



> Retouradres Postbus 20901 2500 EX Den Haag

College van Gedeputeerde Staten
Dhr J.W. Remkes
Postbus 3007
2001 DA Haarlem

**Ministerie van
Infrastructuur en Milieu**
Plesmanweg 1-6
Den Haag
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon
T 070-456 0000
F 070-456 1111

Ons kenmerk
IENM/BSK-2014/134571

Uw kenmerk
341361/359991

Datum **27 JUNI 2014**
Betreft Voorkeursalternatief luwtemaatregelen Hoornse Hop

Geacht college,

Hartelijk dank voor uw brief over het voorkeursalternatief Luwtemaatregelen Hoornse Hop. Hierin spreekt u uw wens uit om uit ons gezamenlijk budget van 9 miljoen euro 500.000 euro te reserveren voor recreatieve voorzieningen op en rond de luwtedammen. Verder verzoekt u mij om bij de planuitwerking de ruimtelijke kwaliteit en de synergie met de dijkversterking te optimaliseren en mogelijke ver(on)diepingen mee te nemen om de overlast van waterplanten voor de pleziervaart te verminderen.

Inmiddels ben ik akkoord gegaan met het bijgevoegde Voorkeursalternatief dat de provincie Noord-Holland, de provincie Flevoland, IenM en EZ gezamenlijk hebben opgesteld, samen met het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, de gemeenten en andere belanghebbende partijen in het Markermeergebied. In dit Voorkeursalternatief zijn uw genoemde wensen opgenomen.

Ik ben verheugd over het goede, gezamenlijke resultaat en ik kijk met vertrouwen uit naar de planuitwerking en de voorbereiding van de realisatie.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

mw. drs. M.H. Schultz van Haegen



Bijlage

**Ministerie van
Infrastructuur en Milieu**

Ons kenmerk
IENM/BSK-2014/134571

Het Voorkeursalternatief

Het voorkeursalternatief betreft een groep van (bv drie) dammen (in totaal 2,0 à 2,5 km) in het oosten van het Hoornse Hop (zie figuren 1 en 2).

Ze zijn zo gerangschikt dat slibrijke stromingen die vanaf windkracht 5 in het Markermeer ontstaan, de baai bij Hoorn niet of nauwelijks kunnen bereiken. Tevens zorgen ze ervoor dat wind uit westelijke en oostelijke richting op de eilanden wordt gebroken, waardoor er een luw gebied in het Hoornse Hop en een deel van de rest van het Markermeer ontstaat. Er is in de raming uitgegaan van dammen met een kern van zand met breuksteen bekleding. Aanleg en beheer worden bekostigd uit het beschikbare budget van 9 miljoen euro.

