

**Formulier ten behoeve van het indienen van schriftelijke vragen als bedoeld in artikel 37 van het Reglement van Orde Verenigde Vergadering Delfland**

Omschrijving problematiek

In verband met het feit dat de Antarctische ijskap veel sneller blijkt te stijgen dan verwacht werd, zal het **IPCC** in 2018 een tussentijds rapport over ijskappen en zeespiegelstijging laten verschijnen. Het eerder extreem genoemde Veerman-scenario is in deze context allang niet meer extreem te noemen. Het KNMI zal in antwoord op het nieuwe IPCC-rapport haar zeespiegelscenario's tussentijds (in 2018/2019) bijstellen. In het worst-casescenario zorgt het opbreken van de Antarctische ijskap in 2100 in dit model voor een **extra** zeespiegelstijging van ruim een meter.

Vragen

De ChristenUnie/SGP Delfland maakt zich zorgen over de effecten die de extra zeespiegelstijging voor de Delflandse kust zal hebben. Wij hebben daarom de volgende vragen aan het college:

1. Bent u bekend met de berichten over versneld smeltende Antarctische ijskappen en de effecten op de zeespiegel stijging?
2. Kunt u aangeven wat de effecten van deze zeespiegelstijging zullen zijn voor de Delflandse kust? En zo nee, kunt u aangeven welke acties u gaat ondernemen om te zorgen dat u deze effecten helder krijgt?
3. In hoeverre zijn de maatregelen die genomen zijn, of waartoe een besluit genomen is, geschikt om ook een grotere stijging op te vangen dan in het Veerman-scenario is beschreven?

In de berichtgeving wordt gesproken over een nieuw IPCC-rapport en aangepaste KNMI-scenario's.

4. Welke acties gaat het college ondernemen om adequaat op deze nieuwe inzichten te reageren?

Antwoorden

- Vraag 1.  
Ja.
- Vraag 2.  
Het zeeniveau stijgt relatief langzaam. Aan het aantal stormvloed en weinig veranderen maar de stijgende zeespiegel vraagt om voortdurende bewaking en maatregelen ter bescherming van de kust.  
  
Delfland toetst periodiek of de Delflandse kust aan de veiligheidseisen voldoet, conform de Waterwet. Delfland houdt bij eventueel benodigde versterkingswerken van de Delflandse kust rekening met klimaatscenario's conform de landelijke richtlijnen. In de legger Zeewering is voor toekomstige versterkingswerken een ruimtelijke reservering gemaakt voor een zichtperiode van 200 jaar.
- Vraag 3.  
De dijk-in-boulevard bij Scheveningen is ontworpen op basis van een zeespiegelstijging van 60 cm per eeuw. De huidige zeewering staat hiermee gesteld voor de komende 50 jaar. Met extra zandsuppleties is de levensduur uit te breiden tot

100 jaar. In het ontwerp is daarnaast rekening gehouden met 30 cm extra zeespiegelstijging als robuustheidsmarge, waarmee onverwachte snellere zeespiegelstijging kan worden opgevangen. Mocht dat toch niet afdoende zijn, dan kan snel worden ingegrepen met het aanbrengen van zandsuppleties.

De zandige duinen voldoen ruim aan de veiligheidseisen, rekening houdend met de klimaatscenario's conform de landelijke richtlijnen. Indien nodig, kan snel worden ingegrepen met het aanbrengen van zandsuppleties.

- Vraag 4.

In een recente brief (8 juni 2016) van de Minister van Infrastructuur en Milieu aan de Tweede Kamer staat de volgende passage: "Het IPCC zal de inzichten met betrekking tot het afsmelten van Antarctica valideren en hierover in 2019 rapporteren. Daarna kan het KNMI de zeespiegelstijgingsprognoses actualiseren."

De landelijke richtlijnen, die op basis van de geactualiseerde prognoses in of na 2019 mogelijk worden aangepast, vormen de basis voor eventuele acties voor Delfland.

Considerans, aanleiding van, toelichting op of achtergrond van de schriftelijke vragen

In een studie, die onlangs is verschenen in het tijdschrift Nature, is aangetoond dat de afbraak van de Antarctische ijskap veel sneller plaatsvindt. Twee processen zijn hiervoor verantwoordelijk. 1) Smeltwater aan het oppervlak kan op drijvende ijsplaten door diepe scheuren snel naar beneden stromen waardoor de ijsplaten makkelijker opbreken. Deze drijvende ijsplaten vormen momenteel een rem op de stroom van landijs richting de zee. Als deze rem wegvalt neemt de ijsstroming toe en vormen zich grote ijskliffen. 2) Als die kliffen hoger dan 100 m worden bezwijken ze onder hun eigen gewicht. Dit laatste proces kan ook de, tot voor kort stabiel geachte, Oost-Antarctische ijskap aantasten. In het worst-casescenario zorgt het opbreken van de Antarctische ijskap in 2100 in dit model voor een extra zeespiegelstijging van ruim een meter. Als broeikasemissies tussen nu en 2100 worden teruggebracht naar nul blijft de bijdrage van Antarctica volgens deze studie beperkt tot 70 cm extra in 2100; 2,5 m extra in 2200 en 7 m extra in 2500

**Dit formulier richten aan de voorzitter van de Verenigde Vergadering van Delfland [mvanhaersmabuma@hhdelfland.nl](mailto:mvanhaersmabuma@hhdelfland.nl) met afschrift aan de griffier [hfobler@hhdelfland.nl](mailto:hfobler@hhdelfland.nl)**

**DMS nummer: 1258845**

**Datum en tijdstip ontvangst: 19 mei 2016 16.30 uur**