



*Presentatie Dag van de Bouw*  
*18-06-2022*

# N522 – Vervanging Brug Ouderkerk

Van Hattum en Blankevoort



Weet je waar de nooduitgang is?



Ben je bekend met de verzamelplaats van dit pand?



Niet werken of rijden onder invloed van alcohol en/of drugs



Gebruik de juiste (goedgekeurde) arbeidsmiddelen en gereedschappen



Zorg voor veilige afzetting bij de werkplek



Niet roken buiten de daarvoor bestemde gebieden



Doe een LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse)



Zorg voor een opgeruimde werkplek



Gebruik de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)



Introductie project Brug Ouderkerk

Ontwerp

Bouwmethodiek

- Fasering
- Basculekelder
- Pijler in het water
- Montage brugdek

Calamiteit basculekelder

Vervolg project

Ronde over het werk





## Projectgegevens

Scope:	Sloop van de bestaande brug Ouderkerk, het bouwen van twee nieuwe bruggen en het aanpassen van de aansluitende infrastructuur.
Opdrachtgever:	Provincie Noord-Holland VRA, gemeente Amstelveen, gemeente Ouder Amstel
Contractvorm:	Design & Construct UAV-GC 2005
Projectkosten:	ca. € 46 mio
Gunning:	medio 2017
Herstart project:	eind 2020
Oplevering:	medio 2023

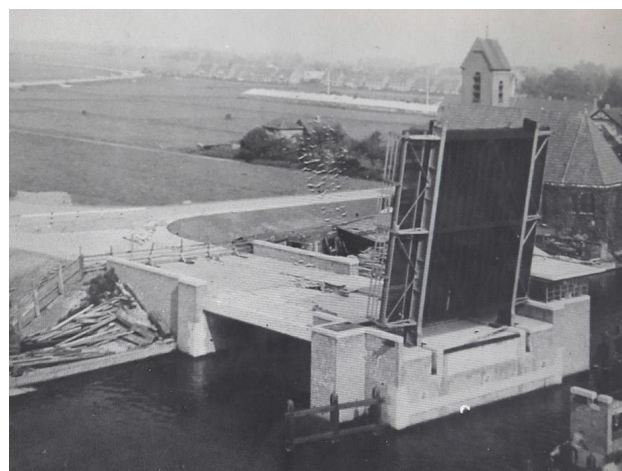
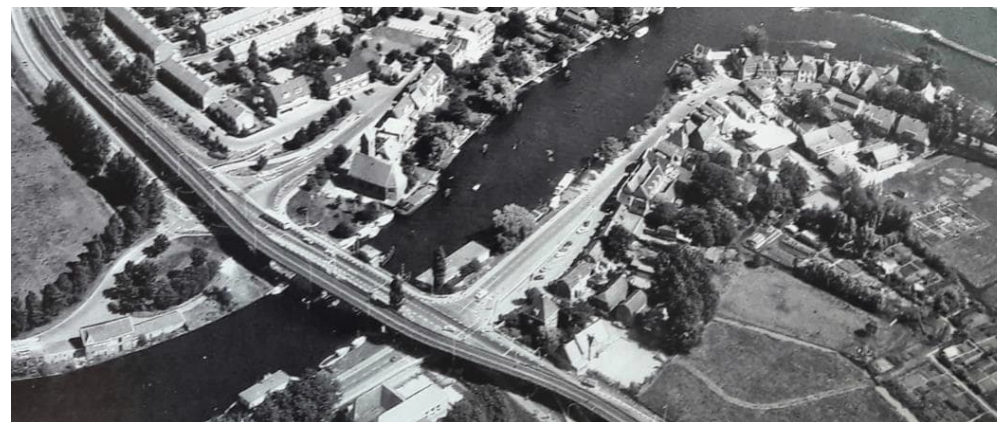


## Betrokken partijen



## Aanleiding voor het project

- Brug uit jaren '30 einde levensduur
- Verbetering doorstroming
- Verbetering verkeersveiligheid