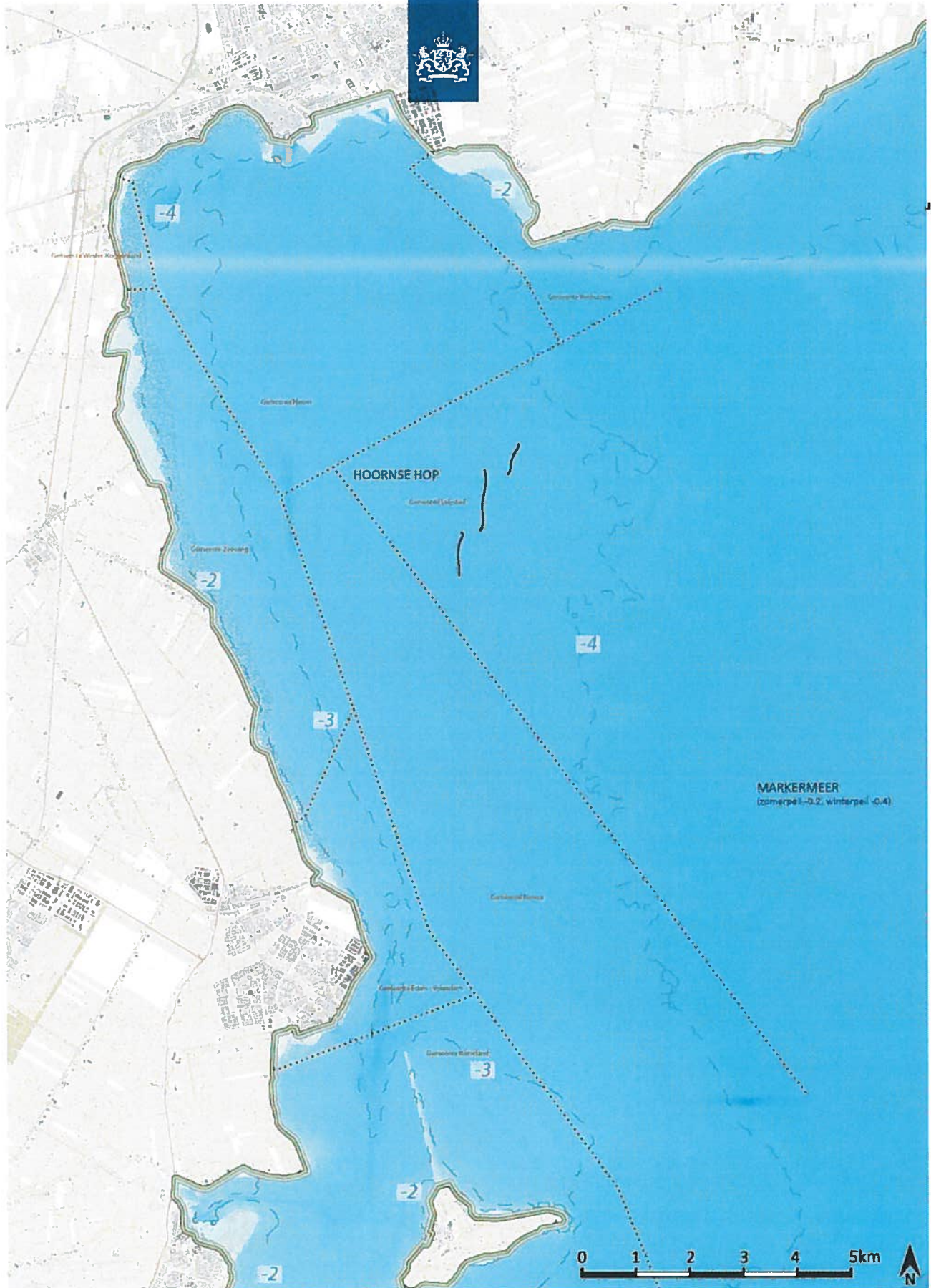
Van de beschikbare 9 miljoen euro wordt 500.000 euro voor recreatieve functies op en rond de dammen gereserveerd. Het gaat daarbij om aanlegplaatsen voor recreatievaart (steiger, mede te benutten voor sportvisserij) en/of ankerplaatsen met ondieper zwemwater, een recreatiestrandje, een vogelkijkhut, een picknickplaats en een wandelpad (zie figuur 4). De precieze besteding van de 500.000 euro voor recreatieve voorzieningen zal in de planuitwerkingsfase bepaald worden en is mede afhankelijk van behoeftepeiling binnen de recreatiesector. Wel moet er voor gezorgd worden dat de recreatiedruk niet (disproportioneel) ten koste gaat van de ecologische effectiviteit/ ontwikkelruimte i.h.k.v. de 'natuurboekhouding'. Ook mag dit op de langere termijn niet leiden tot een hogere handhaving/ beheersopgave voor de provincie Flevoland/ gemeente Lelystad op wiens grondgebied het voorkeursalternatief gerealiseerd wordt.

