

Suurhoffbrug

12 Mei 2022

Bruggendag

Ryan Derks & Stijn Joosten



- Geschiedenis
- Waarom een nieuwe brug
- Renovatie bestaande brug
- Referentieontwerp
- Tenderontwerp
- Definitief ontwerp
- Bouw brug
- Transport
- Q&A



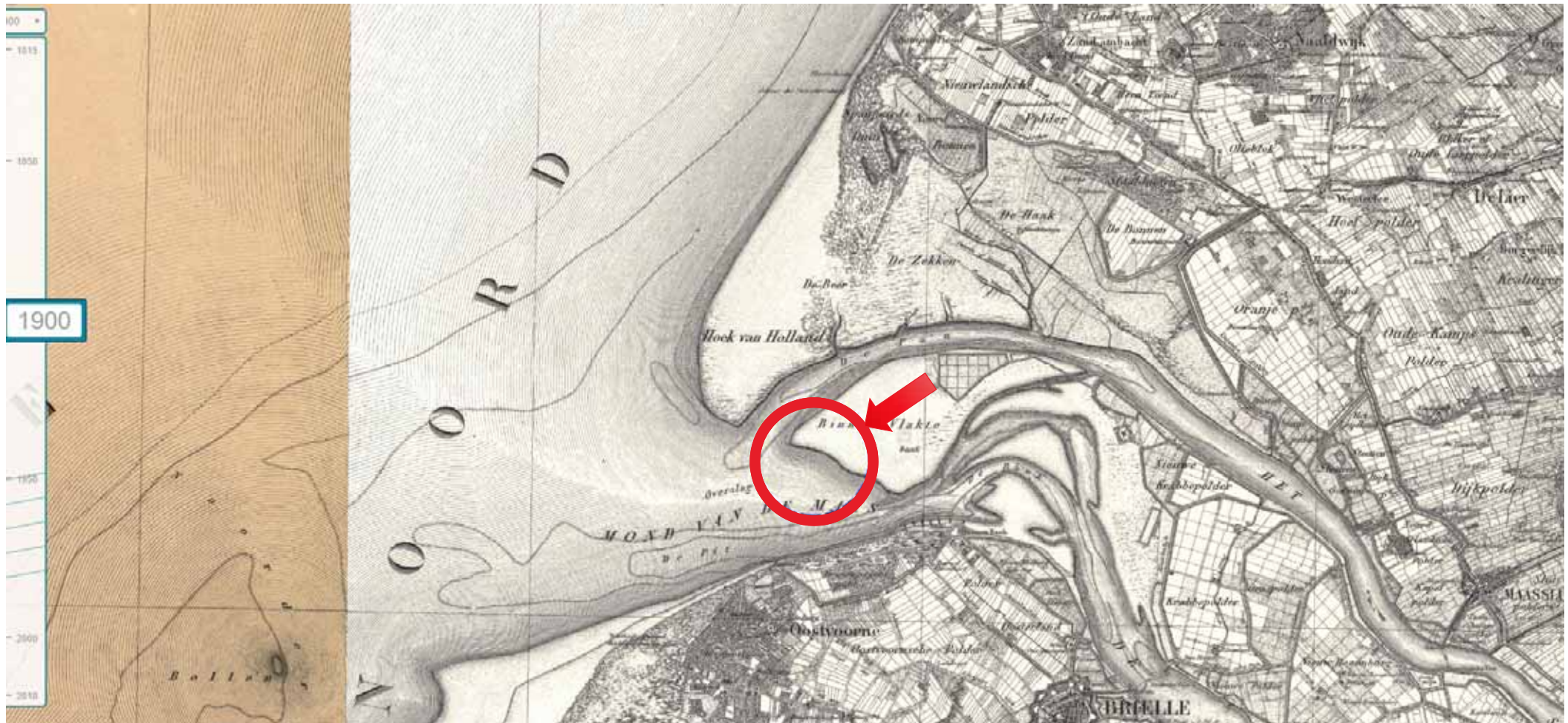
ARUP



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



1900

ARUP

1934

ARUP





1964: Dam op locatie Suurhoffbrug (Beerdam)

