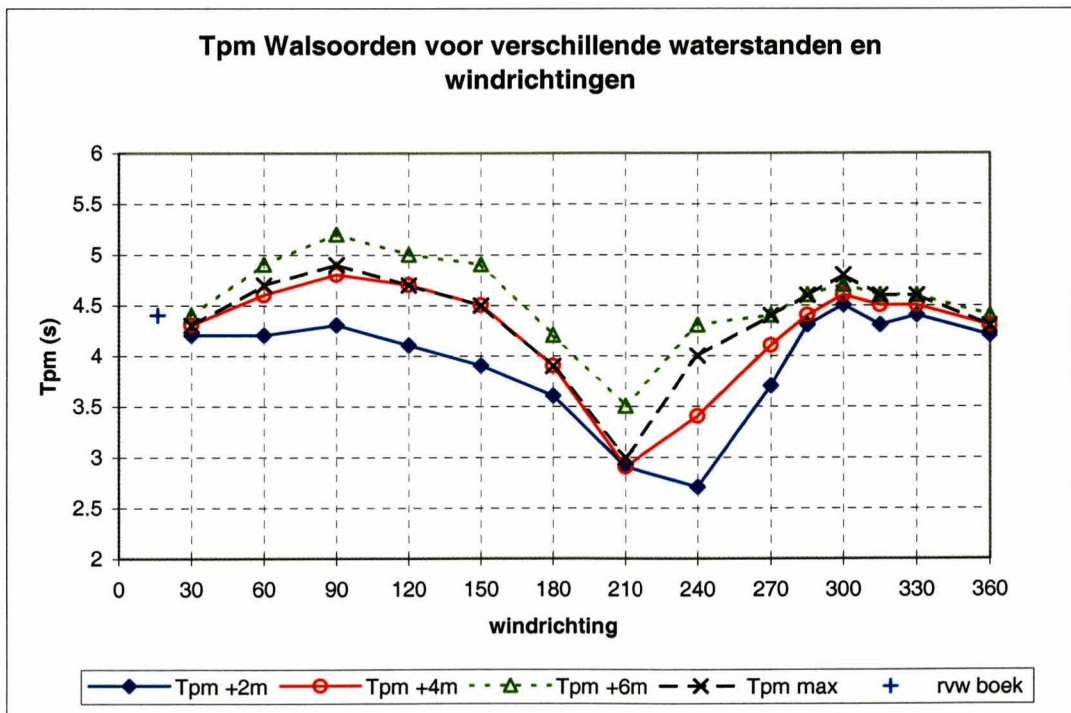
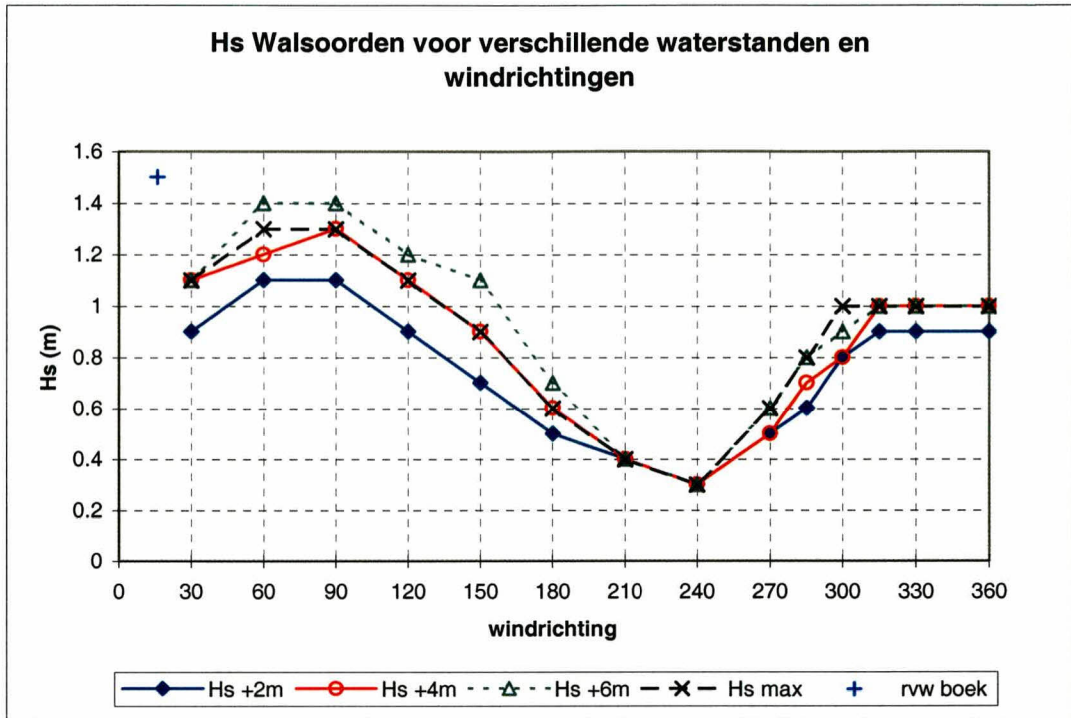




