

(CD)

**Van:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** donderdag 12 januari 2023 11:48  
**Aan:** [redacted] (GPO); [redacted] (GPO); [redacted]  
**CC:** [redacted] (PPO); [redacted]; [redacted]  
**Onderwerp:** RE: Prines Margrietunnel A7 oplossing

[redacted],  
Ik denk dat 'kosten' ook wel een hoofdcriterium is in de afweging.

Wat betreft de andere criteria, daarin moet in ieder geval terugkomen:

- Globaal doorrijprofiel
- Beeld van de continuïteit (moet de tunnel nog vaak worden afgesloten voor onderzoek en reparatie en voor hoe lang)

Dat zijn zaken die de interne opdrachtgever RWS-NN terug wil zien voor definitief besluitvorming, dus dat moet wel herkenbaar terugkomen in de TOM.

Met vriendelijke groet,

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

 **Van Hattum en Blankevoort**



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

een VolkerWessels onderneming

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** donderdag 12 januari 2023 11:26  
**Aan:** [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted]  
[redacted] <[redacted]@vsf.nl>  
**CC:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted]  
<[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted]  
<[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** RE: Prines Margrietunnel A7 oplossing

Goedemorgen collega's,

Qua opmerkingen zit iedereen op 1 lijn, via verschillende emails ontvang ik de berichten.

Wat een betrokkenheid, mooi om dit te zien en te ervaren. Er is een gezamenlijk belang en urgentie om tot snelle veilige openstelling over te gaan.

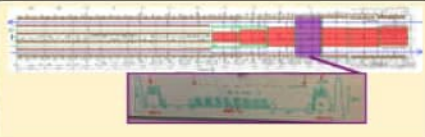

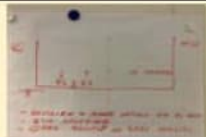
Als varianten (3a en 3b) heb ik beide meegenomen in de TOM openstelling.

Eigenlijk hebben we 3 hoofdvarianten:

1. Ballasten op de vloer  
ivm herstelruimte
2. Bemalen buiten de tunnel  
en ballasten combinatie variant 1 en 2
3. Ballasten boven PVR  
containers

met Subvarianten:

- |  |                  |
|--|------------------|
| a. huidige situatie en openstellen moot 26 | b. 2-0 Fasering  |
| a. bemalen tot onder vloer niveau          | b. deels bemalen |
| a. ondersteuningsconstructie met ballast   | b. hulpbrug +    |

VARIANTEN		
Variante 1a	Variante 1b	Variante 2a
Ballasten vloer Huidbare huidige situatie en moot 26 open stellen 1-1	Ballasten vloer 2-0 Fasering ivm herstelruimte	Bemalen tot onder vloer niveau 2-0 Fasering tby kerstel
		

Op hoofdcriteria zou ik de TOM graag op willen stellen, waarop de weging go / no go zit. Hierop kunnen we een quickscan doen op de varianten die direct hierop afvallen, dit om niet 6 (of meer) varianten in detail uit te werken.

Voorstel hoofdcriteria:

- Doorlooptijd tot openstelling (ontwerp, voorbereiding, realisatie, goedkeuring) → Doel 30 jan 2023
- Veiligheid weggebruiker (beleving als evt calamiteit / goedkeuring)
- Impact huidige situatie (tunnelmotos voorzien van ballast)
- Impact vervolg onderzoeken
- Impact herstelwerkzaamheden
- Impact omgeving (stakeholders)

Mochten er vragen en/of opmerkingen zijn, dan hoor ik dat graag.

Fijne dag!