## Oud vs. Nieuw



Kruispunt  
Amstelslag

Kruispunt  
Amsteldijk

Kruispunt  
Hoger Einde

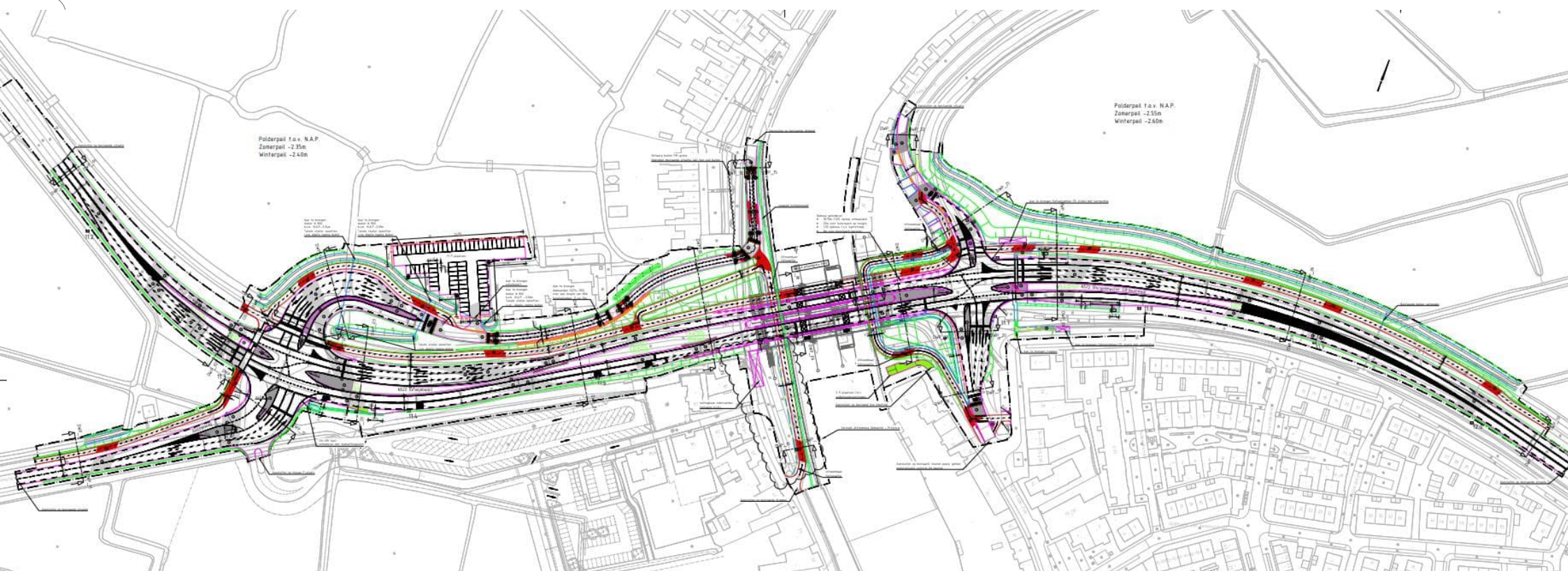
*Rechts: Ouderkerk aan de  
Amstel*

*Links: Amstelveen*





# Eindsituatie - Uitvoeringsontwerp





## Definitieve asfaltwerkzaamheden fietspad











# Visualisering

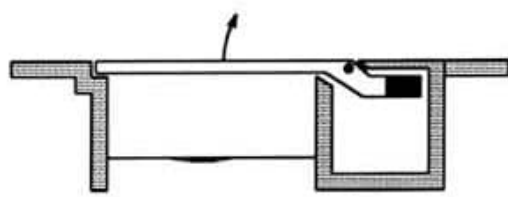




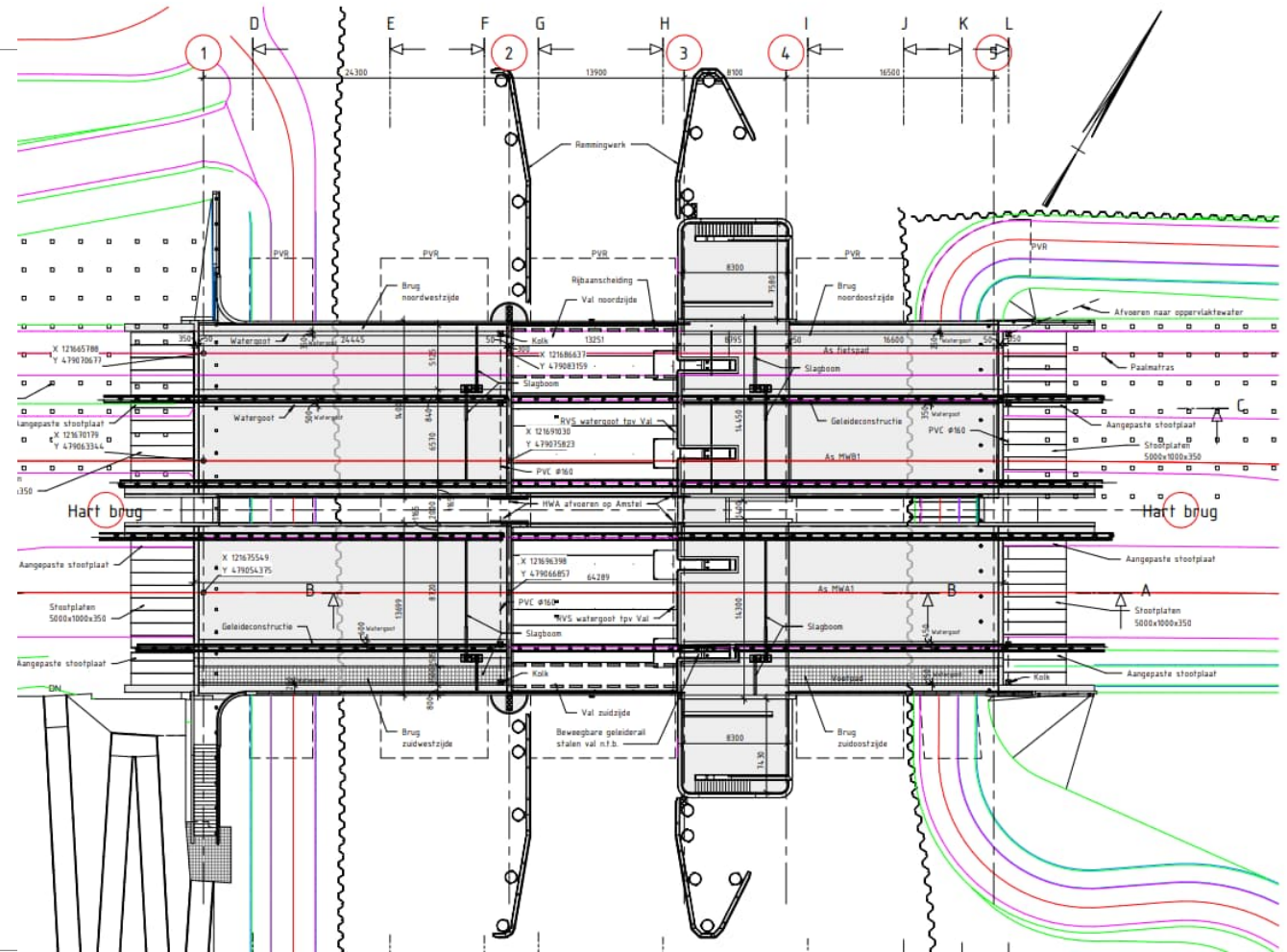


# Nieuwe brug(gen)

- Basculebrug met stalen klep (val) en contragewicht

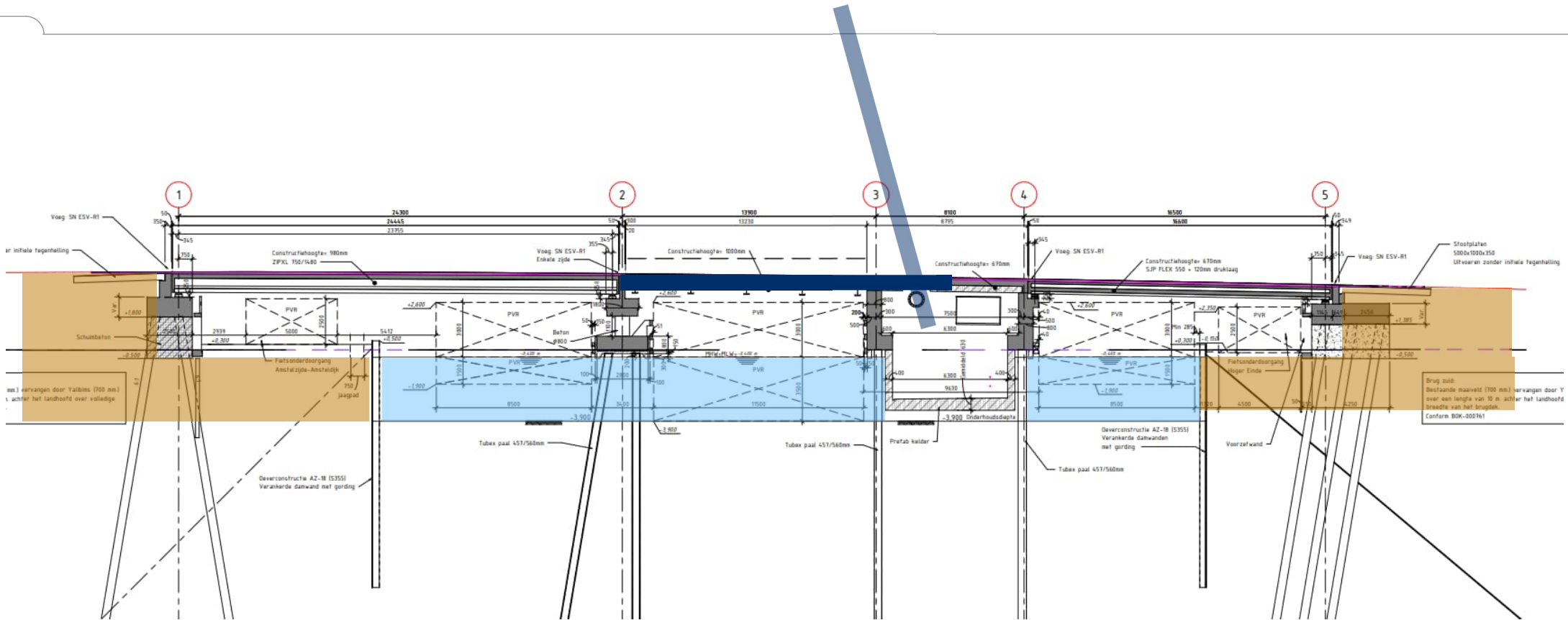


