Reviewformulier

Proces/object:	
WerkpakketID:	
Fase:	Ontwerp
Document	**Afleiding ontwerp golfhoogte Hmax voor ontwerp kunstwerken**
Documentcode	ASD-NOT-1499
Datum:	15-5-2020

ID#	BN	Document	Plaats in document	Eis	Opmerking RWS	Reactie Levvel	RWS eens/oneens	Naar bespreekpuntenlijst?
1			P1		De Rayleigh-verdeling van golfhoogte is gebaseerd op lineaire golftheorie (diep water) en kent geen beperking in golfsteilheid of diepte beperking.' Is de basis voor een Rayleigh-verdeling niet een Gaussisch proces met een smal spectrum, en niet zozeer de lineaire golftheorie?		Eens	Uitleg is afdoende
2			P1		...Hmax/Hs op basis van Rayleigh met een hele klein kans van voorkomen op een factor van 2,2.' Hoe groot is die kans van voorkomen? Wordt deze in de voorgestelde methode gehandhaafd, of wordt hiervan afgeweken en waarom?		Eens	Nadere uitleg is gewenst. Voorstel is om in de conclusie nog eens keer duidelijk op te schrijven dat de gekozen 0.1% golf wordt gezien als de maximale golf die kan optreden tijdens de piek van de storm (hoogwater) en die komt daarmee overeen met de 2,2 golf uit de Leidraad Kunstwerken
3			P1		...in ondiep water met niet lineaire golven, een Rayleigh-verdeling is dus niet van toepassing en leidt tot overschatting van de ontwerpgolf omdat deze fysisch niet kan bestaan.' De golfspectra zijn berekend voor locaties dichtbij de dijk. Kan op basis van die spectra worden geconcludeerd dat een Rayleigh-verdeling minder van toepassing is?		Eens	Uit de modelproeven blijkt dat de Rayleigh verdeling is niet passend. De modelproeven bevestigen Battjes - Groenendijk.
4			P2, Figuur 1		Is de gegeven m0-waarde de ingangswaarde op dieper water, of de lokale waarde?		Eens	mo waarde is de ingangswaarde op dieper water, e.e.a. uitgelegd door Voor de verhouding van Hmax / Hmo moeten beide worden genomen op dezelfde locatie.
5			P3		...bovengrens van de golfhoogte in een ondiep water golfveld wordt dan ook de 0,1% golfhoogte als maximale golf gezien.' Hoe groot is dan de kans (frequentie van voorkomen) tijdens de top van de ontwerpstorm en komt dit overeen met de Leidraad Kunstwerken?		Eens	Zie #2
6			P3, Figuur 2		Is de gegeven Hm0-waarde de ingangswaarde op dieper water, of de lokale waarde?		Eens	Lokale waarde
7			P3, Figuur 2		Is de duur van de schaalmodeltesten voldoende lang om de maximale golfhoogte met voldoende zekerheid vast te stellen?		Eens	Toevoegen dat de modelproeven zijn uitgevoerd voor de gehele stormduur.
8			P4, Conclusie		De vooroeverhelling is constant gehouden op 1:100 en de gekozen ontwerpgolf is de H0,1% als representatieve waarde voor Hmax.' In de spuikom voor de nieuwe gemalen, en de bestaande en nieuwe spuikokers bevinden zich diepe en grote ontgrondingskuilen waar geen sprake is van een vooroeverhelling van 1:100. Is die 1:100 dan verondersteld voor de bodemligging op de Waddenzee voorafgaande aan de spuikom?		Eens	Gaarne het volgende toevoegen: Golfhoogte is gebaseerd op de generieke bodemligging van de Waddenzee. Verdieping ter plaatse van de kunstwerken zullen de golfhoogte in eerste temijn reduceren en vervolgens is de strijklengte tot aan het kunstwerk onvoldoende om de golf hoger te laten worden dan deze al was bij binnenkomst van het diepe deel.
9								
10								