ARUP



1974: Suurhoffbrug gebouwd, krijgt Staalprijs

ARUP



1984

ARUP



1994

ARUP



2004

ARUP

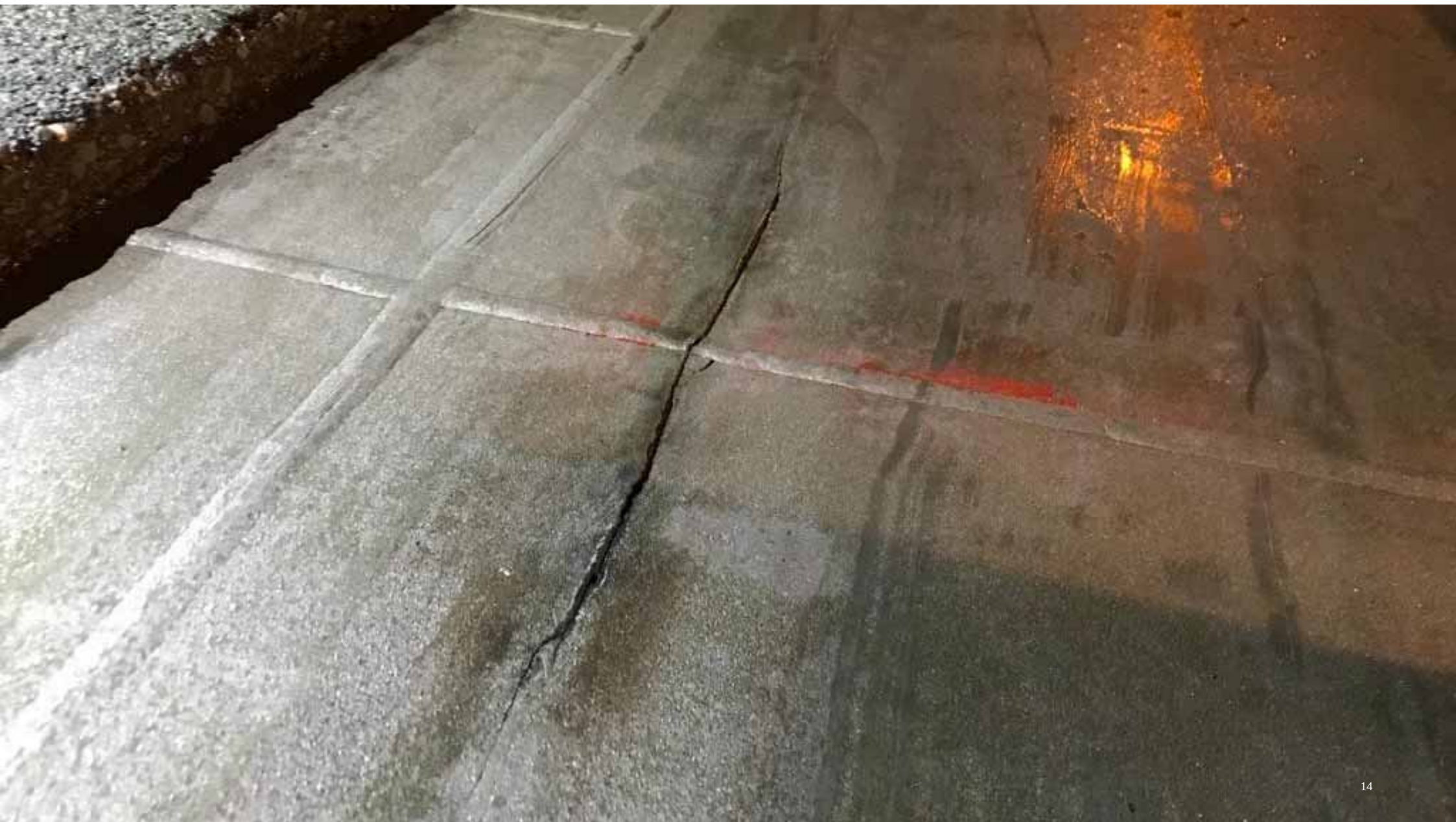


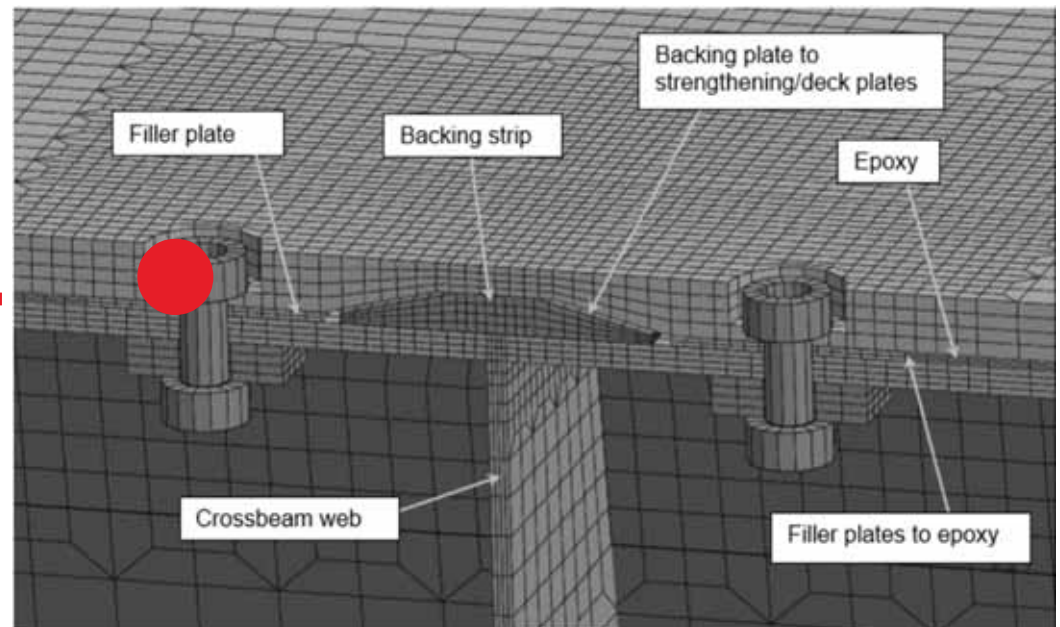
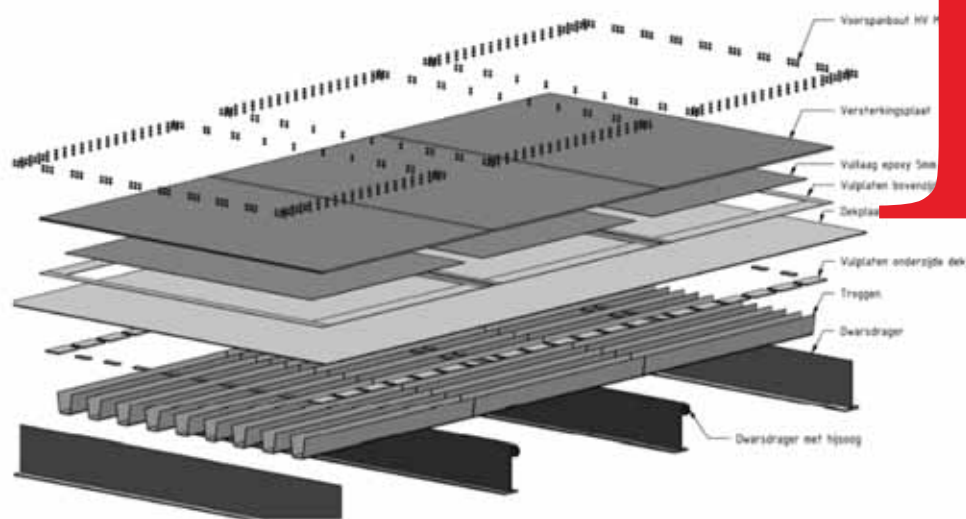
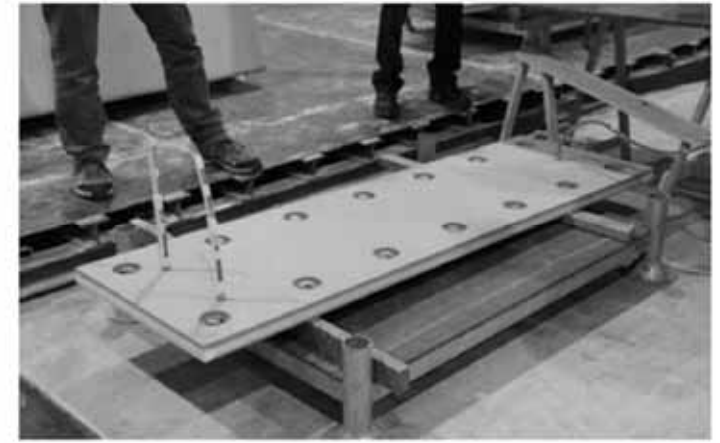
2013

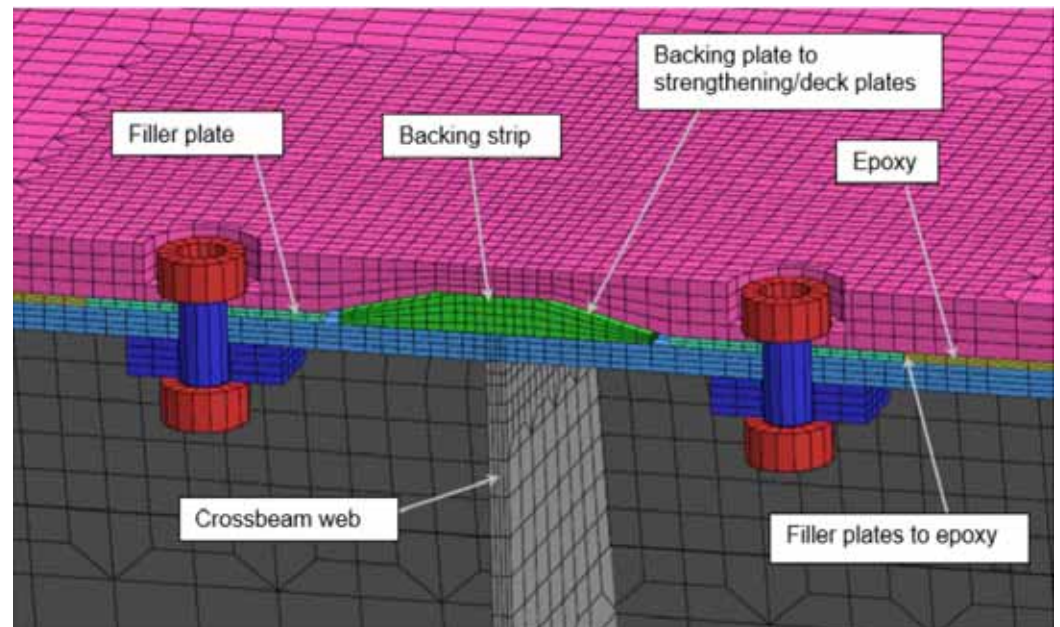
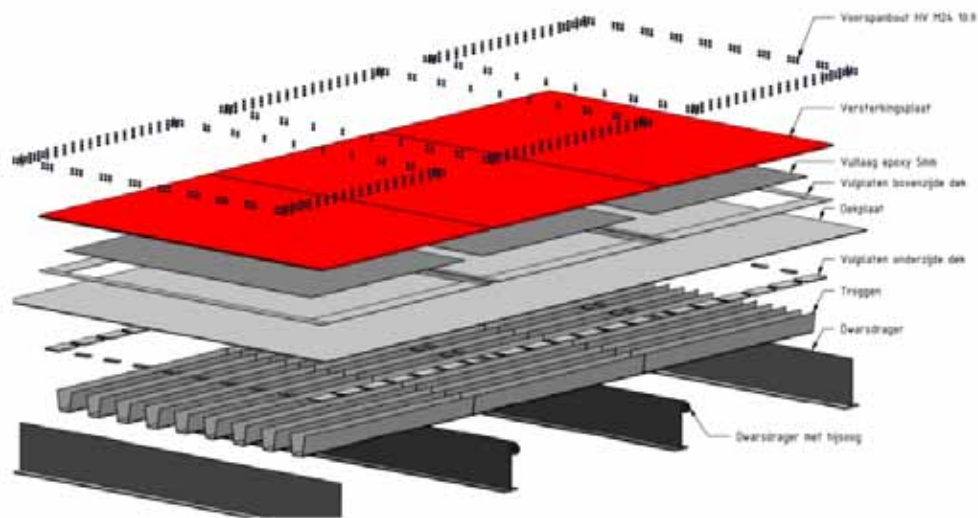
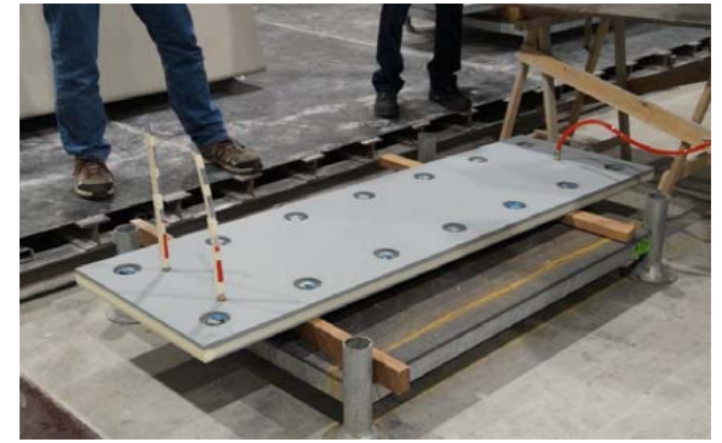
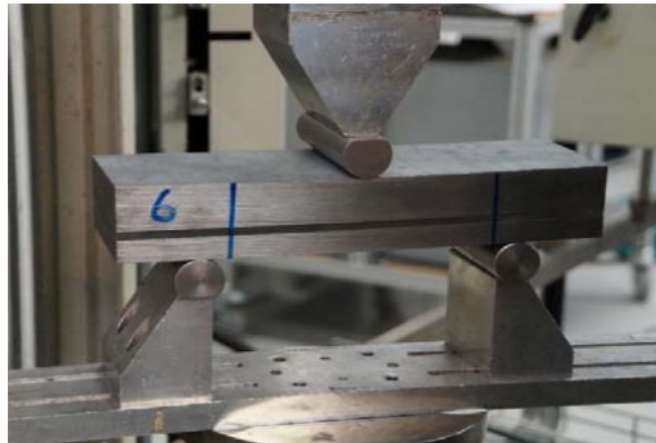
ARUP





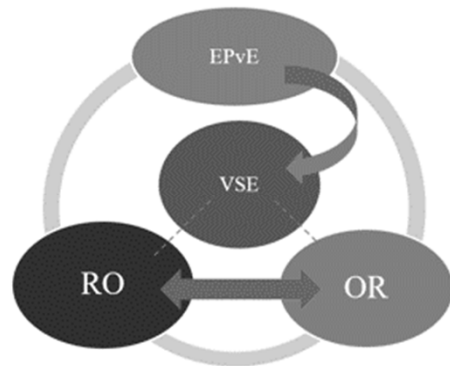


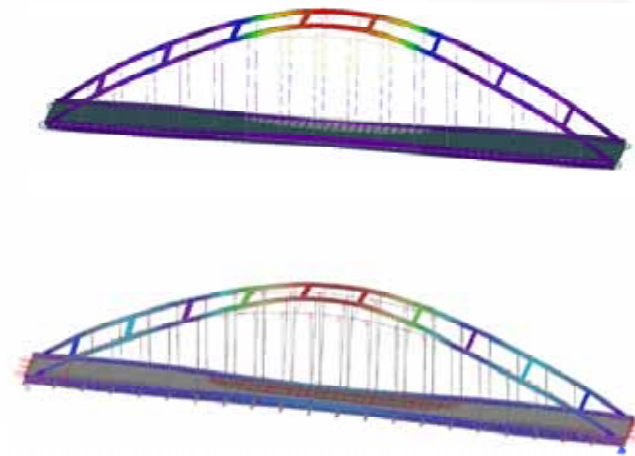






2





Volledige vervanging?

