

**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @noord-holland.nl]  
**From:** (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** Mon 11/23/2020 8:09:35 AM  
**Subject:** RE: Uitnodiging voor extra expertgesprek klei-wig (nieuwe datum)  
**Received:** Mon 11/23/2020 8:09:00 AM

Oke, bel maar als je klaar bent, ik heb om 10.30 overleg...

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@noord-holland.nl>  
**Verzonden:** maandag 23 november 2020 09:05  
**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@noord-holland.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@Noord-Holland.nl>  
**Onderwerp:** RE: Uitnodiging voor extra expertgesprek klei-wig (nieuwe datum)

Hoi (10)(2e),

Dit gaat mijn kennis over dijkbelasting in detail te boven.

Ik zie hier 2 discussies volgens mij die van belang zijn:

1. Het gebruik van D-hydra van extreme Golfscenario's. Blijkbaar zoekt D-Hydra probabilistisch naar een combinatie die de golfperiodes en gemiddelde golfhogte afzonderlijk meeneemt en in werkelijkheid zijn de gecorreleerd. D-hydra rekent dan met een te extreme scenario's die fysiek niet kan optreden. De tabellen die daaronder komen laten het verschil in uitkomsten zien van D-Hydra en Swan en dan is de steilheid vooral bij de teen in werkelijkheid lager, maar dat heeft volgens AMMD weinig invloed op de kruinhogte (0,1, max 0,2).
2. Grasbekleding en beschadiging van de grasbekleding.
  - o Stormduur speelt hierbij een belangrijke rol 20 uur vs 720 uur
  - o De grens tussen een harde bekleding en een grasbekleding te bepalen via IO/BM Gras. Bij de reststerkte van de klei wordt onderscheid gemaakt tussen erosie door 1. golfklappen en 2. erosie door golfoploop. Voor golfklappen is er voldoende kennis om die erosie ook te berekenen en kun je dus rekening houden met de kleilaag. Voor golfoploop is die kennis er nog niet (daar is het Deltares-onderzoek dan ook voor bedoeld). (10)(2e) vindt het verstandig om als bezwijkcriterium aan te houden dat de dijk bezwijkt als de grasbekleding bezwijkt. Door de bekleding te beëindigen bij het stilwaterniveau onder stormcondities wordt de grasbekleding alleen door golfoploop belast en houdt hij bij berekeningen ook de grasbekleding als faalcriterium aan. Hierdoor verwacht hij geen schade bij lagere waterstanden, waardoor de impact voor beheer beperkt blijft tot grasmaaien of schapen. Dus De stilwaterstand onder stormcondities is door profiel en de belasting een belangrijke hoogte begrijp ik (in ontwerp Mark/Richard wordt grens steenbekleding vaak gelijk aan het stilwaterniveau onder stormcondities genomen).

Laten we even bellen hierover zometeen.

Ik heb tot 9.30 uur overleg. Is dat OK?

Met vriendelijke groeten

(10)(2e) (10)(2e)  
*adviseur Water en Klimaatadaptatie*

(10)(2e)  
 Houtplein 33, 2012 DE Haarlem  
 Postbus 3007, 2001 DA Haarlem

(10)(2e) @noord-holland.nl  
[www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl)



**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@noord-holland.nl>

**Verzonden:** maandag 23 november 2020 07:54

**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@noord-holland.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@Noord-Holland.nl>

**Onderwerp:** Fwd: Uitnodiging voor extra expertgesprek klei-wig (nieuwe datum)

Dag (10)(2e),

Herken je de discussie en kan je hier als deskundige nog een inbreng leveren?

Anders (10)(2e) ik er sowieso bij.

Voor (10)(2e) even ter info. Ik kan niet inschatten of jij hier verstand van hebt en iets mee wilt geven....

Ik hoor het graag.

Gr (10)(2e)

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Begin doorgestuurd bericht:

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@markermeerdijken.nl>

**Datum:** 22 november 2020 om 17:33:53 CET

**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@noord-holland.nl>

**Kopie:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@noord-holland.nl>

**Onderwerp:** FW: Uitnodiging voor extra expertgesprek klei-wig (nieuwe datum)

?

Beste (10)(2e),

Met (10)(2e) heb ik vrijdag gesproken over het aanbod om als PNH in de 'neutrale rol' deelnemer te zijn aan de tweede expert bijeenkomst over de klei-wig mogelijkheden en de relatie met de Markermeerdijken + situatie Uitdam. Deze tweede sessie maandagmiddag tussen 17.00 en 18.00 uur (Teams) is uitvloeisel van de eerste sessie en heeft een specifieke vraagstelling (je was er zelf bij dus insteek bekend).

(10)(2e) zou dit verzoek tot deelname nog kortsluiten met jou. Parallel hieraan (of vooruitlopend hierop) stuur ik je alvast de uitwisseling van informatie die deze dagen ter voorbereiding plaatsvindt. Geeft jou/jullie het beeld van de issues die mogelijk op expert niveau aan de orde komen.

Met vriendelijke groet en tot maandag,

(10)(2e)

**Van:** (10)(2e) (10)(2e)

**Verzonden:** zondag 22 november 2020 17:16

**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) (PPO) <(10)(2e)@rws.nl>

**CC:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@tiscali.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@deltares.nl>; (10)(2e) (10)(2e)

<(10)(2e)@markermeerdijken.nl>; Veenman, Rob <(10)(2e)@hhnk.nl>; (10)(2e) (10)(2e)

<(10)(2e)@hhnk.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@markermeerdijken.nl>

**Onderwerp:** RE: Uitnodiging voor extra expertgesprek klei-wig (nieuwe datum)

Beste (10)(2e),

Jouw mail heb ik voorgelegd aan onze deskundigen en bijgaand hun reactie/toelichting in rood aangegeven (n.a.v. jouw vraag).

Dit vooruitlopend op de expertbespreking maandagmiddag.

M.vr.gr.

(10)(2e)

# Vanaf hier reeds openbaar