- 2 aparte bruggen

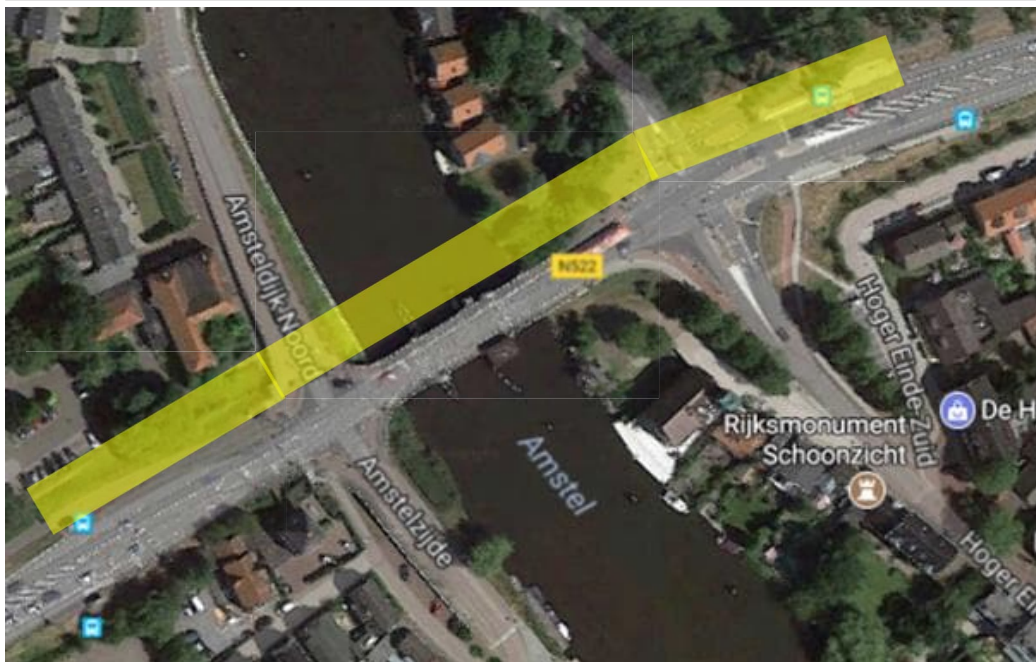




# Nieuwe brug(gen)



## Bouwfasering



Bouw brug noord



Sloop bestaand brug en bouw brug zuid

 Werkterrein

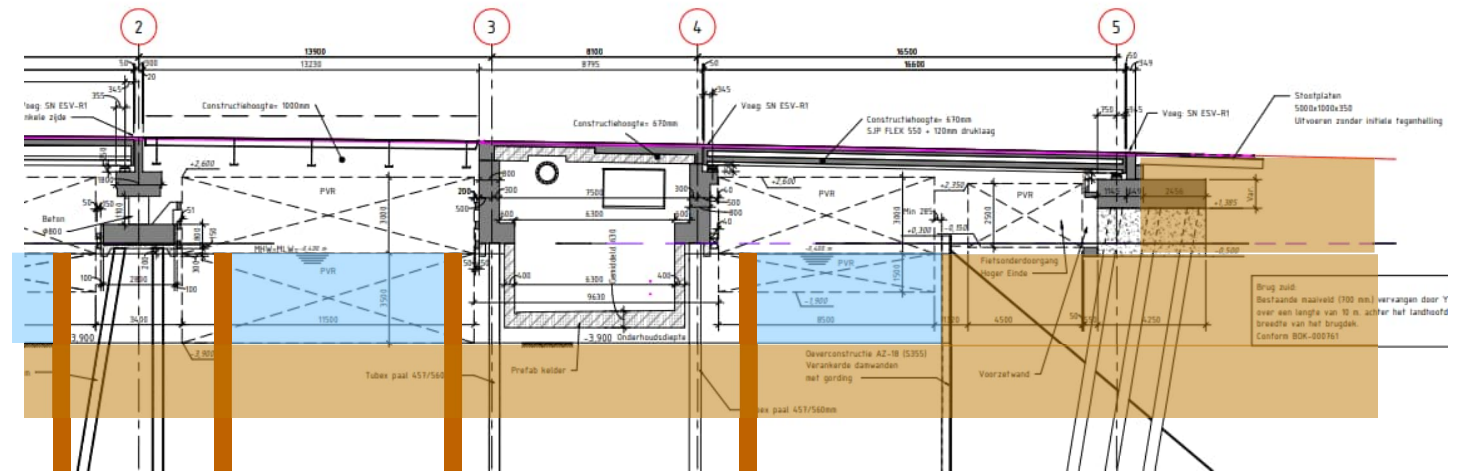


# Bouwfasering



## Bouwmethode – basculekelder en pijler

- Traditioneel met bouwkuip  
(damwand en stempelraam)

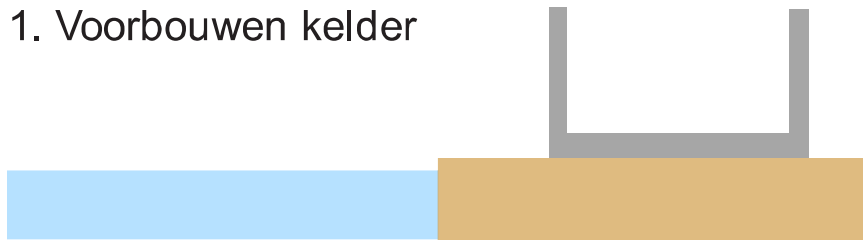


- Alternatief BOK om vaarweg niet te versmallen + verkorten bouwtijd:
  - > voorbouwen basculekelder op oever
  - > prefabriceren pijler