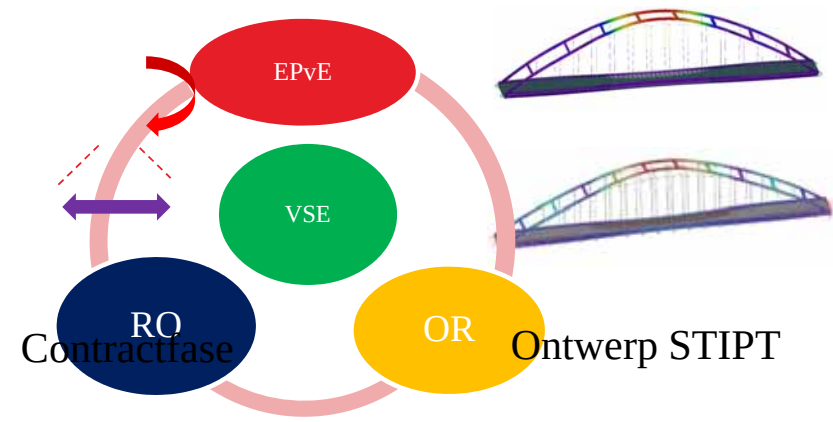
Referentieontwerp

Gunning

Uitvoering

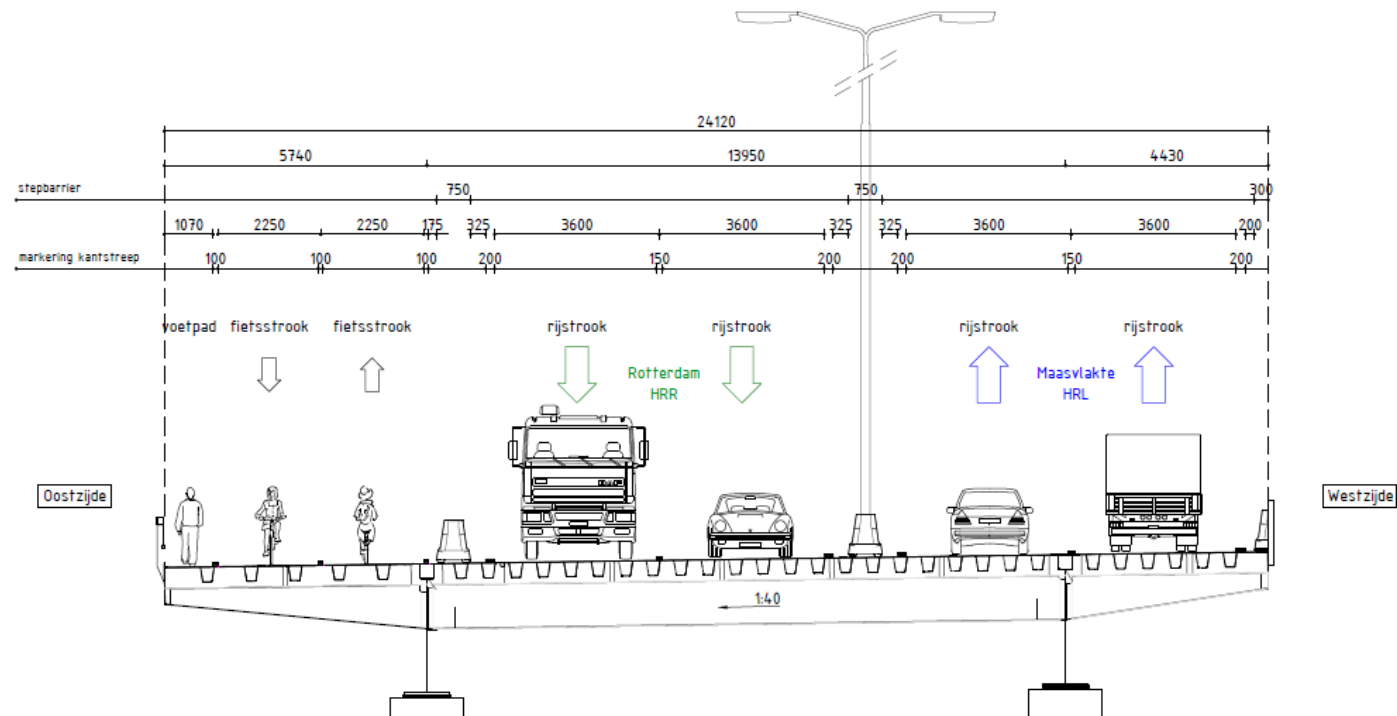


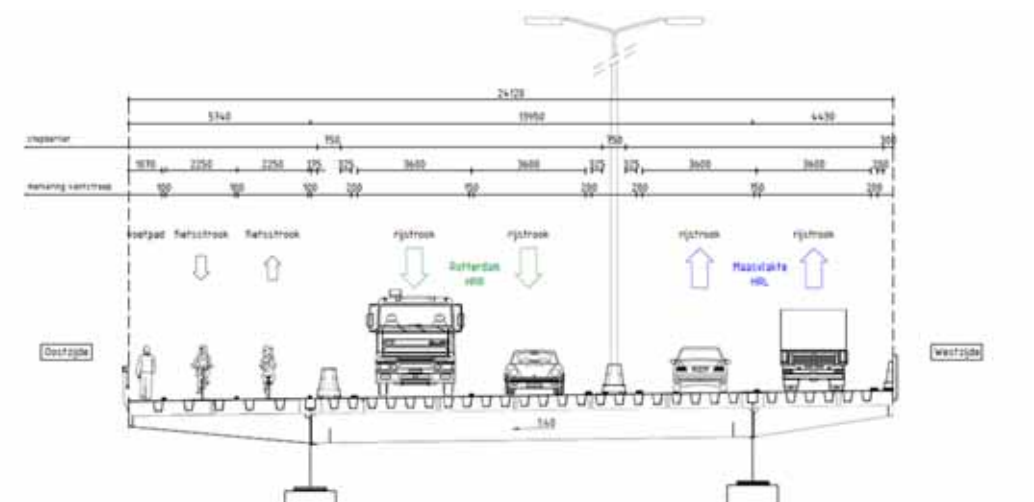
Brug/tunnel?
Permanent/Tijdelijk?

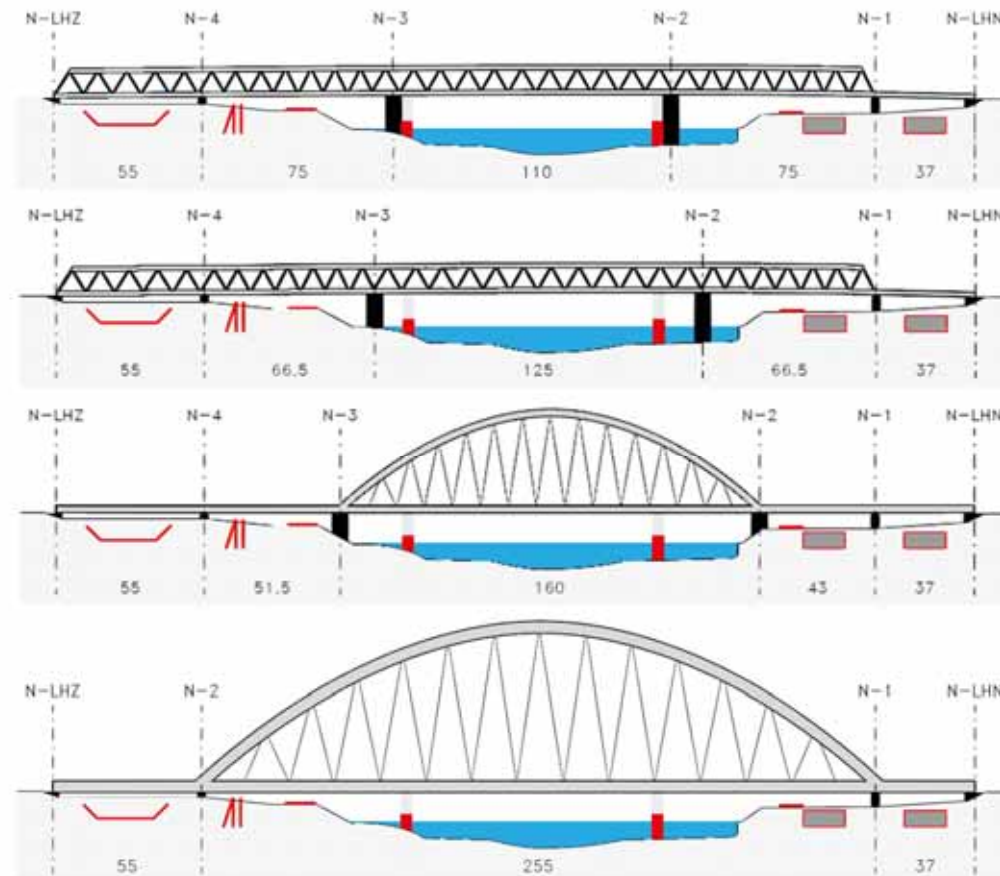
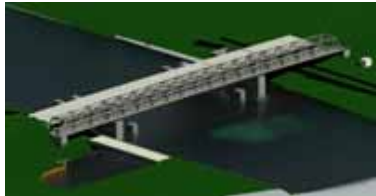