Met vriendelijke groet,

  
@vhbinfra.nl

 **Van Hattum en Blankevoort**



**Van Hattum en Blankevoort BV**

Lange Dreef 13, 4131 NJ Vianen

KvK 30114104

een VolkerWessels onderneming

---

**Van:** [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** donderdag 12 januari 2023 10:51  
**Aan:** [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>  
**CC:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** RE: Prines Margrietunnel A7 oplossing

Ha allen,

Eens met [redacted] dat beide varianten op elkaar lijken. Hieronder een aantal issues die ik zie:

Provincie Fryslân:

- Via ondersteuningsconstructie (c) wordt het grootste deel van de ballast juist op de vloer overgebracht op locaties waar nu géén trekpalen aanwezig zijn. Slechts één steunpunt boven de ‘middenrij’ ankers. Daardoor constructieve twijfel over haalbaarheid
- Veiligheid: aanrijdbelasting op draagconstructie (door wegverkeer of bouwverkeer) is een issue. Verwachting dat als je die belastingen moet kunnen opvangen de constructie zwaarder moet worden uitgevoerd (=complexer).

Fekkes mechanical

- Grote belasting op de wandconstructie met de overzetschoenen. Vraag is of de wandconstructie deze belasting kan afdragen naar de ondergrond gezien constructie nooit op deze verticale belasting is uitgerekend.
- Voor beide oplossingen zal een heel specifiek staalframe of andersoortige constructie moet worden ontworpen, gerealiseerd en geplaatst. Verwachting is dat dit de doorlooptijd niet bespoedigd.
- Eens met [redacted] en [redacted] dat we ons qua werkhoogte heel erg beperken met deze oplossingsrichting

Met vriendelijke groet,

[redacted]

.....  
**Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud - Tunnels en Natte Kunstwerken**

Griffioenlaan 2 | 3526 LA Utrecht

Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

.....  
**T** [redacted]  
**M** [redacted]  
[redacted]@rws.nl

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

Volg ons op [Twitter](#) en [Facebook](#)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**  
.....

---

**Van:** [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** donderdag 12 januari 2023 09:33  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl>  
**CC:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** RE: Prines Margrietunnel A7 oplossing

[redacted], oplossingen vanuit provincie / fekkes en de Boer (?) lijken veel op elkaar. Positief lijkt me de daarbij dat de werkruimte op de vloer groter wordt omdat ballast bovenin geplaatst wordt. De beperking in hoogte is wel een punt. Tot waar kunnen we PVR handhaven en is er voldoende ruimte voor kranen / materieel?

Genoemde punten t.a.v. de krachtsafdracht via wanden en vloeren deel ik.

Uitwerking van zowel de engineering en de uitvoering vragen m.i. ook meer tijd. Daarmee mogelijk gevolgen voor snelle gedeeltelijke openstelling.....

[redacted]

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** donderdag 12 januari 2023 07:49  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**CC:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** RE: Prines Margrietunnel A7 oplossing

Goedemorgen ,

Volgens mij is zoals [redacted] benoemd de werkhoogte en ruimte een beperking ( voor herstel ) , ook de belasting op de vloer is niet zoals wij die hebben mee gekregen en het verplaatsen er van is ook niet echt handig .

Met vriendelijke groet,

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



**Volker Staal en Funderingen**  
Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht  
KvK 30114104



---

**Van:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** woensdag 11 januari 2023 21:01  
**Aan:** [redacted]@rws.nl; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>; [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**CC:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>; [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** FW: Prines Margrietunnel A7 oplossing

Goedenavond,

Hier nog een voorstel. Ziet er wat professioneler uit, maar schijn kan bedriegen. Bij het eerdere voorstel zag ik vooral een probleem in beperking van werkhoogte en het niet kunnen verplaatsen van de ondersteuning. Bij deze verdeling van de kracht uit het middensteunpunt in de vloer, maar ook de oplegkracht op de wanden en de evt. 2<sup>e</sup> orde effecten (wand staat niet meer verticaal). Maar laat je niet negatief beïnvloeden maar graag jullie vragen en opmerkingen die we in de trade-off moeten meenemen om maandag te kunnen besluiten.

Hopelijk kunnen jullie ook hierop jullie input geven uiterlijk vrijdagmorgen, zodat [redacted] dit in de TOM kan meenemen.

