

Gedeputeerde Staten van Flevoland  
Postbus 55  
8200 AB Lelystad

*Contactpersoon*  
ir. D.P. de Bake

*Datum*  
12 november 2015

*Ons kenmerk*  
ENW-15-18

*Onderwerp*  
Advies instrument risicobeoordeling waterveiligheid  
buitendijkse gebieden

*Telefoonnummer*  
06 30 38 91 43

*Bijlage(n)*

*Uw kenmerk*  
1773280

*Afschrift aan*  
DGRW, Heij  
Provincie Flevoland, Van Oorschot en  
Doornekamp

Geachte College,

U heeft op 17 juli 2015 een adviesvraag bij het ENW ingediend over het instrument "risicobeoordeling waterveiligheid buitendijkse gebieden Flevoland". U heeft dit instrument ontwikkeld ter ondersteuning van nieuw beleid voor de buitendijkse gebieden en u geeft aan, voorafgaand aan de provinciale besluitvorming over dit nieuwe beleid, de kwaliteit van het instrument te willen borgen door middel van een advies van het ENW. De concrete adviesvraag is: "Geeft het risicobeoordelingsinstrument een voldoende betrouwbaar resultaat met betrekking tot waterveiligheid bij het verkennen van nieuwe ontwikkelingen buitendijks?"

### Beschikbare informatie

Het instrument is gebaseerd op het technisch achtergrondrapport "Risicobeoordeling waterveiligheid buitendijkse gebieden" van HKV Lijn in water uit april 2015. In de vergadering van de werkgroep ENW-Veiligheid op 2 oktober 2015 is een inhoudelijke toelichting verzorgd door de heer J. Doornekamp van uw provincie en de heer B. Thonus van HKV. Hierbij is ook het beleidskader van het instrument toegelicht en is een toepassing van het instrument gepresenteerd.

### Oordeel over het instrument

Het ENW kan instemmen met de uitgangspunten en aannames die zijn gehanteerd bij de ontwikkeling van het instrument. Het technisch achtergrondrapport is een goed leesbaar document. De inhoudelijke kwaliteit van de beschrijvingen in het document is goed. De presentatie gaf daarnaast een goed beeld van de verwachte toepasbaarheid en het beleidskader van het instrument. Wel wil het ENW nog de volgende kanttekeningen maken:

- Het ENW is van mening dat het instrument een voldoende betrouwbaar beeld geeft van hoge waterstanden en de gevolgen daarvan, bij het verkennen van nieuwe ontwikkelingen in het buitendijkse gebied. Het instrument houdt echter geen rekening met golven:

het geeft de gebruiker slechts een waarschuwing en een indicatie van de verwachte golfhoogte. Vooral langs het IJssel- en Markermeer is het effect van golven echter groot, wat van belang is voor gebruiksfuncties. Zo is het wellicht verstandig te waarschuwen voor het feit dat golfklappen kunnen leiden tot extra bouwkundige eisen aan constructies.

- Met afslag/erosie, dat vooral speelt langs het IJsselmeer en het Markermeer, wordt in het instrument geen rekening gehouden. Hoewel de invloed van afslag/erosie op de waterveiligheid beperkt is, is het in dit kader wel van belang om mogelijke veranderingen in bijvoorbeeld de hoogtegegevens tijdig door te voeren in het instrument.
- Naast schade wordt in het instrument ook het Lokaal Individueel Risico (LIR) berekend. Hiervoor is, conform vergelijkbare gebieden in Nederland, een evacuatiefractie van 90% aangehouden. Het ENW kan instemmen met deze aanname voor de beoogde toepassingen. Objecten met verminderd zelfredzame personen verdienen daarbij echter wel extra aandacht. Anderzijds is de kans op slachtoffers bij waterdieptes van enkele decimeters haast verwaarloosbaar.

#### **Aandachtspunt**

Het ENW merkt op dat er voldoende aandacht moet zijn voor de status van het instrument binnen het bestuurlijk-juridisch kader en de daaraan gekoppelde verantwoordelijkheden.

#### **Tot slot**

Het ENW is van mening dat het instrument een goed onderbouwd technisch hulpmiddel is voor het verkennen van het waterveiligheidsrisico voor nieuwe ontwikkelingen buitendijks. Het ENW adviseert om de mogelijke effecten van golfslag nadrukkelijker te omschrijven.

Ik vertrouw erop u zo voldoende te hebben geadviseerd.

Hoogachtend,



Ir. G. Verwolf  
Voorzitter van het Expertise Netwerk Waterveiligheid