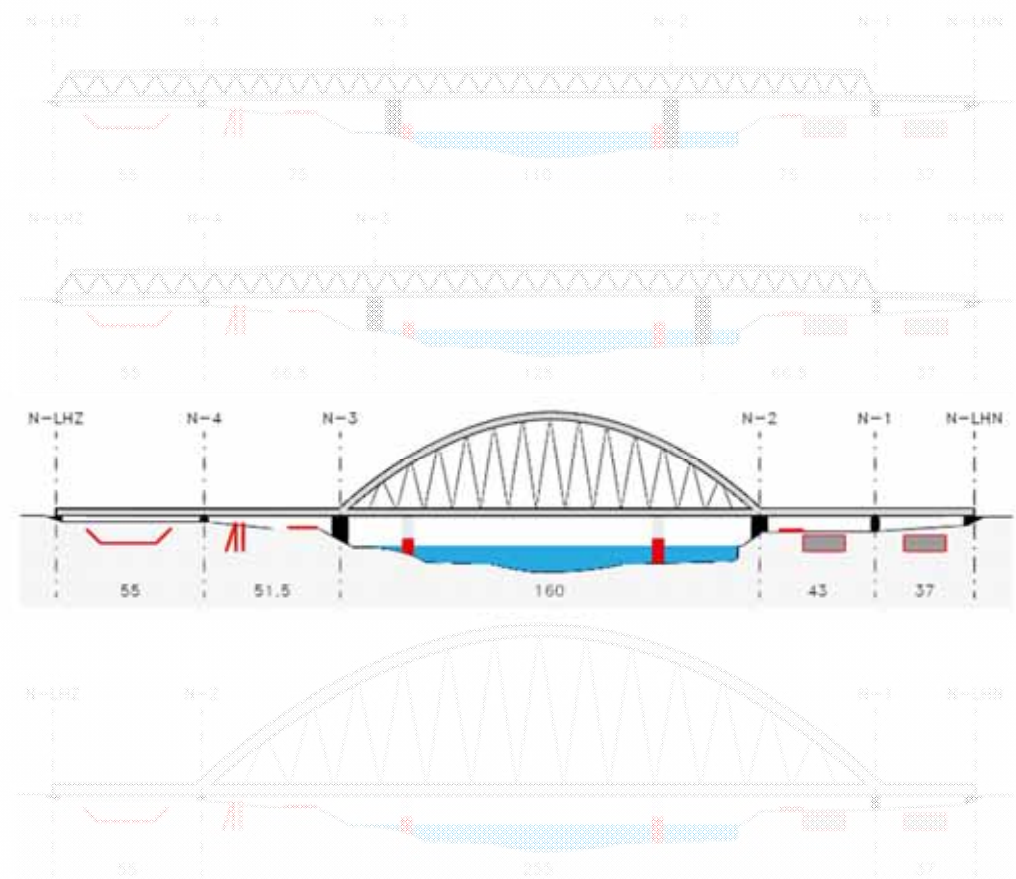
Transport

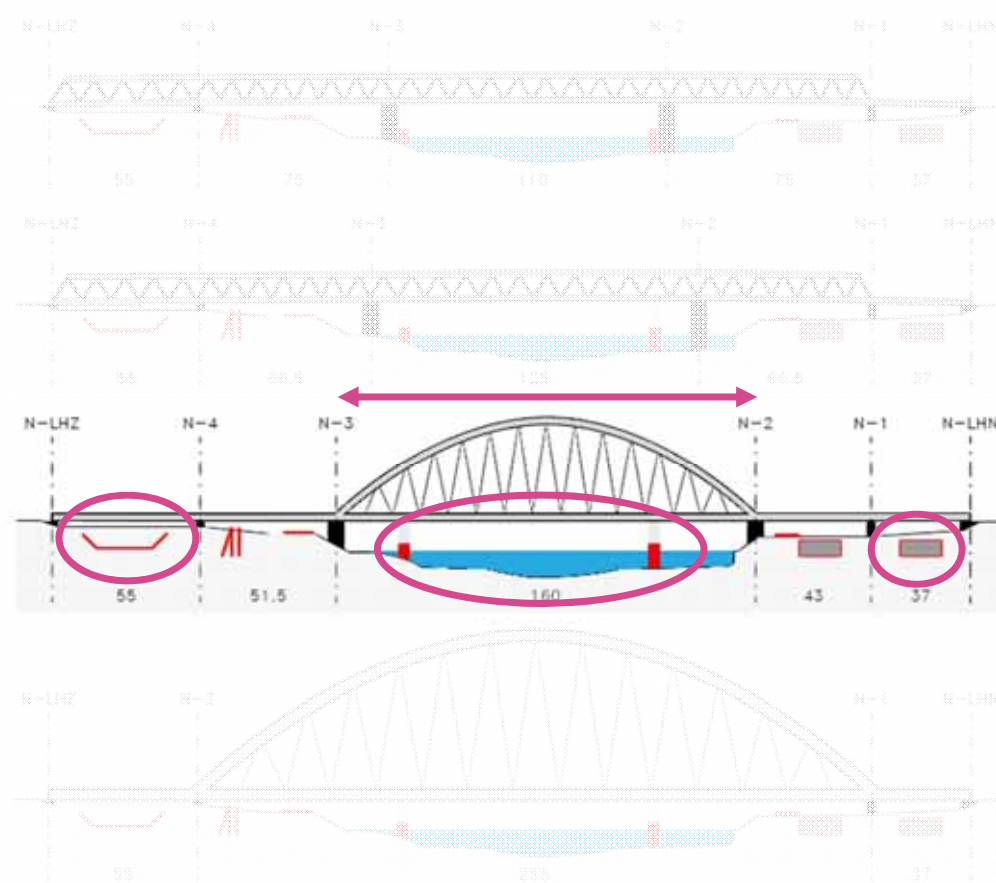
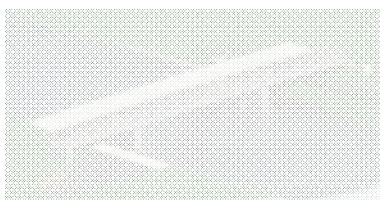




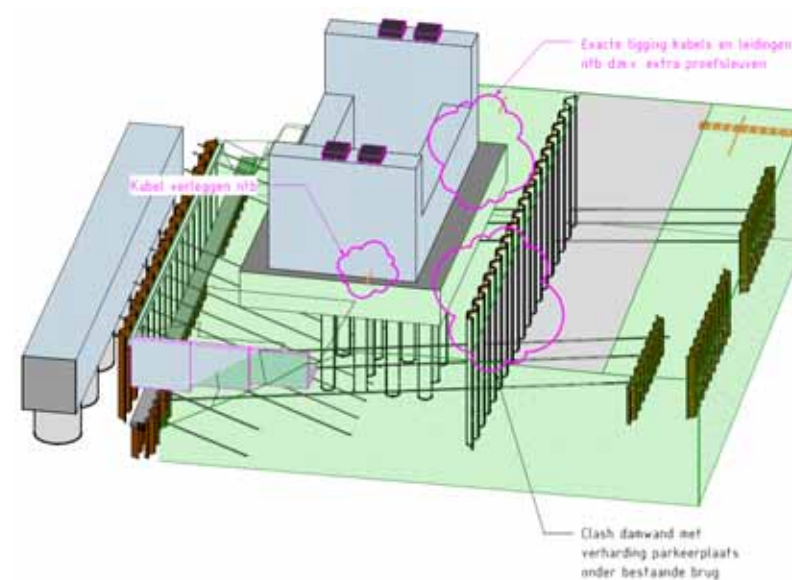
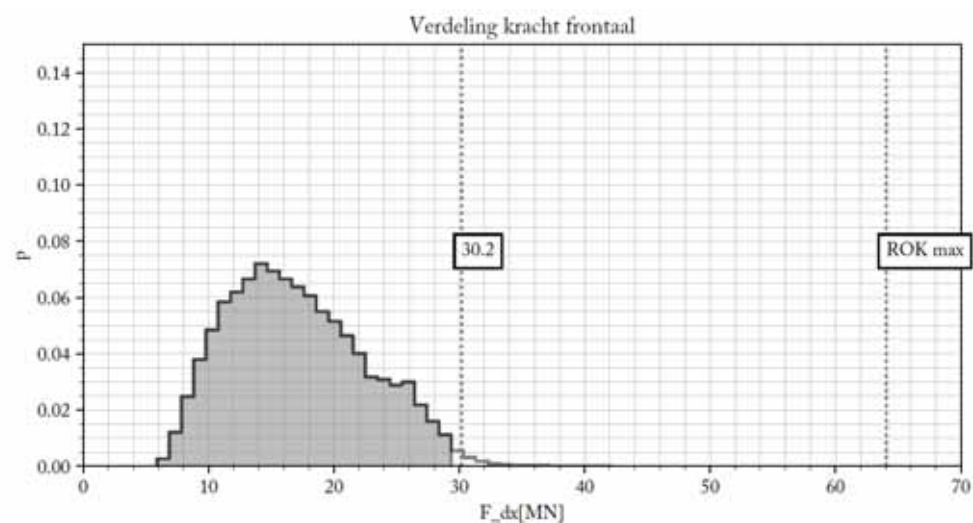
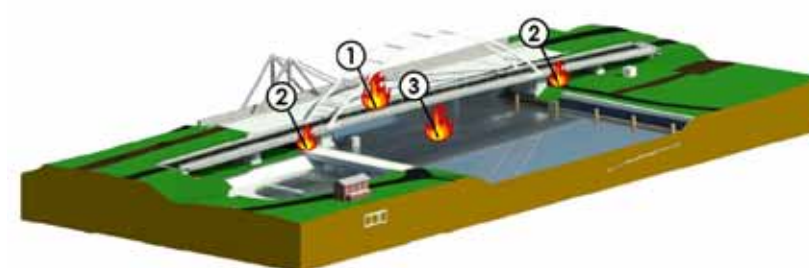
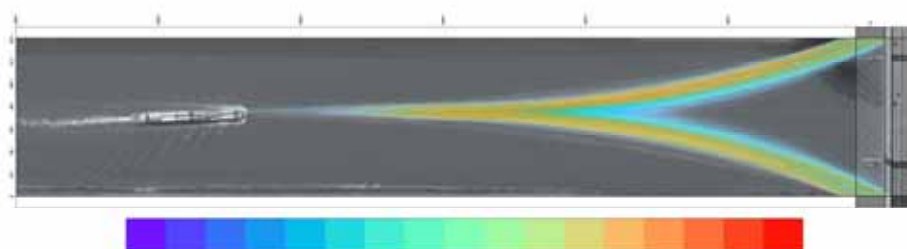