Met vriendelijke groet,

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



**Volker Staal en Funderingen**  
Donker Duyvisweg 75, 3316 BL Dordrecht  
KvK 30114104

---

**Van:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl> 5.1.2.e  
**Verzonden:** woensdag 11 januari 2023 18:56  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@vsf.nl>; [redacted] (GPO) <[redacted]@rws.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@vhbinfra.nl>  
**Onderwerp:** FW: Prines Margrietunnel A7 oplossing

[redacted], [redacted]

Nog een mooi plaatje van hoe het zou kunnen bij moot 26. Heb slechtere ideeën voorbij zien komen, aandachtspunt is denk ik wel de belastingafdracht op de wanden en vloer. Oplossing biedt wel maximale werkruimte op het werkvlak alleen niet in de hoogte.

Misschien heb je voor mij twee of drie zinnen die ik als antwoord kan geven (anders dan bedankt wij nemen u oplossing mee in de alternatieve afweging).

Groeten [REDACTED]

---

**Van:** info <[info@FekkesMechanicalDesign.nl](mailto:info@FekkesMechanicalDesign.nl)>

**Verzonden:** woensdag 11 januari 2023 17:33

5.1.2.e

**Aan:** [REDACTED] (PPO) <[REDACTED]@rws.nl>

**Onderwerp:** Re: Prinses Margrietunnel A7 oplossing

Geachte heer [REDACTED],

Bijgevoegd aan deze email vindt u onze oplossing voor het probleem omtrent het aquaduct aan de A7. Wij kunnen deze oplossing relatief snel realiseren zodat de doorstroom van het verkeer op alle vier de rijkstroken spoedig kan worden hervat.

We zouden graag langs willen komen om deze oplossing verder toe te lichten.

(de volgende link verwijst naar een video van het ontwerp: <https://we.tl/t-caUuMFiOCa>)

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Fekkes Mechanical Design

Tel: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Mail: [info@fekkesmechanicaldesign.nl](mailto:info@fekkesmechanicaldesign.nl)

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



**Van:** [redacted] (PPO) <[redacted]@rws.nl>

**Verzonden:** dinsdag 10 januari 2023 08:53

**Aan:** info <[info@FekkesMechanicalDesign.nl](mailto:info@FekkesMechanicalDesign.nl)>

**Onderwerp:** RE: Prines Margriettunnel A7 oplossing

Geachte heer [redacted],

Ik heb uw mail doorgestuurd gekregen van dhr. [redacted] van SWF. Rijkswaterstaat heeft een team geformeerd waaraan naast onze eigen specialisten onder andere ook Deltares en VolkerWessels deelnemen. Naast het onderzoek naar definitief herstel onderzoeken wij ook de mogelijkheden om op korte termijn de tunnel weer beschikbaar te maken voor het verkeer.

Graag zou ik via de mail iets meer beeld krijgen van uw oplossingsrichting

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Herstel A7 Prinses Margriettunnel - NN

M [redacted]

---

**Van:** info <[info@FekkesMechanicalDesign.nl](mailto:info@FekkesMechanicalDesign.nl)>

**Verzonden:** vrijdag 6 januari 2023 14:03

**Aan:** [redacted] SWF <[redacted]@sudwestfryslan.nl>

**Onderwerp:** Prines Margriettunnel A7 oplossing

Geachte [redacted],

Even voorstellen: mijn naam is [redacted], [redacted] van Fekkes mechanical design B.V.. Fekkes mechanical design is een werktuigbouwkundig ingenieursbureau dat denkt in haalbare en praktische oplossingen en beschikken over een eigen constructiehal om de oplossingen ook daadwerkelijk te kunnen realiseren.

Ik denk dat ik de oplossing heb voor de problemen met de Prinses Margriettunnel, zodat alle rijstroken op korte termijn weer open kunnen.

Graag zou ik met u, of de juiste persoon die erover gaat, mijn idee willen bespreken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Fekkes Mechanical Design

Tel: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Mail: [info@fekkesmechanicaldesign.nl](mailto:info@fekkesmechanicaldesign.nl)

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



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