n. 1948	4.14	4.50	4.69	4.96	5.16	4.10	0.0038	4.18 <sup>x</sup>
	Brouwershaven	1877 t/m 1948	(Nov.t/m Mrt.); gered.n. 1948	4.00	4.31	4.49	4.73	4.90	4.25	0.0037	4.16
	Zieriksee	1877 t/m 1948	(Nov.t/m Mrt.); gered.n. 1948	4.25	4.50	±4.65	±4.81	±4.94	4.32	0.0024	4.35
	Veere	1901-1940	(Oct.- Febr. )	4.13	4.42	4.58	4.80	4.98	4.50	0.0007	4.27
	Wielingen	1901-1940	( idem )	4.11	4.35	4.47	4.65	4.79	4.75	0.00014	-

De Hoogte der Afsluitdijk varieert van 6.80 m + N.A.P. (Den Oever) tot 7.50 m + N.A.P. Als gemiddelde hoogte geldt 7.25 m + N.A.P.

De Hoogte der Hondsbosse en Pettermer zeekering varieert van 8.40 m - 8.50 + N.A.P.

De Hoogte der Westkappelse zeekering varieert van 7.10 m - 9 + N.A.P. als gemiddelde hoogte geldt 7.80 m + N.A.P.

) De SV-standen van het SV-verslag 1944 volgens frekwentie 0.0030 met bodemdaling tot 2000.

x) De SV-standen van het SV-verslag 1944 volgens frekwentie 0.0030 met bodemdaling tot 1940.