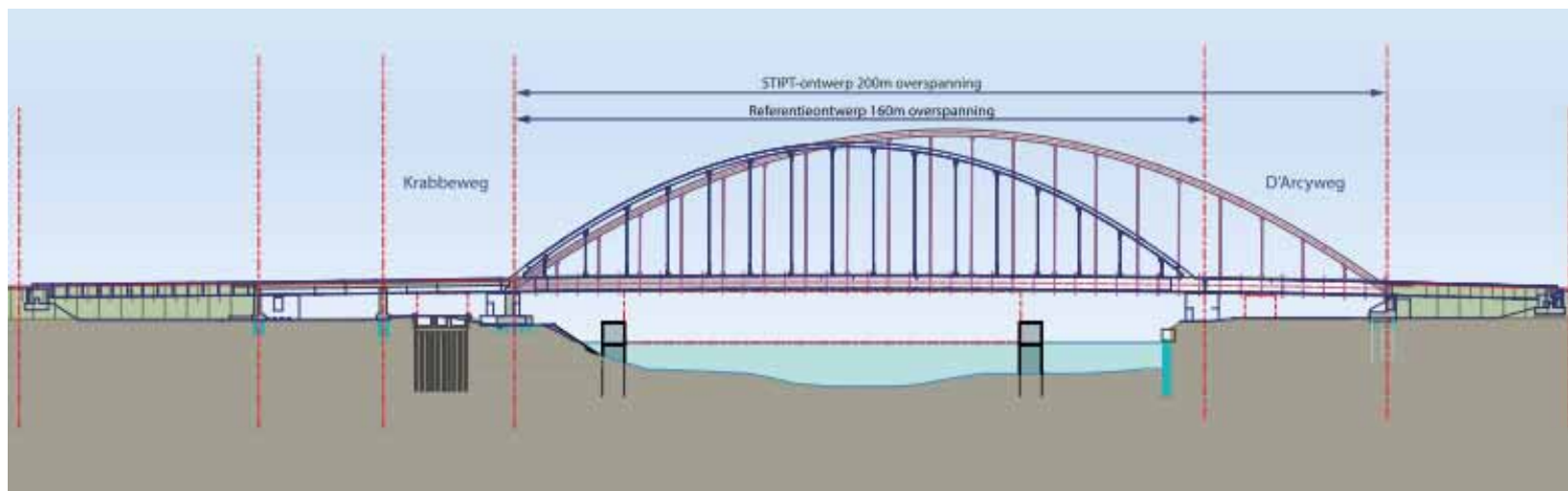








- Van 160m naar 200m
- +/- 40% meer staal
- Vervallen oever pijler
 - Geen aanvaar bescherming Noordzijde-> Minder overlast kanaal
 - Minder overlast d'Arcyweg -> bereikbaarheid BP
 - Raakvlak met gas transport leiding vervalt