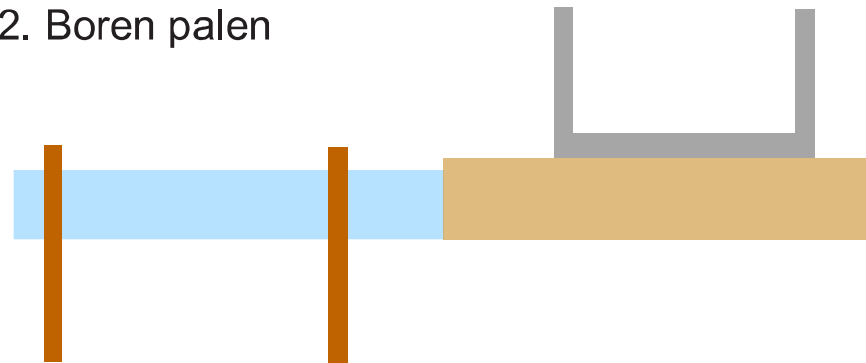


# Bouwmethode - basculekelder

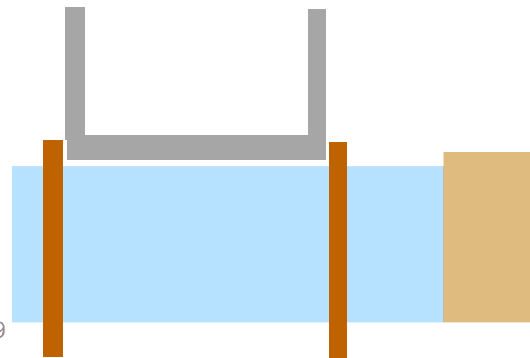
1. Voorbouwen kelder



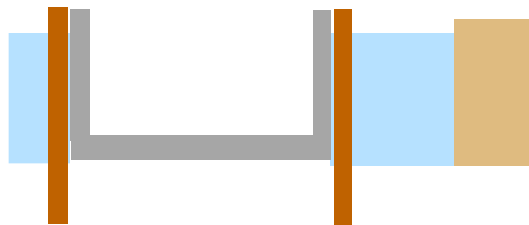
2. Boren palen



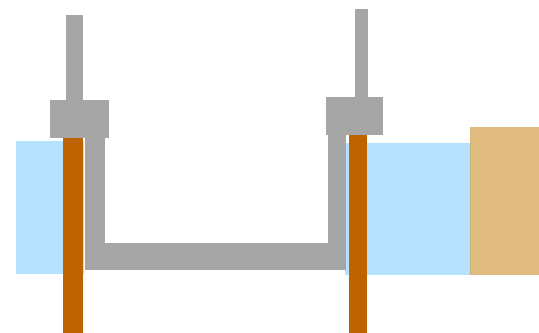
3. Schuiven kelder



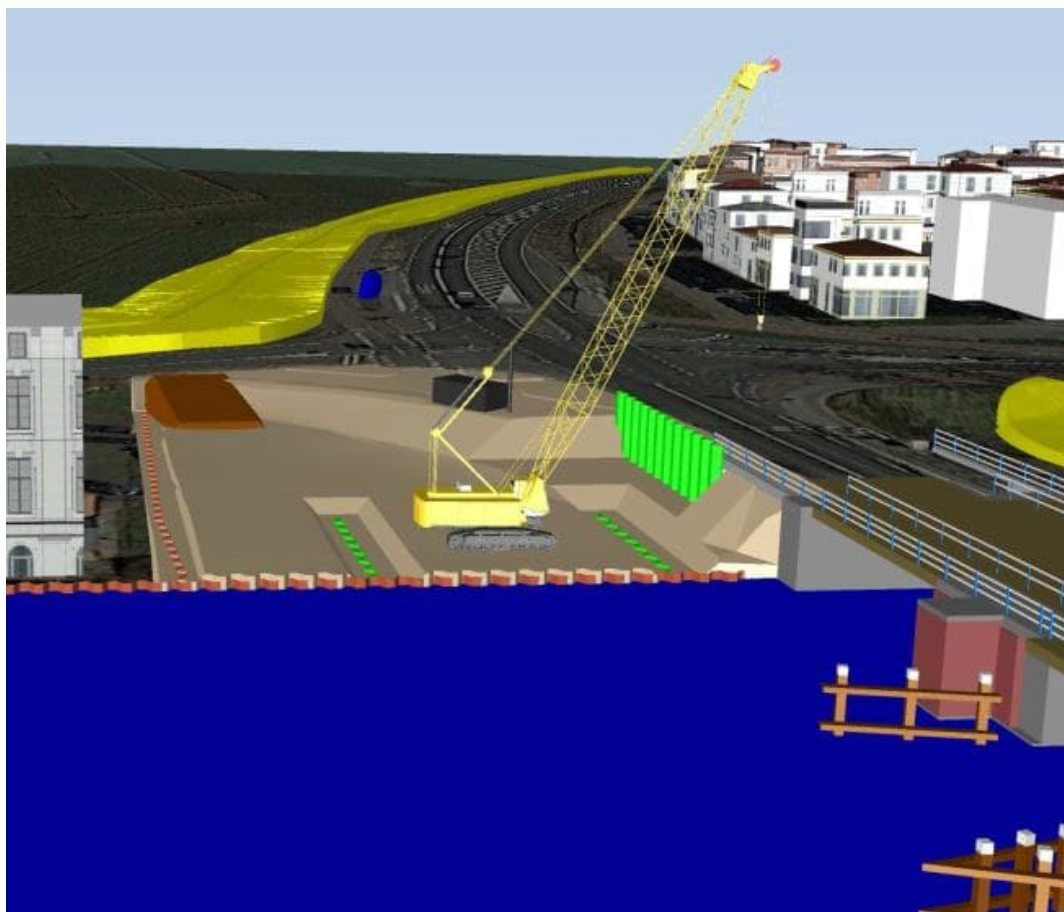
