

(CD)

**Van:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 14 maart 2023 11:54  
**Aan:** [redacted] (PPO); [redacted] (GPO); [redacted] (GPO)  
**CC:** [redacted]; [redacted]; [redacted]  
**Onderwerp:** De te testen palen in moot 26 van de Prinses Margrietunnel

dag [redacted], [redacted] en [redacted],

Maandag hebben wij overleg gevoerd over het geplande onderzoek aan moot 26. Daaruit bleek dat van de 8 door ons geselecteerde onderzoekspalen er vooralsnog slechts 2 bereikbaar zijn. De overige bevinden zich ofwel onder een barri er ofwel onder rijplaten die *op korte termijn* niet verwijderd kunnen worden.

Op de vraag of dit aantal van 2 voldoende zou kunnen zijn voor ons onderzoek hebben wij in het overleg reeds aangegeven dat wij dat niet verwachten. Dit geeft vrijwel zeker onvoldoende informatie om te kunnen vaststellen welk scenario bepalend is geweest voor het omhoog komen van de tunnelmoot:

- Geotechnisch falen van palen, eventueel gevolgd door bezwijken van voorspanstaven.
- Bezwijken van voorspanstaven, eventueel gevolgd door geotechnisch falen van palen.

Na afloop hebben wij (Deltares/TNO) hier nog eens over nagedacht. Omdat er duidelijk verschillen zijn in de belasting van de verschillende palen en het bezwijken van de moot, is het noodzakelijk in elke paalrij palen te testen, waarbij twee palen per rij minimaal noodzakelijk is. Omdat momenteel  en paalrij wel goed vrijgemaakt kan worden, adviseren wij om, in aanvulling op ons oorspronkelijke plan, alle palen in deze rij alvast te testen.

met vriendelijke groet

[redacted]  
 [redacted]  
 Deltares, Geo-engineering, Infrastructure and Structures

[www.deltares.nl](http://www.deltares.nl)

tel. [redacted], mob. [redacted]  
 eml: [redacted]@deltares.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.