Ghilgwhirgwz hus



- **Korte doorlooptijd**

Juli 2019 start project

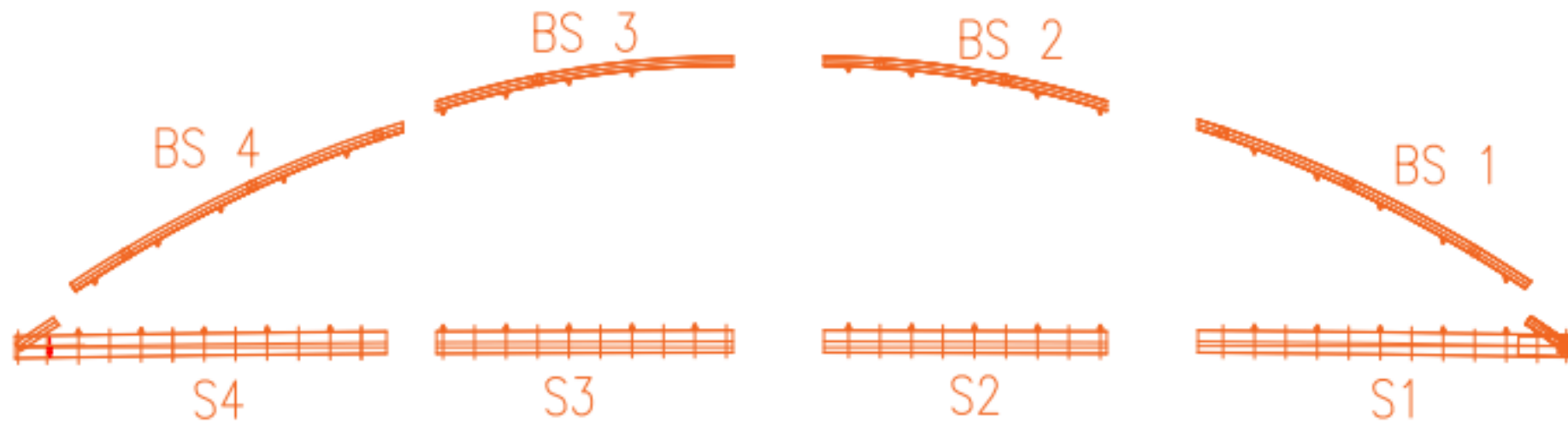
November 2019 staal bestellen

Februari 2020 start productie

Mei 2021 Installatie



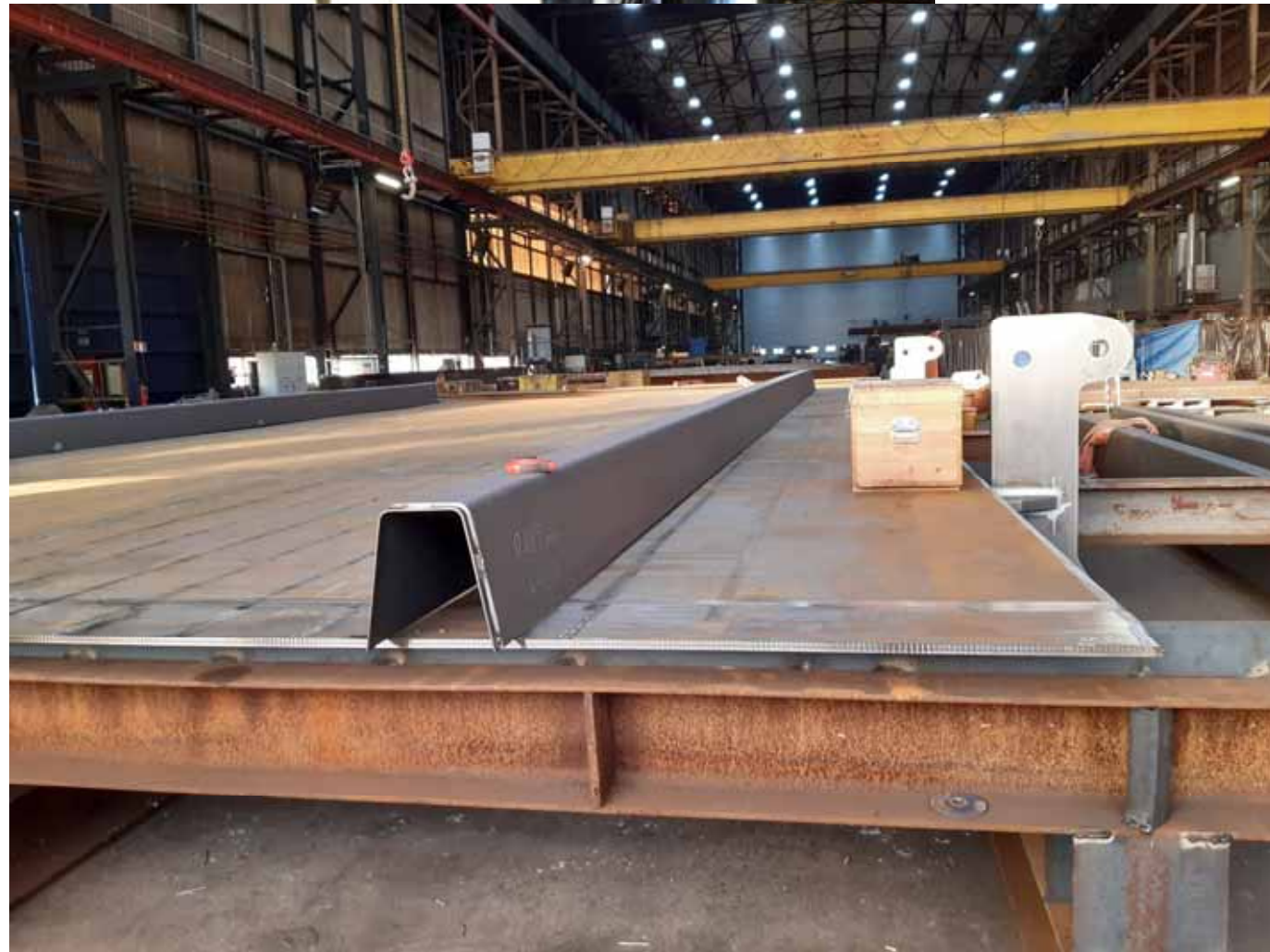
- 4 keer een dek deel
- 4 boog stukken



Erreuz euzj ghn vhwih



- Dekplaten
- Troggen
- Dwarsdragers
- Kantelen
- Hoofdliggers
- Afbouw



Erxz euj ghn vhfwh



HOLLANDIA

- Conserveren
- Transport naar voorbouw locatie
- Dek secties
- Hulp constructies
- Boog delen







Een megatransport door de Rotterdamse nacht

transport en plaatsing tijdelijke Suurhoffbrug



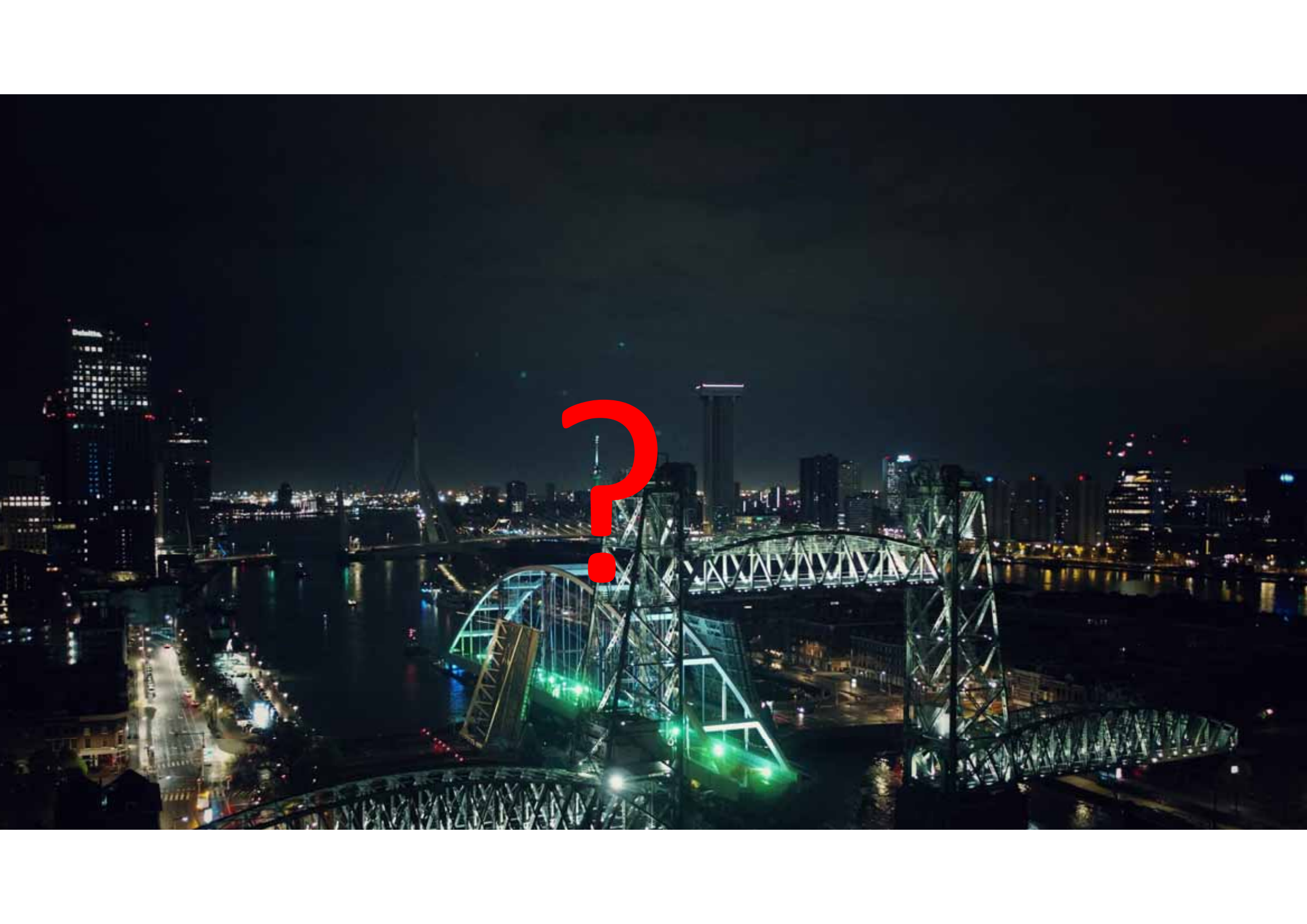


De laatste stap: touchdown

transport en plaatsing tijdelijke Suurhoffbrug

- Verwijderen hulp torens
 - Voegen opleggingen
 - STIPT partners
 - Asfalteren
 - Geleiderails
 - OV
 - Renovatie bestaande brug
 - Las reparaties
 - Innovatieve lijm versteviging
 - September 2021
- Laatste afzetting verwijderd







Exlgbj wrjhwkhd qhz z ruog ri vwhho



De toegangspoort tot de Maasvlakte

A15 Suurhoffbrug werkzaamheden 2021

Innovatieve versterking
basculedeel met lijm
en bouten

Extra boogbrug in
de A15 geplaatst

Nieuw fietspad in
beide richtingen

Alle schades aan het
rijdek gerepareerd

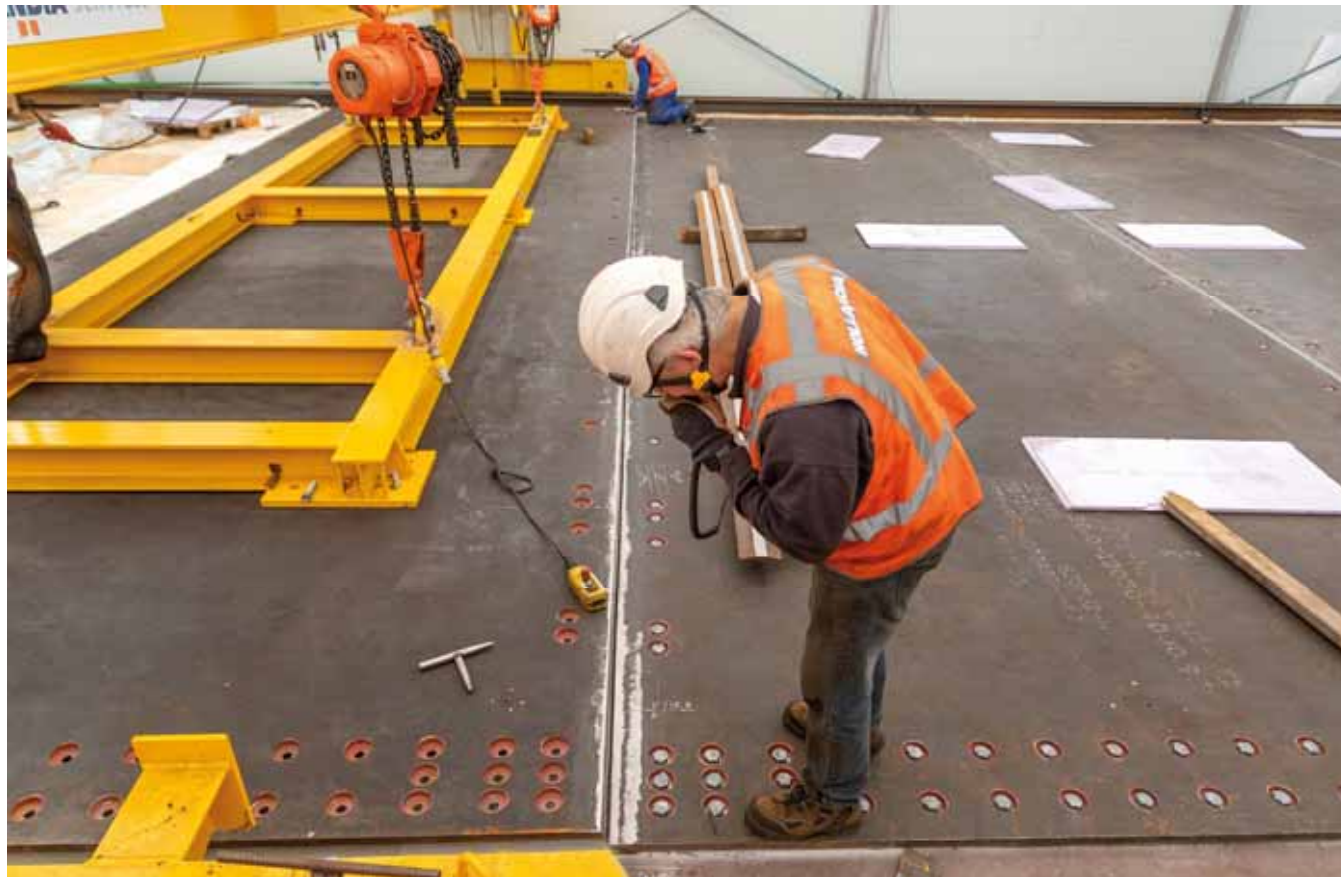
Verkeerslast voortaan
verdeeld over twee bruggen