4. Aflaten kelder



5. Koppelen aan palen

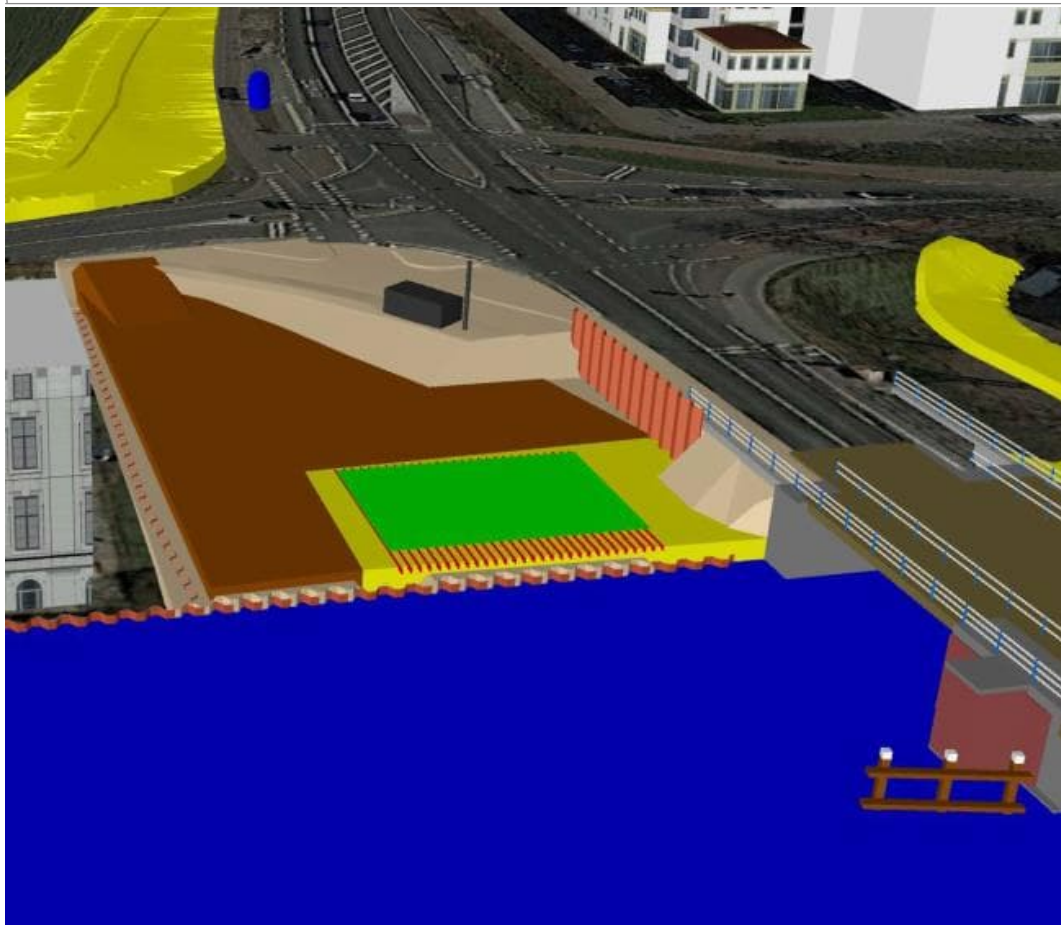


## Bouwmethode – Voorbouwen Basculekelder





## Bouwmethode – Voorbouwen basculekelder

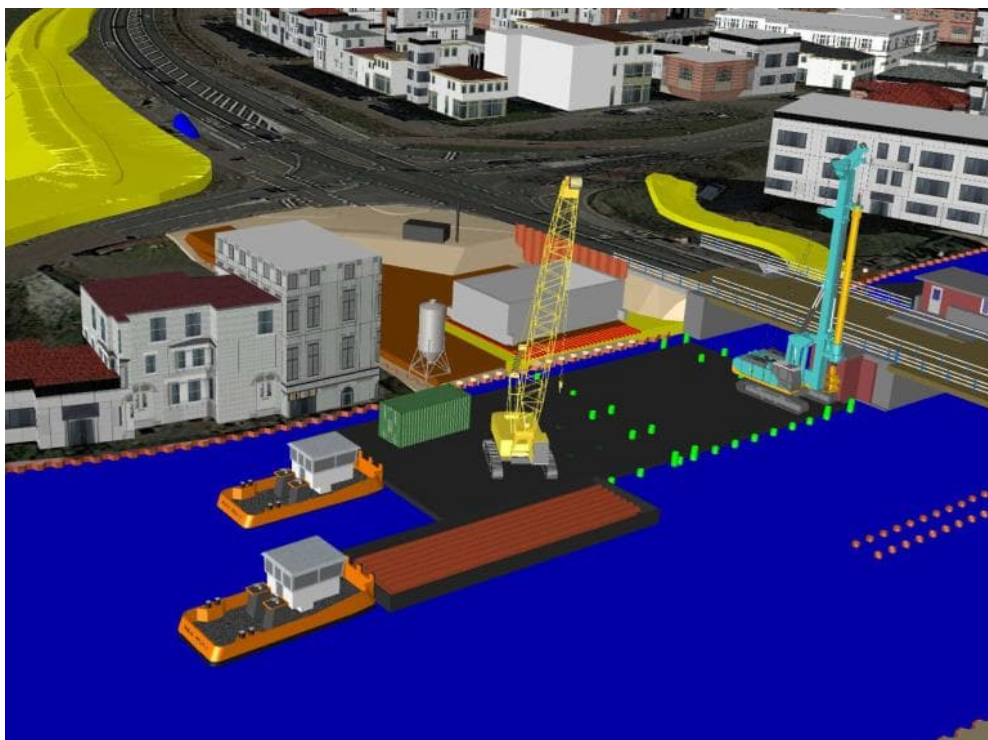


## Bouwmethode – prefab basculekelder





## Bouwmethoden – fundering basculekelder

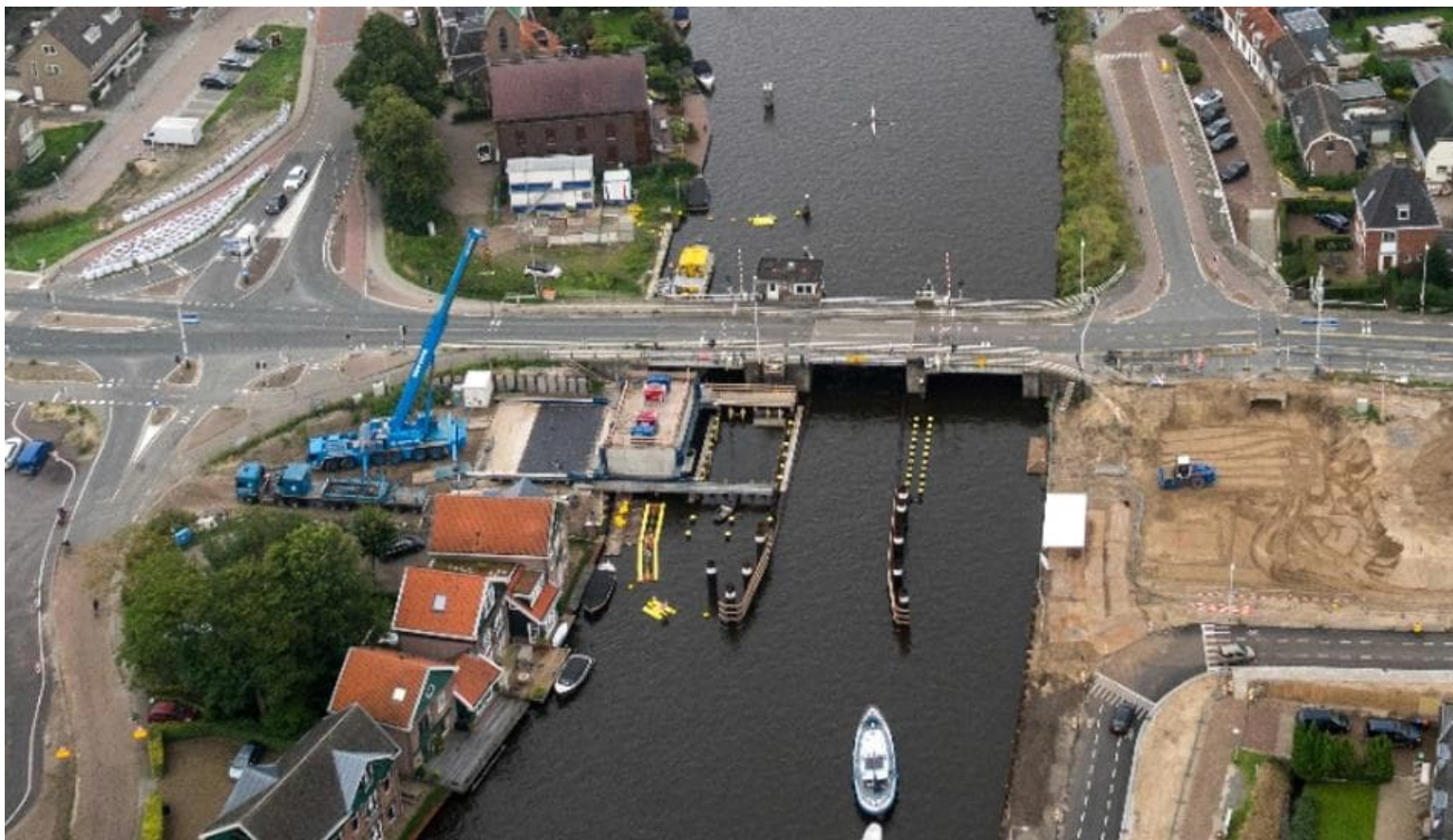


