

(CD)

Van: [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>
Verzonden: 5.1.2.e woensdag 22 maart 2023 13:43
Aan: [redacted] (GPO); [redacted] (GPO)
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: Testen voorspanstaven tot en met 22 maart
Bijlagen: Bezweken voorspanstaven per 22 maart.jpg

Dag [redacted], [redacted],

Als ik bijgevoegde resultaten zie van de beproeving van de bestaande palen, dan lijkt men goed op stoom te komen.

Men vindt relatief eenvoudig staven die kapot zijn of kapot worden getrokken

- Moot 26 2 stuks gebroken en verwijderd met een kraan
- Moot 10, 14 en 18: 3 stuks uit acht kapot getrokken door het vizel bij bereiken theoretische paalbelasting (700 kN?)

Ik vind met deze resultaten de vraag gerechtvaardigd of het volledige onderzoeksprogramma moet worden uitgevoerd. Immers, het doel is primair om een oorzaak te vinden van het bezwijken. Niet om persé alle aangewezen palen te beproeven.

Alle staven die we kapot trekken zonder dat dit meer en/of nieuwe data oplevert voor het beantwoorden van de onderzoeksvraag, hebben we mogelijk last van tijdens de uitvoering. Immers, de gewenste werkwijze is om zo ballast zo veel mogelijk te verwijderen om maximale werkruimte te creëren voor de boorstelling. Als er een aantal palen onder een moot kapot zijn getrokken ontstaat straks de discussie of het te verantwoorden is om ballast inderdaad te verwijderen. Dat wil ik voorkomen.

Daarom graag overwegen met de onderzoekers of het werkelijk toegevoegde waarde heeft om zo door te gaan.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

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

Aanwezig op: ma-vr

 **Van Hattum en Blankevoort**



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

een VolkerWessels onderneming

Van: [redacted] <[redacted]@vsf.nl> 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 22 maart 2023 13:08
Aan: [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>
Onderwerp: FW: Testen voorspanstaven tot en met 22 maart

Te info 5.1.2.e

Met vriendelijke groet,

[redacted] |
[redacted] | [redacted]@vsf.nl



Volker Staal en Funderingen

Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht

KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming

Van: [redacted] <[redacted]@tno.nl> 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 22 maart 2023 13:01
Aan: [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>
Onderwerp: Testen voorspanstaven tot en met 22 maart

Heren,

Ter info heb ik in bijgevoegd plaatje een overzicht gegeven van de voorspanstaven die inmiddels getrokken zijn. De groene staven hebben de test overleefd; de rode niet.

Om ze te kunnen relateren aan de oorspronkelijke situatie in de tunnel heb ik schematisch de rijstroken ingetekend. Met vriendelijke groet,

[redacted]

PS De bij de staven weergegeven codes zijn de codes die wij (Deltares/TNO) vooralsnog hanteren.

[redacted] 5.1.2.e
[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.

[redacted] 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.

[redacted] 5.1.2.e
Met vriendelijke groet,

[redacted] | [redacted]
[redacted] | [redacted]@vhbinfra.nl 5.1.2.e

 **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],

[redacted] 5.1.2.e
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 ten 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

Dr. [redacted] 5.1.2.e

www.deltares.nl

tel. [redacted], mob. [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>

Sent: 22 mrt 23 08:32 5.1.2.e

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" as an attachment.

Goede morgen [redacted], 5.1.2.e

Gisteren is het 2^{de} anker van moot 14 (Moot 14-4: opdracht 73348)bij 700kN nog gebroken. Zie ook bijgevoegde meetrappen

Met vriendelijke groet,

[redacted] | [redacted] 5.1.2.e
[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>
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

5.1.2.e

Beste [redacted],

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

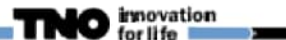
Ik heb begrepen dat 73348t die mogelijk donderdag of vrijdag getest gaan worden. Kan jij mij doorgeven welke dag het van die twee wordt, want dan kom ik die dag weer jullie kant op.

Bij voorbaat dank,

[redacted]

5.1.2.e

[redacted] T [redacted] [Locatie](#)
[redacted] M [redacted]
Building Materials & Structures E huibert.borsje@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.

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

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