



> Retouradres Postbus 30945 2500 GX Den Haag

De leden van de Adviesgroep Dijkversterking  
Markermeerdijken

Afschrift naar:

HHNK, provincie Noord-Holland, gemeenten Hoorn,  
Koggenland, Zeevang, Edam-Volendam, Waterland

**Bestuurskern**

Dir. Algemeen Waterbeleid en  
Veiligheid

Programmering Waterbeleid  
Plesmanweg 1-6

Den Haag

Postbus 30945

2500 GX Den Haag

**Contactpersoon**

drs. C.T.M. Zuiderwijk

senior beleidsmedewerker

T 070-4566269

M +31(0)6-52740299

[carla.zuiderwijk@minienm.nl](mailto:carla.zuiderwijk@minienm.nl)

**Ons Kenmerk:**

IenM/BSK-2015/251500

Datum

Betreft Resultaten vervolgonderzoek pompen en besluit minister

Geachte leden van de Adviesgroep dijkversterking Markermeerdijken,

Na de brief van 14 september jl. over de eerste resultaten van het pompenonderzoek informeer ik u graag over mijn besluit over de inzet van pompen in de Houtribdijk en Afsluitdijk. Destijds is aangegeven dat pompen weliswaar kunnen bijdragen aan een verlaging van het peil van het Markermeer en daarmee een vermindering van de dijkversterking, maar dat de kosten van pompen significant zijn. Daarnaast bleek dat het effect op dijkversterking beperkt is en dat nog steeds een aanzienlijke dijkversterking nodig zou zijn. Tegelijkertijd liet het pompenonderzoek een aantal vragen open over mogelijke optimalisaties in het ontwerp via de innovatieve methode Dijken op Veen, de rekenmethode Plaxis en de nieuwe normen voor waterveiligheid. Ook adviseerde het Expertisenetwerk Waterveiligheid nader onderzoek te doen naar het concept bewezen sterkte en deed de Begeleidingscommissie voor het pompenonderzoek aanbevelingen voor vervolgonderzoek.

Deze resterende vragen zijn inmiddels samen met bewoners via jointfactfinding onderzocht. U bent 8 december over de uitkomsten van het onderzoek geïnformeerd en op 10 december is de Begeleidingscommissie bijeen geweest.

Alvorens ik mijn besluit toelicht, neem ik u graag mee in de resultaten van het onderzoek.

Uit het onderzoek van Rijkswaterstaat blijkt het volgende:

- Het onderzoek bevestigt de conclusie dat pompen in de Houtribdijk en Afsluitdijk het waterpeil weliswaar omlaag kunnen brengen, maar het effect op de benodigde dijkversterking gering is.
- Het lijkt mogelijk om het concept bewezen sterkte - de dijk is bij eerdere omstandigheden met relatief hoge waterstanden niet bezwaken - toepasbaar te maken voor de Markermeerdijken.
- De winst van de innovatieve methode Dijken op Veen op de veiligheidsopgave is beperkt. Naast veen zit ook veel klei in de ondergrond van de dijk en de kleilagen blijken minder sterk.



- De nieuwe normen voor waterveiligheid die vanaf 2017 van kracht worden, hebben vooralsnog geen gevolgen voor de versterkingsopgave van de Markermeerdijken. Dit blijft HHNK vanzelfsprekend de komende tijd monitoren.
- Het gebruik van Plaxis is als algemene rekentool op korte termijn niet geschikt om het hele Markermeerdijken traject door te rekenen. Dit vanwege de grote omvang van de benodigde detailgegevens over de ondergrond. De methode kan bij het ontwerpproces en tijdens de bouw op locaties met bebouwing mogelijk wel een waardevolle aanvulling leveren.

Directoraat-Generaal  
Ruimte en Water  
Algemeen Waterbeleid en  
Veiligheid

Datum

Ons kenmerk:  
IenM/BSK-2015/251500

Zowel het ENW als de begeleidingscommissie kunnen zich vinden in de conclusies over pompen en het verder ontwikkelen en toepassen van bewezen sterkte

### **Conclusies en besluit**

Ik concludeer uit dit onderzoek dat pompen in de Houtribdijk en Afsluitdijk het waterpeil weliswaar omlaag kunnen brengen, maar het effect op de benodigde dijkversterking gering is. Ik heb daarom definitief besloten geen pompen te plaatsen.

Het concept bewezen sterkte lijkt kansen te bieden voor een minder ingrijpende dijkversterking. Ik zal opdracht geven om de methodiek voor bewezen sterkte landelijk verder te ontwikkelen ten behoeve van het gehele hoogwaterbeschermingsprogramma. De tussentijdse resultaten zullen ter beschikking worden gesteld aan het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier voor toepassing bij de Markermeerdijken. Ik hecht eraan te benadrukken dat het concept bewezen sterkte kansrijk lijkt, maar nog geen zekerheid is.

De afgelopen periode van jointfactfinding is, naar ik begrijp, positief ontvangen. Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder begeleiding van een Begeleidingscommissie, voorgezeten vanuit de staf deltacommissaris met daarin medewerkers van het ministerie van Infrastructuur en Milieu, Rijkswaterstaat, HHNK en drie vertegenwoordigers namens de Adviesgroep: Wouter de Hollander, Wim Tuijp en Jaap Hoekman. Ik ben hen zeer erkentelijk dat zij namens alle omwonenden tijd hebben gestoken in de begeleiding van dit onderzoek en dank hen voor de waardevolle bijdrage die ze hebben geleverd. Gebleken is dat transparantie en tijdige informatie-uitwisseling bijdraagt aan onderling vertrouwen. Vanwege de positieve ervaringen heb ik – op advies van de begeleidingscommissie – besloten de principes van joint fact finding voort te zetten bij het vervolg van bewezen sterkte voor de Markermeerdijken.

HHNK kan door dit besluit nu verder met de planuitwerking in samenwerking met het consortium van private partners. De alliantie zal hierbij zo goed als mogelijk de innovaties en optimalisaties toepassen, zoals Dijken op Veen, Plaxis, de nieuwe waterveiligheidsnormen en bewezen sterkte. Hierdoor kan het ontwerp van de dijken de komende tijd nog wijzigen. De alliantie Markermeerdijken zal omwonenden en andere belanghebbenden hierbij nauw blijven betrekken.



Gezien de voorgestelde aanpak die HHNK hierbij wil hanteren, heb ik daar alle vertrouwen in.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU

mw. drs. M.H. Schultz van Haegen

**Directoraat-Generaal  
Ruimte en Water**  
Algemeen Waterbeleid en  
Veiligheid

**Datum**

**Ons kenmerk:**  
IenM/BSK-2015/251500