## Bouwmethoden – schuiven basculekelder





## Bouwmethoden – schuiven en aflaten basculekelder



## Bouwmethoden – basculekelder geplaatst

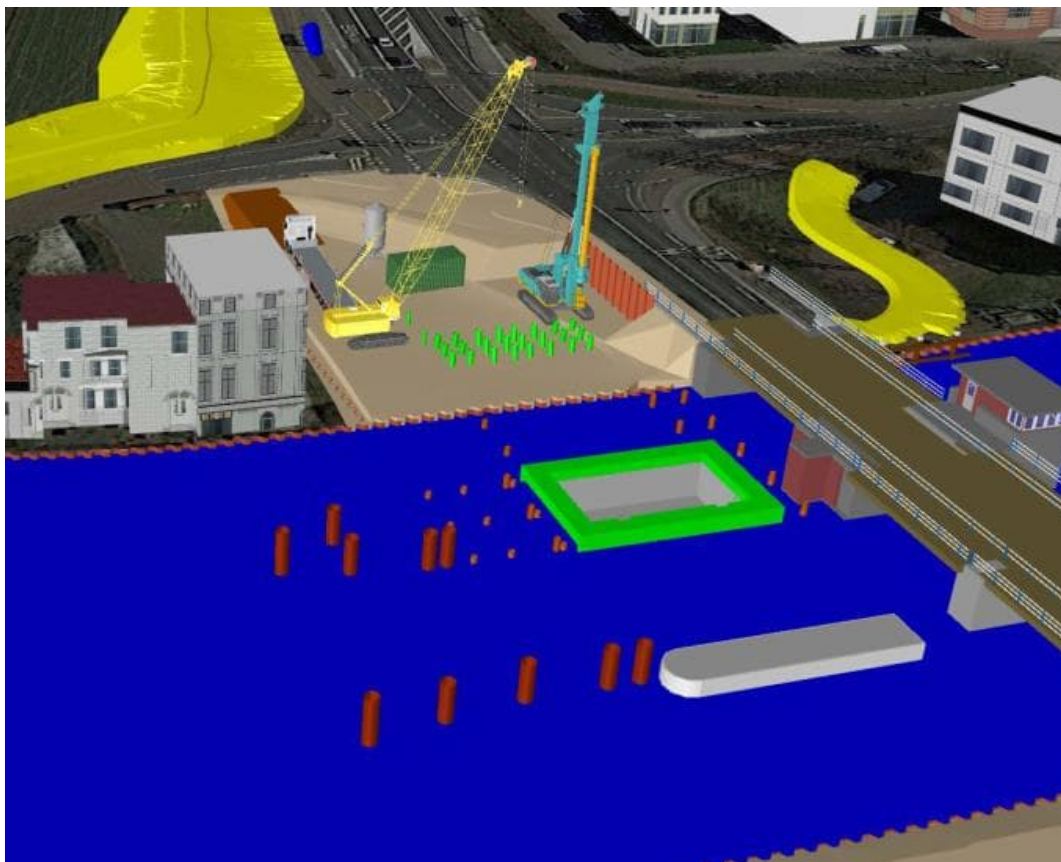




## Bouwmethoden – Basculekelder

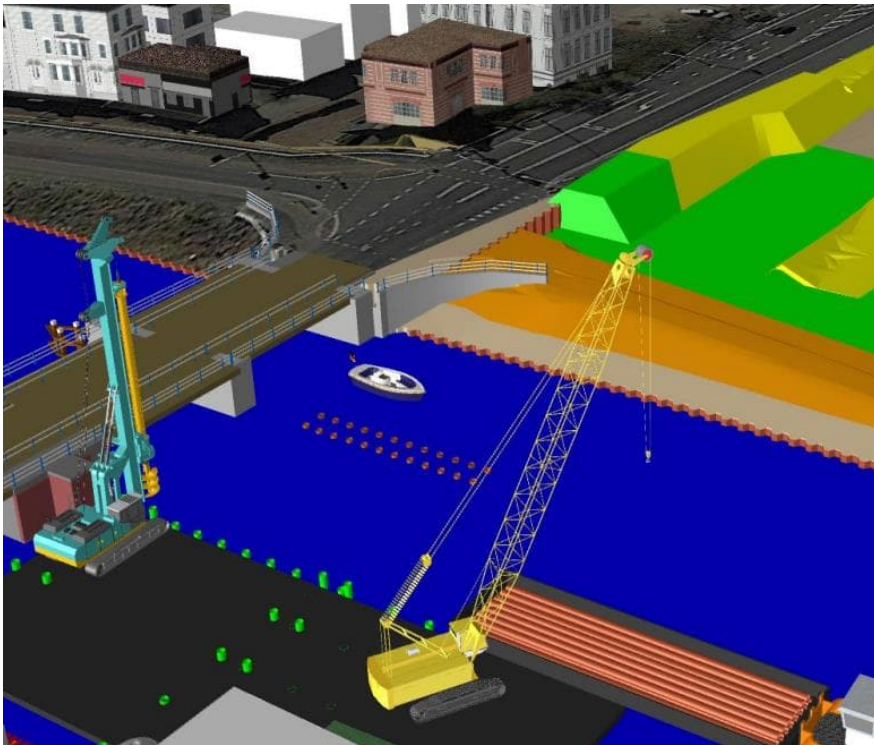