Dankzij de uitgevoerde maatregelen kan de Suurhoffbrug bij Oostvoorne weer jaren mee. Omstreeks 2030 komt hier een nieuwe verbinding. De intentie is om de nieuwe boogbrug hierbij te hergebruiken.

www.rijkswaterstaat.nl/suurhoffbrug

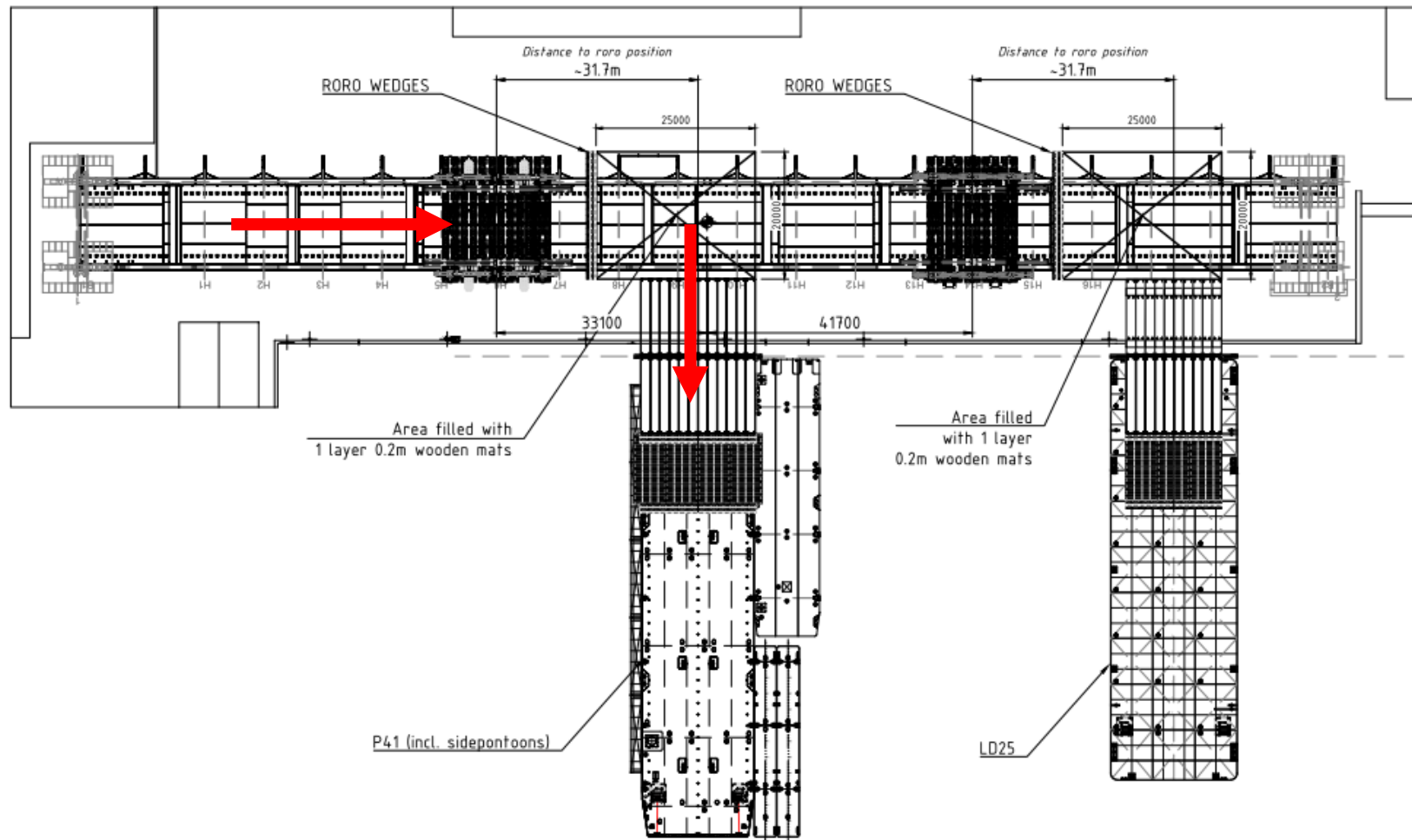