De doorontwikkeling van het voorkeursalternatief

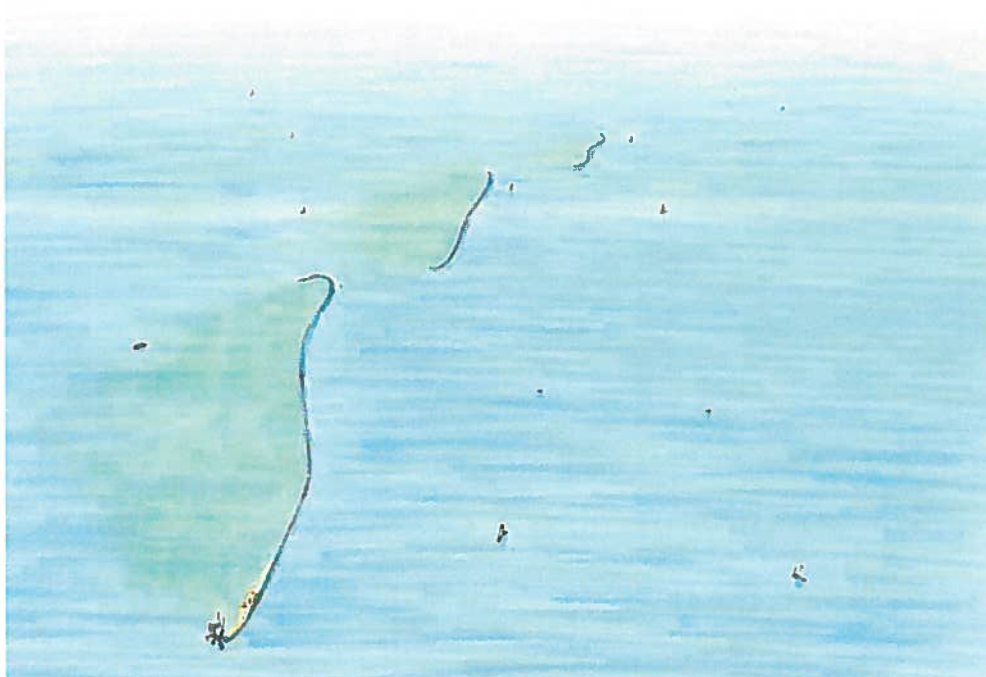
In een *eerstvolgende stap* (fase 2) zijn deze dammen te voorzien van zandige oevers en verondiepingen in een gebied van anderhalve kilometer breed over de gehele lengte en aan de westkant van de dammen (zie figuur 3 en 4). Hiermee wordt een verdubbeling van het gebied dat geschikt is voor de ontwikkeling van gevarieerde waterplantenvegetaties met hoge bedekkingen gerealiseerd. Ook kan zo oevervegetatie tot ontwikkeling komen die kan fungeren als paai- en opgroeigebied voor vis en het levert broedgebied op voor *kale grondbroeders* (vogels). Deze volgende stap zal *maximaal* 9 miljoen euro kosten en kan worden gefinancierd uit LIFE-budget van de Europese Commissie (orde grootte 3 à 4 mln euro; aanvraag in voorbereiding) en mogelijk te behalen kostenvoordelen zoals hergebruik van de deklaag bij zandwinning in het Markermeer voor aanleg van de verondiepingen of toepassing van goedkopere materialen in plaats van zand voor aanleg van de dammen.

Rijkswaterstaat wordt gevraagd deze stap mee te nemen in de planuitwerking en bij een afdoende financiering deze mee te nemen in het projectbesluit eind 2015.

Op de *langere termijn* ("Wenkend Perspectief") zou aanvullend een aantal eilanden kunnen worden aangelegd, waar recreatie en natuur samen opgaan (zie figuur 5). De effectiviteit wordt hiermee vergroot tot de omvang van het oorspronkelijke alternatief Archipel Oost. De aanvullende kosten zullen naar schatting 60 miljoen euro bedragen. Er worden geen concrete stappen gezet om dit toekomstperspectief te realiseren.

