

(CD)

**Van:** [redacted] <[redacted]@tno.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** woensdag 22 maart 2023 11:37  
**Aan:** [redacted]  
**CC:** [redacted] (GPO); [redacted] (GPO)  
**Onderwerp:** RE: Testen voorspanstaven moot 25 Prinses Margrietunnel

Beste [redacted],

Dank voor deze info.

Een kleine administratieve opmerking. De paal die nu in de meetstaten is gecodeerd met 14-2 is in werkelijkheid volgens mij 14-5. Toen wij gisteren met die proef bezig waren konden wij de code niet vinden en hebben wij op basis van 14-3 en 14-4 gedacht dat het paal 14-2 is. Maar volgens jullie tekening is het paal 14-5.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted] T + [redacted] Locatie  
[redacted] M [redacted]  
Building Materials & Structures E [redacted]@tno.nl



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. TNO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van deze e-mail, de wijze waarop u deze gebruikt en voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

---

**From:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl> 5.1.2.e  
**Sent:** woensdag 22 maart 2023 11:04  
**To:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>  
**Subject:** RE: Testen voorspanstaven moot 25 Prinses Margrietunnel

Beste [redacted],

Het klopt dat we telkens een (verleng)staaf van 2 meter gebruiken zowel voor rond 32 als rond 36. Hiermee zal dus deze staaf ook nooit langer zijn dan 2 meter. Maar ik laat de uitvoering wel bij volgende ankers de lengte van de verlengstaaf tot de moer te meten.

5.1.2.e

@ [redacted] irt onderstaande vraag van [redacted]. Kan je de medewerkers vragen om wel de (indicatieve) lengte van de trekstaaf op te geven op het formulier. Dit is in principe 2m- de lengte van de staaf boven de moer.

Verder ook bijgevoegd de metingen tot nu toe in de zip file. Ondertussen 8 anker beproeft en daarvan zijn er nu 2 gebroken (14-4 en 18-5). Bij degene die we hebben kunnen beproeven zie je verder een uniform beeld, zie ook de Excel.

Anker die bezweken zijn laten we wel achter, moeten alleen wel afstemmen wanneer deze er uit gehaald moeten worden. Daarnaast komen we ook nog terug op jullie vraag omtrent wanneer we bij moot 25 aan de gang gaan. @ [redacted] kan jij dat anders aangeven.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

[redacted] | [redacted]  
[redacted] | [redacted] [@vhbinfra.nl](mailto:[redacted]@vhbinfra.nl)

## Van Hattum en Blankevoort



### Van Hattum en Blankevoort BV Vestiging Zuid

Lange Dreef 13, 4131 NJ Vianen  
KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** woensdag 22 maart 2023 09:25  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] <[redacted]@tno.nl>  
**Onderwerp:** RE: Testen voorspanstaven moot 25 Prinses Margrietunnel

dag [redacted],  
ik heb nog even met [redacted] gebeld hierover en hij kwam nog met de suggestie nog even aandacht te besteden aan de kalibratie van de kracht opnemer e/o de werkende lengte van de staaf boven de moer..  
Uit de gemeten kracht opzichte van de voorspanning hebben we NIET de indruk dat er iets mis is,  
De verplaatsing die we zien hoort bij een staaf van plm 2 m lengte. Gevoelsmatig klopt dat wel, maar dat zouden jullie nog even nauwkeurig kunnen opmeten

punt waar de verplaatsing daadwerkelijk wordt gemeten

^  
|  
|  
V

bovenzijde moer

Als dat sterk afwijkt van de 2 m, dan moeten we daar beter naar kijken.  
Dit is een wat betrouwbaardere manier van kijken dan het voorspanniveau

groet

[redacted]

5.1.2.e

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

tel. [redacted], mob. [redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl> 5.1.2.e  
**Sent:** 22 mrt 23 08:32  
**To:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>  
**Subject:** RE: Testen voorspanstaven moot 25 Prinses Margrietunnel

**Caution:** This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[Servicedesk-ict@deltares.nl](mailto:Servicedesk-ict@deltares.nl)" as an attachment.

Goede morgen [redacted],

Gisteren is het 2<sup>de</sup> anker van moot 14 (Moot 14-4: opdracht 73348 )bij 700kN nog gebroken. Zie ook bijgevoegde meetrappen

Met vriendelijke groet,

[redacted] | [redacted]  
[redacted] | [redacted]@vhbinfra.nl

 **Van Hattum en Blankevoort**



**Van Hattum en Blankevoort BV Vestiging Zuid**  
Lange Dreef 13, 4131 NJ Vianen  
KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@tno.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** dinsdag 21 maart 2023 19:36  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** Testen voorspanstaven moot 25 Prinses Margrietunnel

Beste [redacted],

Bij het testen van de voorspanstaven in moot 25 wil ik graag aanwezig zijn, omdat wij daar mogelijk afwijkende resultaten gaan tegenkomen.

Ik heb begrepen da 73348t die mogelijk donderdag of vrijdag getest gaan worden. Kan jij mij doorgeven welke dag het van die twee wordt, want dan kom ik die dag weer jullie kant op.

Bij voorbaat dank,

[redacted]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. TNO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van deze e-mail, de wijze waarop u deze gebruikt en voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is.

The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

Van Hattum en Blankevoort bv  
Statutair gevestigd te Vianen  
KVK-nr: 30114104

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.

De informatie verzonden met dit emailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Afzender staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden email, noch voor tijdige ontvangst daarvan. Afzender attendeert erop dat de vertrouwelijkheid van informatie verzonden per email niet gewaarborgd is.

The information contained in this communication is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorised to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited and may be unlawful. Sender is neither liable for the proper and complete transmission of the information contained in this communication nor for any delay in its receipt. Please note that the confidentiality of e-mail communication is not warranted.

Van Hattum en Blankevoort bv  
Statutair gevestigd te Vianen  
KVK-nr: 30114104