## Bouwmethoden – basculekelder ringbalk

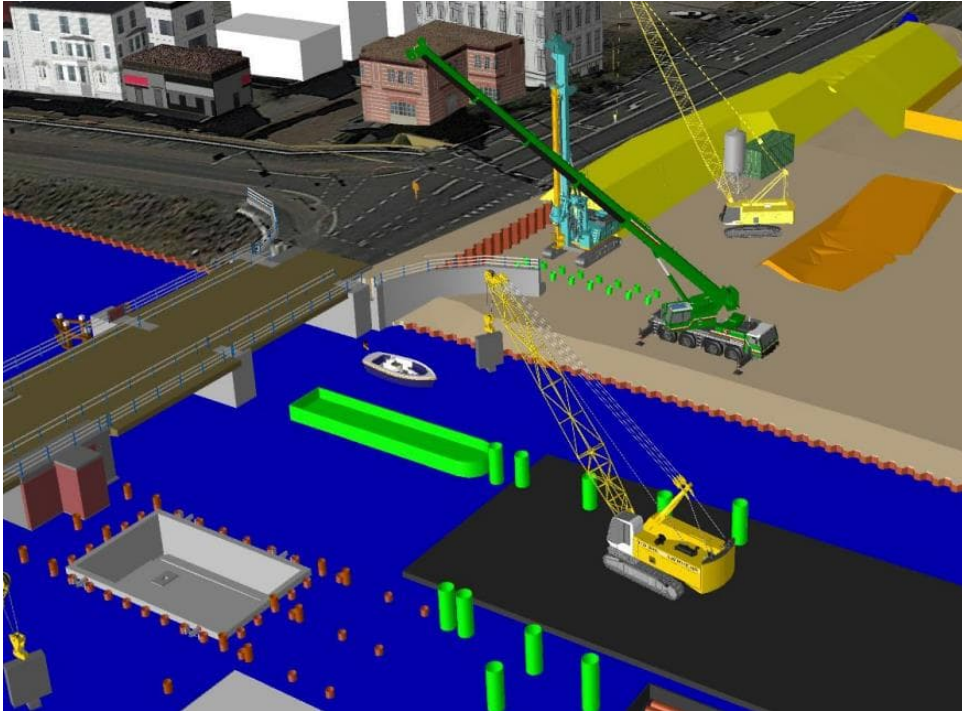




# Bouwmethoden – fundering pijler in het water

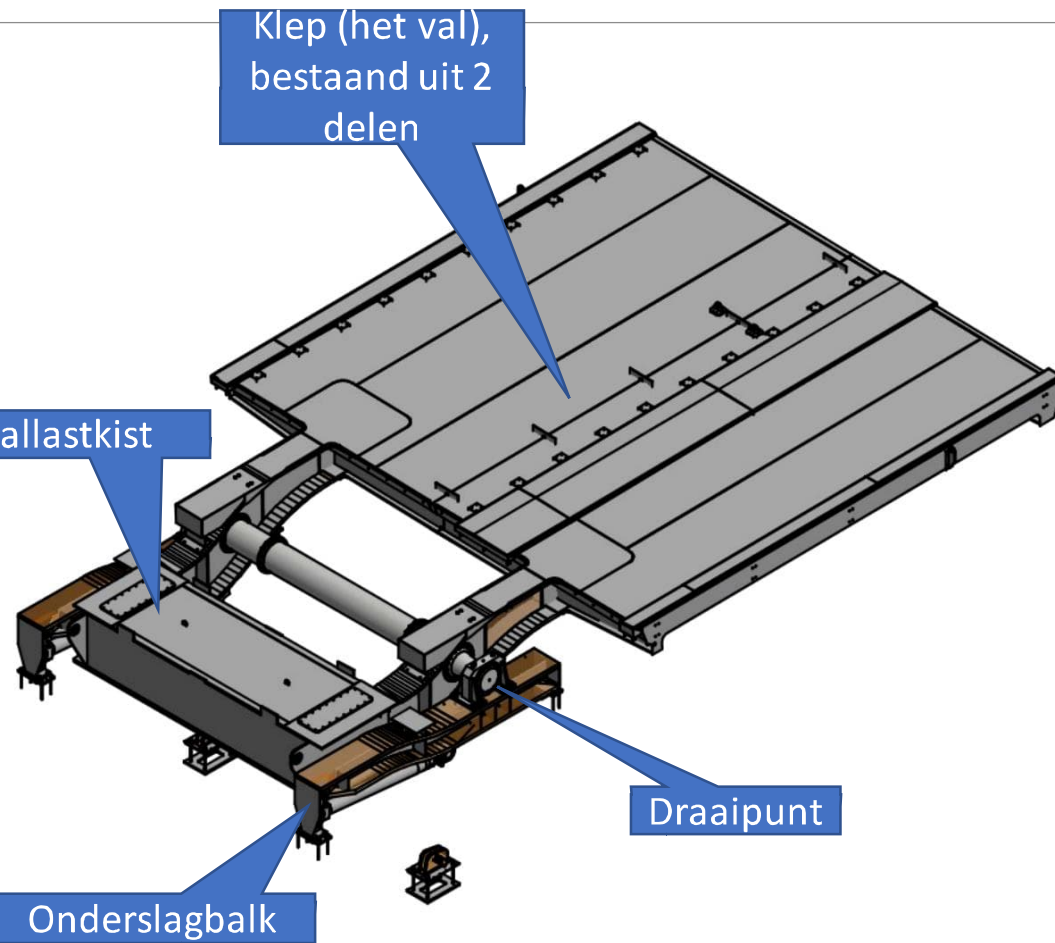


# Bouwmethoden – betonwerk pijler





## Val en ballastkist



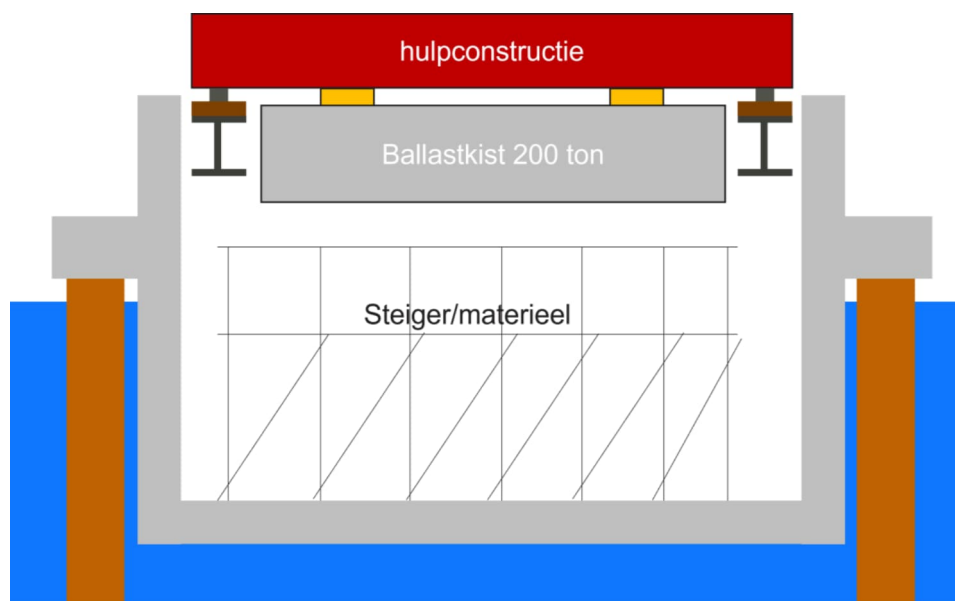
## Film aanvoer en montage stalen val + ballast