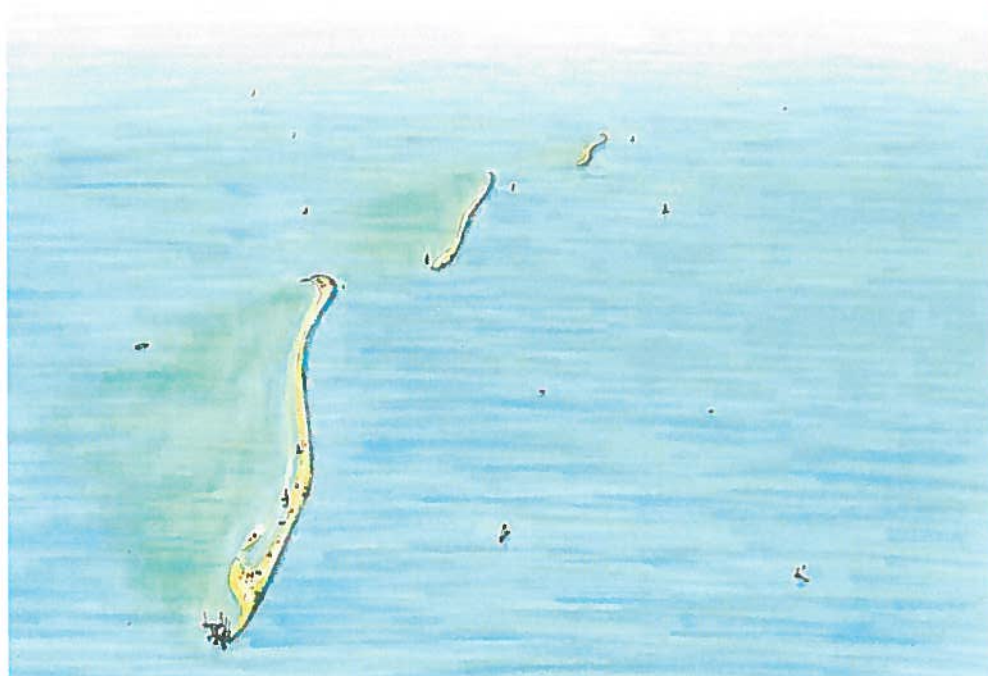


Figuur 1 Ligging voorstel Voorkeursalternatief [Stroming]



**Ministerie van
Infrastructuur en Milieu**
Ons kenmerk
IENM/BSK-2014/134571

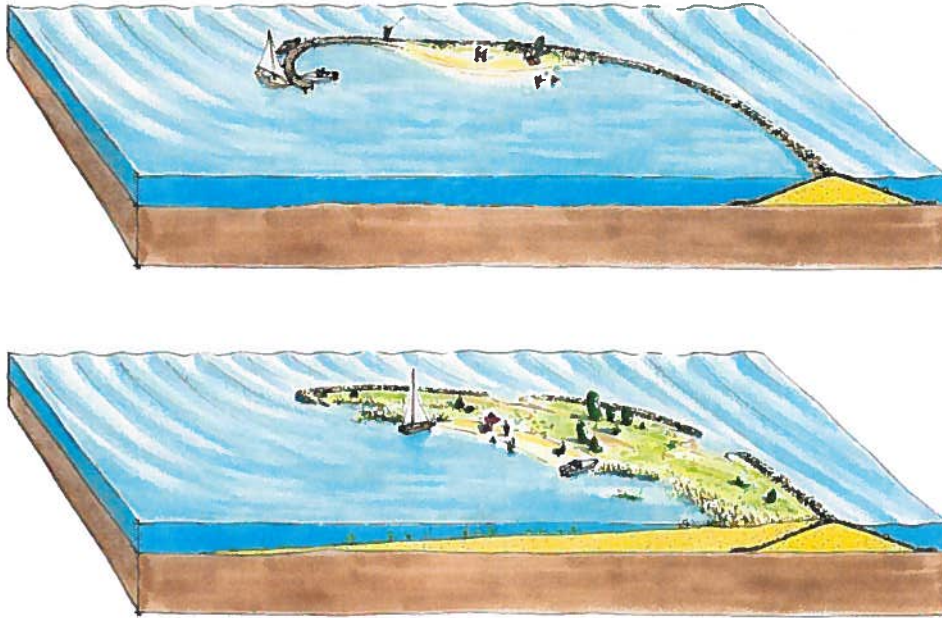
Figuur 2 Voorstel voorkeursalternatief Hoornse Hop [Stroming]



Figuur 3 Toekomstperspectief middellange termijn [Stroming]



Ministerie van
Infrastructuur en Milieu
Ons kenmerk
IENM/BSK-2014/134571



Figuur 4 Visualisatie dwarsdoorsnede voorgesteld voorkeursalternatief (stap 1) en stap 2 (onder) [Stroming]



Figuur 5 Toekomstperspectief lange termijn [Stroming]