



enw | expertisenetwerk
waterveiligheid

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
T.a.v. de Directeur-Generaal Ruimte en Water
de heer drs. P.R. Heij
Postbus 20901
2500 EX DEN HAAG

Contactpersoon
ir. D. P. de Bake

Datum
19 mei 2014

Ons kenmerk
ENW-14-14

Onderwerp
Advies urgentie onderzoek naar meteo-tsunami's op de Noordzee

Telefoonnummer
06 30 38 91 43

Bijlage(n)
Notitie Meteo-tsunami's langs de Nederlandse Noordzeekust

Uw kenmerk

-

Afschrift aan

Geachte heer Heij,

Het ENW is van mening dat onderzoek naar zogenaamde meteo-tsunami's op de Noordzee nodig is. De consequenties van deze fenomenen voor de hydraulische belastingen op waterkeringen zijn tot nu toe mogelijk onderschat.

Een artikel in de internationale pers over een historische tsunami op de Noordzee (<http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-84789714.html>) heeft vragen opgeroepen of tsunami's in Nederland een wezenlijk gevaar kunnen zijn voor de waterkeringen. In ENW-Techniek is besloten een overzicht te maken van de aanwezige kennis op dit gebied en te zien of nader onderzoek naar het risico van tsunami's nodig is.

Bijgevoegd vindt u een notitie over dit onderwerp, opgesteld door de ENW-Techniekleden Henk Jan Verhagen en Mark Klein Breteler. Deze notitie is besproken in de ENW-Techniekvergadering van 21 maart 2014 en in de ENW-Kerngroep van 1 mei 2014. De conclusie van het ENW luidt dat de kans op een tsunami ten gevolge van een aardbeving, een vulkaanuitbarsting of een meteorietinslag verwaarloosbaar klein is. De zogenoemde meteo-tsunami's echter zijn tot nu toe mogelijk onderschat. Er is daarom nader onderzoek nodig om de consequenties voor de hydraulische belastingen op waterkeringen in beeld te brengen.

Onder meteo-tsunami's worden buistoten verstaan die kunnen leiden tot plotselinge waterstandsverhogingen. Deze waterstandsverhogingen planten zich als een tsunami voort door het water richting kust. Buistoten komen op de Noordzee regelmatig voor, ook in Vlaanderen zijn zij bekend. Van metingen bij het optreden van meteo-tsunami's in de Noordzee is een waterstandseffect van ongeveer een meter bekend. Over de kans van optreden tegelijkertijd met een storm is weinig bekend.

Expertisenetwerk Waterveiligheid

Zuiderwagenplein 2
Postbus 17
8200 AA Lelystad

telefoon 06 - 51 61 79 80
e-mail enwsecretariaat@rws
internet www.enwinfo.nl



Het ENW stelt voor een database op te zetten van buistoten, waterstanden en berekend astronomisch getij. Door beschikbare data te verzamelen, te combineren en daar een statistische analyse op toe te passen, kunnen kansen op het samenvallen van buistoten en een stormvloed worden berekend. Op basis daarvan kan worden bepaald welke risico's meteo-tsunami's met zich meebrengen en in hoeverre hier rekening mee gehouden moet worden bij het bepalen van de hydraulische belastingen voor waterkeringen.

Wij hopen dat u net als het ENW van mening bent dat een dergelijk onderzoek uitgevoerd moet worden.

Ik wacht uw reactie af en vertrouw erop u zo voldoende advies te hebben gegeven.

Hoogachtend,

Ir. G. Verwolf
Voorzitter Expertise Netwerk Waterveiligheid