

Ministerie van Infrastructuur en Milieu  
Rijkswaterstaat – Waterdienst - HWBP  
De heer D. de Bake  
Postbus 17  
8200 AD Lelystad

Contactpersoon  
dr. ir. I. Tanczos

Datum  
8 juli 2011

Ons kenmerk  
ENW-11-06

Onderwerp  
Advies ENW ontwerprandvoorwaarden versterking  
havendijk bij Den Oever.

Telefoonnummer  
06 11 52 64 58

Bijlage(n)  
Opleg notitie

Uw kenmerk

Afschrift aan  
DG Water, Mevrouw ir. A.G. Nijhof

Geachte meneer de Bake,

U hebt het Expertise Netwerk Waterveiligheid middels een e-mail op 28 april 2011 om advies gevraagd over de door u gebruikte methodiek om de kruinhoogte te bepalen voor de Havendijk bij Den Oever. Deze methodiek is beschreven in een notitie die u het ENW heeft toegestuurd. Deze is als bijlage bij deze brief gevoegd.

Het ENW is van mening dat de semi-probabilistische methode zoals beschreven prima geschikt is om op deze specifieke locatie de verschillende alternatieven die nu worden bekeken met elkaar te kunnen vergelijken. Het is wel van groot belang dat het ontwerp dat wordt gekozen, nagerekend wordt met een volledig probabilistische methode.

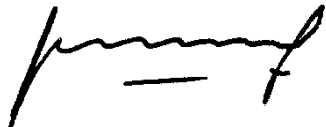
Voor de bepaling van de uiteindelijke hoogte wil het ENW u de volgende aandachtspunten meegeven:

- Er moet op de juiste wijze rekening worden gehouden met de interferentie tussen golfvelden.
- Dynamische stormeffecten, bijvoorbeeld het draaien van de wind gedurende een storm, kunnen invloed hebben op de combinatie van waterstanden en golven en dus op de uiteindelijke benodigde kruinhoogte.
- Het model Hydra-K, dat op SWAN gebaseerd is, geeft geen deining in dit gebied, terwijl dat bij heel hoog water daar wel optreedt.

Het effect van alle drie de boven genoemde aandachtspunten moet niet worden onderschat.

Ik vertrouw erop u met dit advies van dienst geweest te zijn.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Verwolf', with a horizontal line underneath the name.

Ir. G. Verwolf  
Voorzitter Expertise Netwerk Waterveiligheid

Deze brief is separaat toegezonden aan De heer E. Meisner van HHNK