



Aan
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
t.a.v. mw. Drs. M.H. Schultz van Haegen
Plesmanweg 1-6
2597 JG Den Haag

Contactpersoon
Ing. C.J.G. Langelaan

Datum
10 juni 2004

Ons kenmerk
TAW-2004-09

Onderwerp

Concept advies over Golfrandvoorwaarden

Doorkiesnummer
015 - 2518 430

Bijlage(n)

Uw kenmerk
-

Geachte mevrouw Schultz van Haegen,

De TAW rekent het tot haar taak u er van in kennis te stellen dat de zeer beperkte voortgang in de implementatie van de sinds enige tijd beschikbare kennis over zwaardere golfrandvoorwaarden en in de ontwikkeling van een adequate methode om de effecten daarvan te berekenen, het onzeker maakt of de nodige informatie op tijd beschikbaar komt voor de uitvoering van de wettelijke vijfjaarlijkse toetsing in 2006.

Voor het uitvoeren van de vijfjaarlijkse toetsing worden door het rijk in 2006 twee documenten aan de waterkeringbeheerder beschikbaar gesteld:

1. Het Voorschrift Toetsen op Veiligheid, dat een beschrijving is van de wijze waarop getoetst moet worden (toetsinstrumentarium);
2. Het Hydraulisch Randvoorwaardenboek, dat de waterstanden en de golfrandvoorwaarden geeft waarop de waterkering dient te worden getoetst (randvoorwaarden).

Het is vanzelfsprekend dat deze documenten gebaseerd moeten zijn op beschikbare kennis over de hydraulische randvoorwaarden en op het beschikbaar zijn van een toetsmethode die het mogelijk maakt de effecten van deze randvoorwaarden te kwantificeren. Deze zijn ook nodig voor de bijdrage aan de provinciale planprocessen voor de zwakke schakels langs de Nederlandse kust en de andere aanpassingen aan de waterkeringen.

Van der Burghweg 1
2628 CS Delft
Postbus 5044
2600 GA Delft
T (015) 251 84 36
F (015) 251 85 68
T (015) 251 84 50 (Helpdesk Waterkeren)
Website: <http://www.tawinfo.nl>
E-mail: tawsecr@dww.rws.minvenw.nl



Een belangrijk motief voor de TAW om dit advies uit te brengen, is de aanzienlijke tijd die verstreken is sinds in 1995 voor het eerst de aandacht werd gevestigd op de nieuwe inzichten in de zwaardere golfrandvoorwaarden op zee en de daardoor grotere belasting in maatgevende situaties van de primaire waterkering. In oktober 2002 adviseerde de TAW u opnieuw over dit onderwerp.

In 2003, acht jaar na het bekend worden van de nieuwe inzichten, zijn aanvullende beheerderoordelen voor de zwakke schakels langs de Nederlandse kust opgesteld. Hierbij bleek het niet mogelijk de consequenties van de zwaardere golfrandvoorwaarden gefundeerd te berekenen. Om toch de aanvullende beheerderoordelen op te kunnen stellen werd, in overleg met de TAW, een noodoplossing bedacht. Kenmerk van deze noodoplossing is het aanvaarden van een expert-inzicht leidend tot een aangenomen resultaat: orde 50% meer duinafslag ten noorden van IJmuiden en 35% meer duinafslag ten zuiden van IJmuiden. Het is duidelijk dat deze pragmatische ad-hoc benadering niet als officieel toetsingsinstrument kan worden ingezet ter vervanging van de vigerende, en inmiddels verouderde TAW Leidraad uit 1984, omdat de berekeningen van deze noodoplossing niet gevalideerd zijn met metingen die overeenstemmen met de zwaardere golfbelasting. De onzekerheid in berekeningen van de aanvullende beheerderoordelen is zo groot, dat zowel overschatting als onderschatting van de werkelijke effecten van de golfbelasting de uitkomst kan zijn. Onderschatting kan leiden tot het ontbreken van noodzakelijke versterkingen. Overschatting kan leiden tot kostbare versterkingen die niet nodig zijn.

Gezien de, sinds het advies van oktober 2002, zeer beperkte voortgang in de implementatie van de zwaardere golfrandvoorwaarden en in de ontwikkeling van adequate berekeningsmethoden bestaat de vrees dat de waterkeringsbeheerders aan het begin van de derde toetsronde niet kunnen beschikken over een adequate toetsmethode voor de duinen. Deze vrees geldt ook voor de aanpak van de zwakke schakels.

De TAW adviseert u:

1. Voor het op tijd beschikbaar krijgen van het aanvullende toetsinstrumentarium het onderzoek in gang te doen zetten en houden;
2. Daarbij ook rekening te houden met de tijd die nodig zal zijn om de waterkeringbeheerders vertrouwd te maken met de consequenties van de nieuwe methoden en randvoorwaarden.

Hoogachtend,

Dr. J.T. de Smidt
Wvd. voorzitter

Van der Burghweg 1
2628 CS Delft
Postbus 5044
2600 GA Delft
T (015) 251 84 36
F (015) 251 85 68
T (015) 251 84 50 (Helpdesk Waterkeren)
Website: <http://www.tawinfo.nl>
E-mail: tawsecr@dww.rws.minvenw.nl