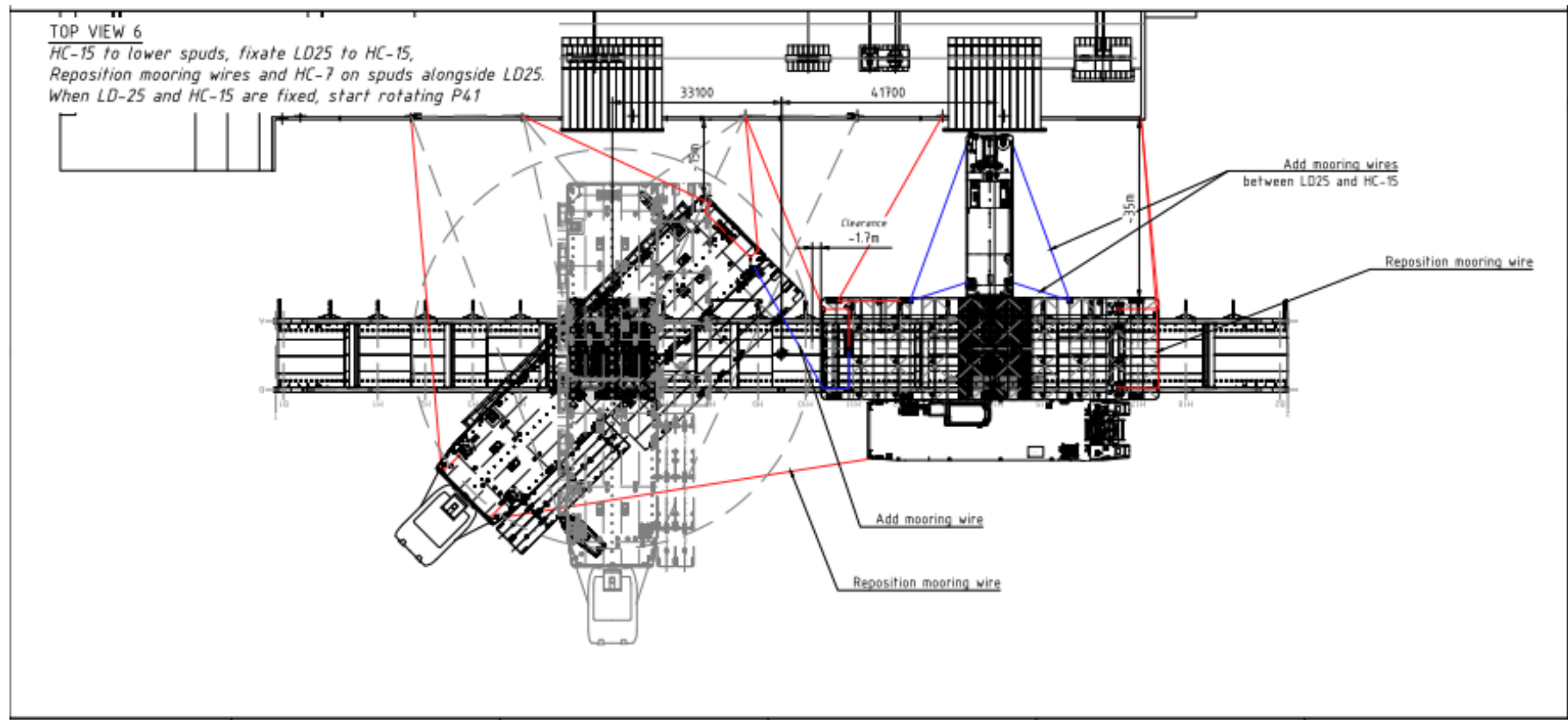




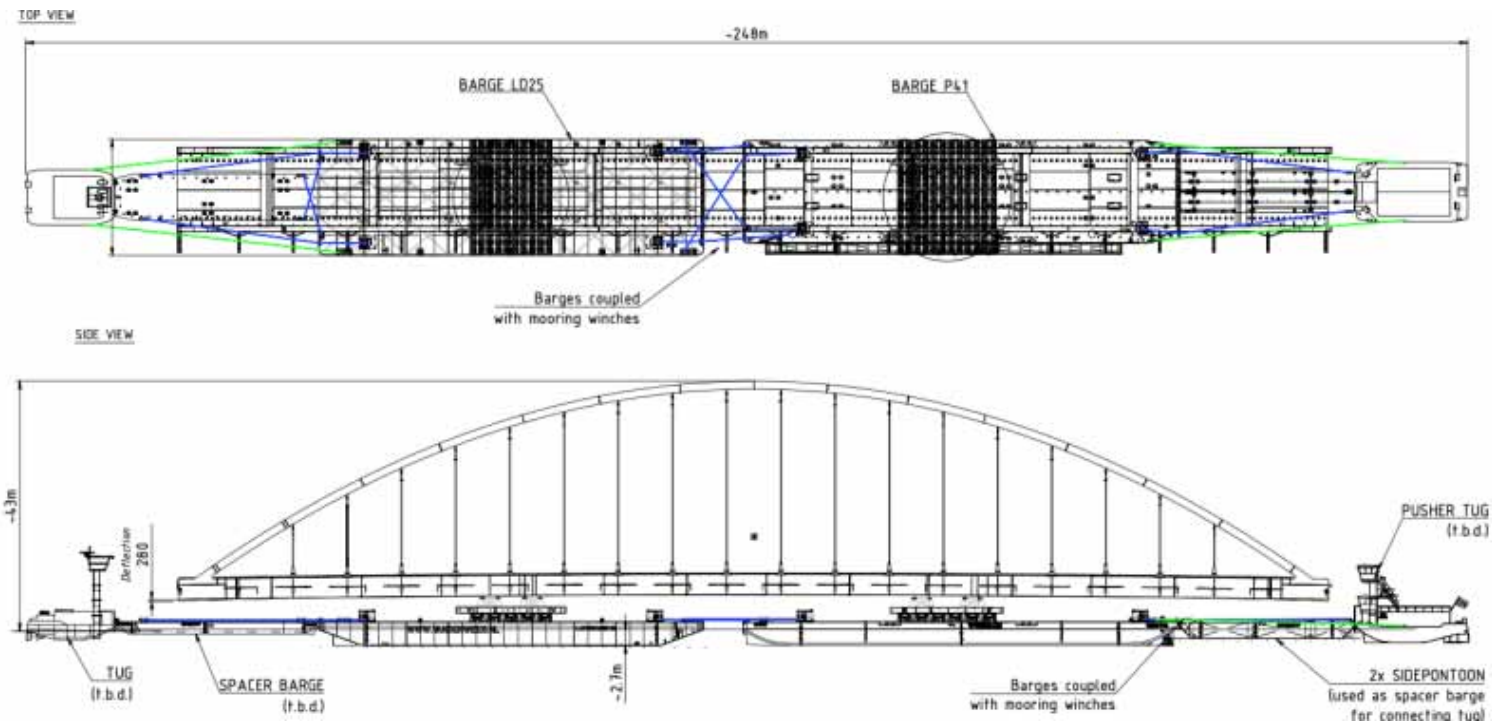
Load out



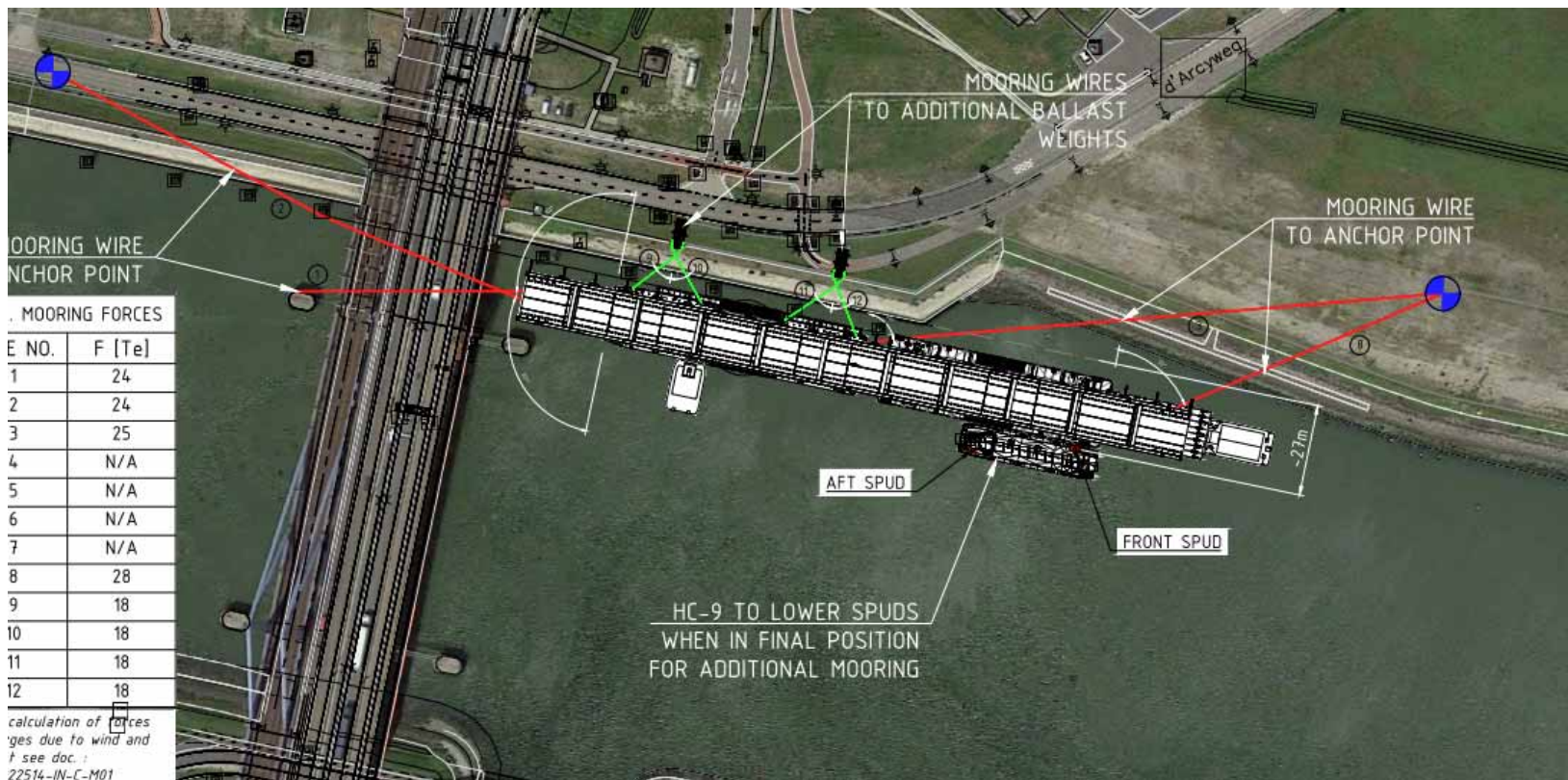
Carrouselles



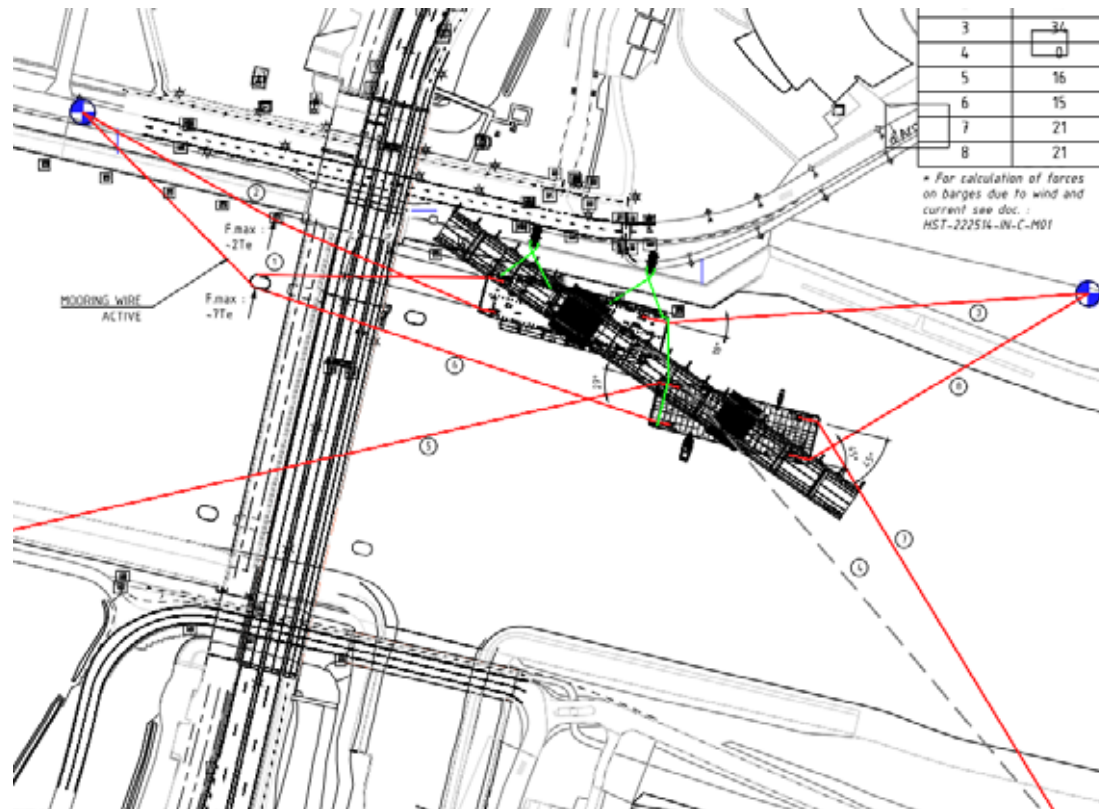
Configuratie



Aankomst



Carrouselles



Invaren