006674 2002 PZDT-M-02079 ken
nr 189, golfrandvoorwaarden Walsoorden

Bijlage 1 grafische weergave van de maximaal optredende golfhoogte en golfperiode



meter. Met de factoren per windrichting als correctie op de waterstand, volgens Lit1 is de volgende tabel voor de maximaal optredende waterstand, Hs en Tpm per windrichting bepaald.

Tabel 1: Randvoorwaarden voor dijkbekleding
haveningang Walsoorden

wind richting (nautisch)	factor	waterstand (m t.o.v. NAP)	Hs (m)	Tpm (s)	waterstand (m + NAP)	Hs (m)	Tpm (s)	waterstand (m t.o.v. NAP)	Hs (m)	Tpm (s)
		zss 20 cm/eeuw			zss 60 cm/eeuw			Verschil t.o.v. 20 cm/eeuw		
30	0.63	4.03	1.1	4.3	4.25	1.1	4.3	0.22	0.0	0.0
60	0.63	4.03	1.2	4.6	4.25	1.3	4.7	0.22	0.1	0.1
90	0.63	4.03	1.3	4.8	4.25	1.3	4.9	0.22	0.0	0.1
120	0.63	4.03	1.1	4.7	4.25	1.1	4.7	0.22	0.0	0.0
150	0.63	4.03	0.9	4.5	4.25	0.9	4.5	0.22	0.0	0.0
180	0.63	4.03	0.6	3.9	4.25	0.6	3.9	0.22	0.0	0.0
210	0.63	4.03	0.4	2.9	4.25	0.4	3.0	0.22	0.0	0.1
240	0.78	4.99	0.3	3.8	5.27	0.3	4.0	0.27	0.0	0.2
270	0.9	5.76	0.6	4.4	6.08	0.6	4.4	0.32	0.0	0.0
285	0.92	5.89	0.8	4.5	6.21	0.8	4.6	0.32	0.0	0.1
300	0.98	6.27	0.9	4.8	6.62	1.0	4.8	0.34	0.1	0.0
315	1	6.40	1.0	4.6	6.75	1.0	4.6	0.35	0.0	0.0
330	0.9	5.76	1.0	4.5	6.08	1.0	4.6	0.32	0.0	0.1
360	0.7	4.48	1.0	4.3	4.73	1.0	4.3	0.25	0.0	0.0

De gevolgen van de veranderde hoogwaterstijging op de golfrandvoorwaarden zijn nihil. Het effect zit meestal in de orde van grote 1-5 centimeter, en valt bij afronding naar boven (op 0,1) die ook gebruikt is bij de rvw-tabellen, weg.

Discussie :

Deze tabel is bepaald op deterministische wijze, waarbij wel de richtingsafhankelijkheid van de waterstanden meegenomen is. Het is mogelijk om deze golfrandvoorwaarden ook te bepalen op propabilistische wijze met de rearsch versie van HYDRA-K.

De in deze toegepaste memo is diverse malen gebruikt voor het toetsen van dijkbekledingen. Mag deze methode ook toegepast worden voor het ontwerpen van nieuwe dijkbekledingen?

Literatuur

Lit1 : Richtingsafhankelijke extreme waarden voor HW-standen, golfhoogte en golfperioden
Roskam, A.P. Hoekema, J. Seijffert, J.J.W.
Rapport RIKZ/2000.040
December 2000