

Memo

Aan
werkgroep kennis

Van	Doorkiesnummer
Ard kamsteeg	070-3114207
Datum	Nr
5 augustus 1998	98.706
Onderwerp	
randvoorwaarden molen-, kievit-, en noorddijkpolder	

Het ontwerp van de dijkbekledingen voor de Molen-, Kievit-, en Noorddijkpolder bevat de zogenaamde "blokken op z'n kant". Nu de ontwerpregels voor dit type bekleding is aangepast is de bekleding enkele cm te dun. Aan RIKZ is de vraag gesteld of er in de golftrandvoorwaarden voor deze dijken enige ruimte zit waardoor de bekleding alsnog goed kan worden gerekend.

Voor de Molen- en Kievit polder gaat het om de boventafel. De golfhoogte bij een waterstand van 6,26 m is 2,01 m. Om tot een goedgekeurd ontwerp te komen moet de golfhoogte afnemen tot 1,82 m.

Voor de Noorddijkpolder gaat het om de benedentafel (tot +0 m NAP). De golfhoogte bij +2 m NAP is 1,50 m. Om het ontwerp hier goed te keuren is een golfhoogte van 1,26 m nodig.

Hoewel de vereiste afname van de golfhoogte slechts enkele tientallen centimeters is, is deze ruimte niet aanwezig in de huidige randvoorwaarden. Een factor waar mogelijk winst te halen valt is de windsnelheid bij de maatgevende golfconditie. Deze dijkvakken zijn berekend in het project Westerschelde I. De maatgevende windrichting (uit het noorden voor alle 3 de dijkvakken) is in het project Westerschelde II met lagere windsnelheden doorgerekend. Als deze dijkvakken met deze lagere windsnelheden zouden worden doorgerekend kan dat waarschijnlijk wat winst opleveren. Of de randvoorwaarden dan op de gewenste waarden uitkomen is op dit moment niet te zeggen.

Wat de Noorddijkpolder betreft kan ook nog worden gezegd dat in het ontwerp een erg conservatieve aanname voor de golfhoogte wordt gedaan. Bij de bekleding tot +0 m NAP wordt namelijk de golfhoogte bij + 2 m toegepast. In dit geval zal bij een waterstand rond NAP deze golfhoogte nooit optreden.