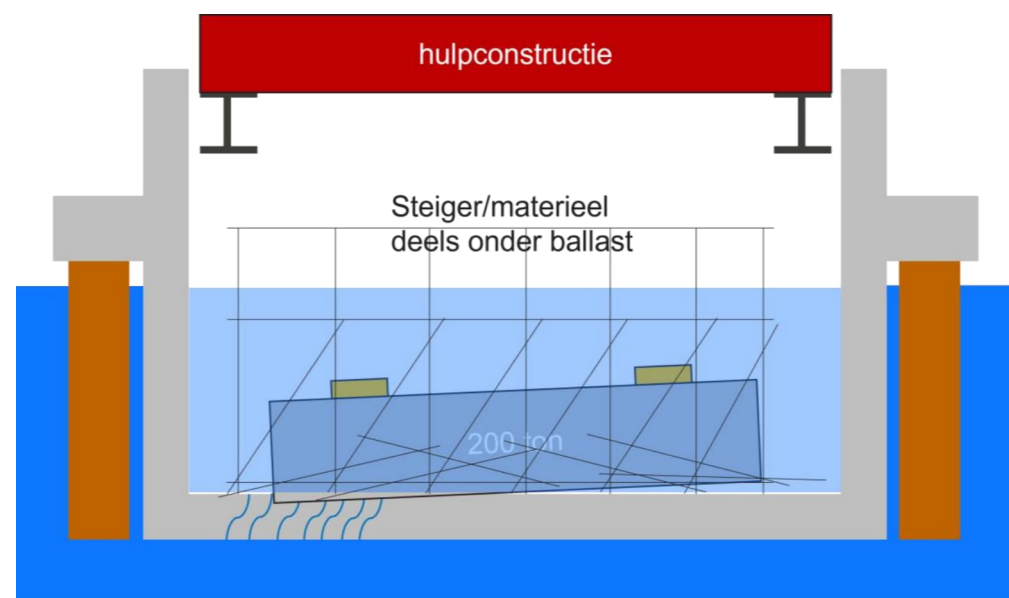


## Calamiteit basculekelder

- Ongeval met ziekenhuisopname
- Forse constructieve schade keldervloer



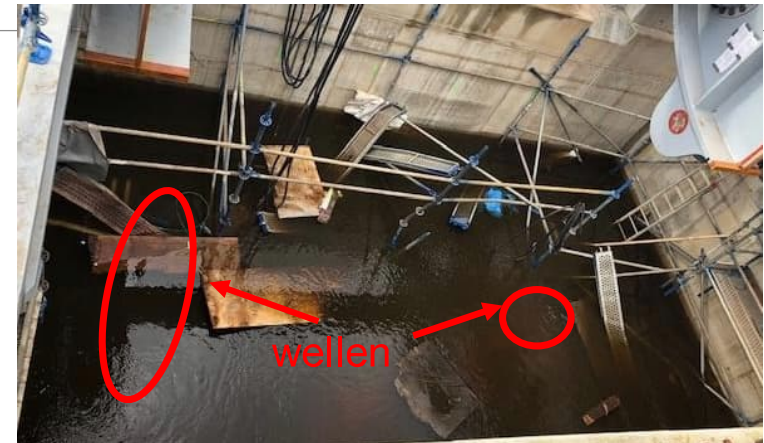
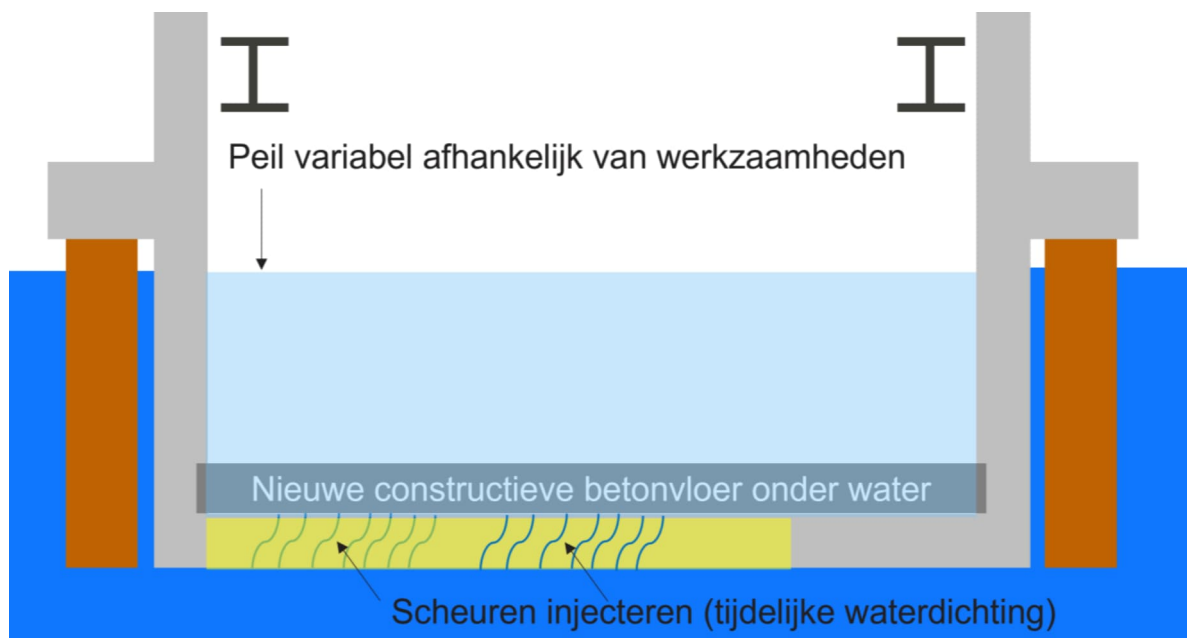
34



34

## Calamiteit basculekelder

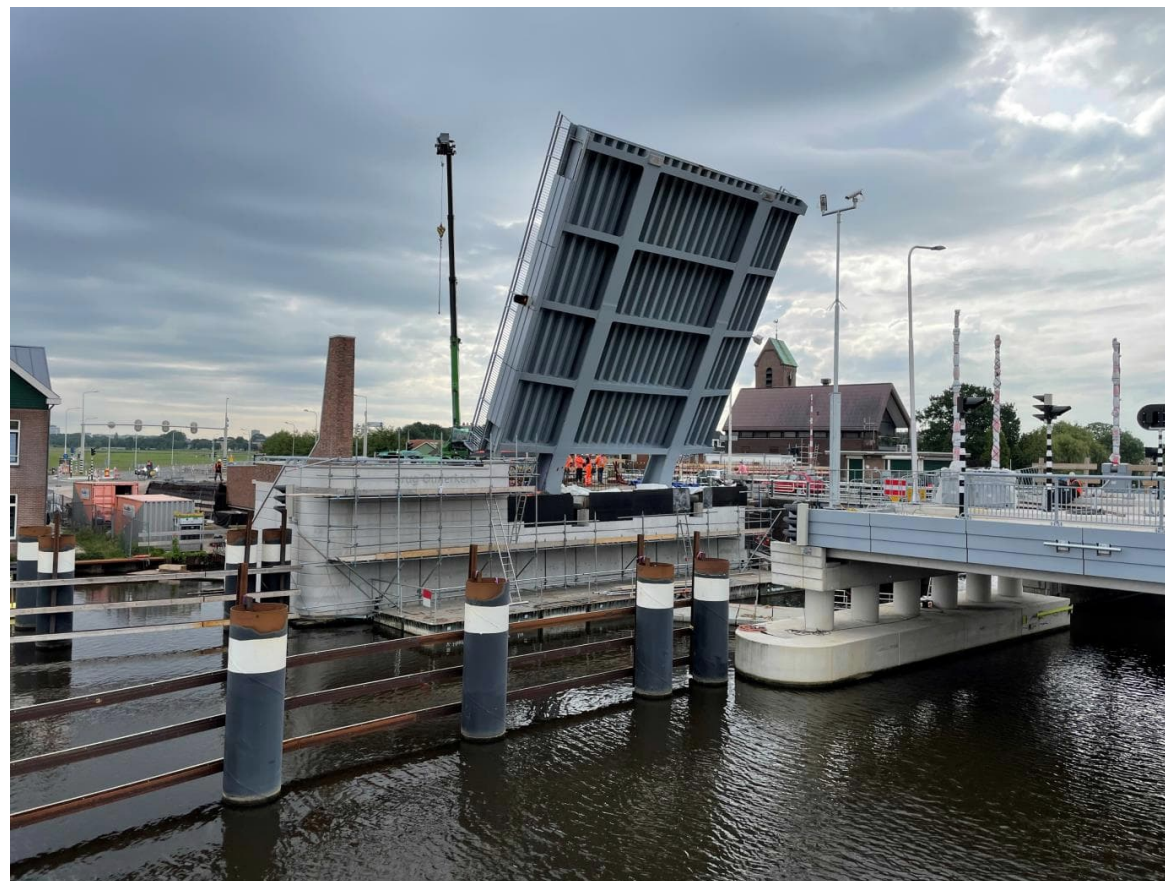
- Herstelteam
- Ontwerp in nauw overleg met Opdrachtgever





## Vervolg van het project

- In bedrijf stellen brug noord en omzetten verkeer
- Sloop bestaande brug
- Bouw brug zuid
- Afronden infrastructuur



Dank voor uw aandacht



**ZIJN ER NOG VRAGEN**