

Informatiebijeenkomst gemeenteraad en provinciale staten

Vooruitblik werkzaamheden 2020

15 januari 2020



AANPAK RING ZUID



- **Wat hebben we gedaan in 2019?**
- **Wat gaan we doen in 2020?**
- **Hoe bouwen we de verdiepte ligging?**
- **Hoe houden we de stad bereikbaar?**











RING-Oost
Eemshaven
Winsum
Sjefwyl

Oldenburg (D)
Bad Nieuweschans
Hoogezand
E22





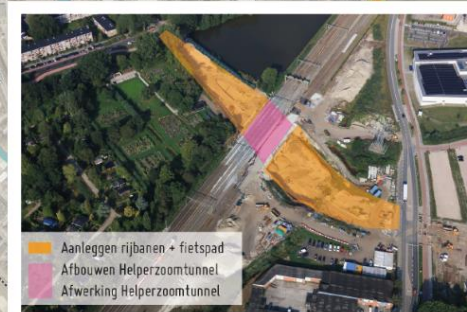
In 2019:

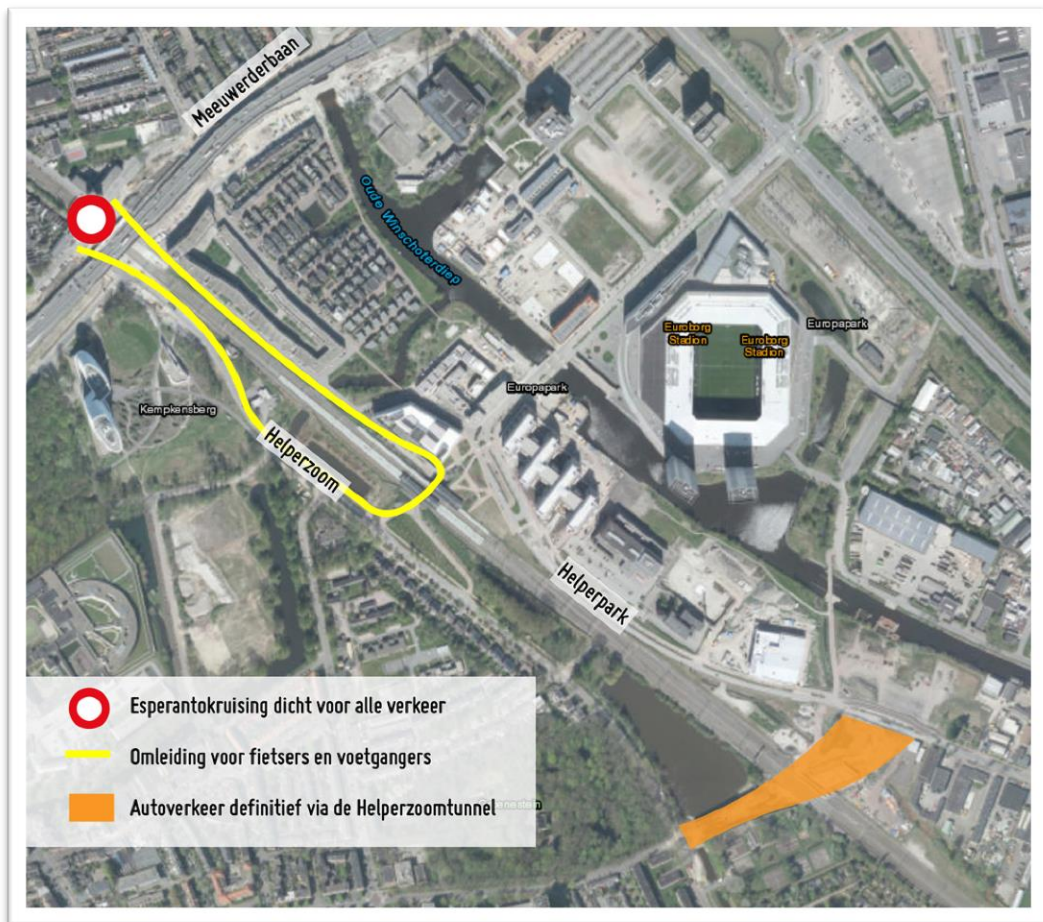
- +/- 30 bijeenkomsten met bewoners(groepen)
- 3 bijeenkomsten met wijkoverleggen
- Winterfestijn voor omwonenden verdiepte ligging (250 bezoekers)

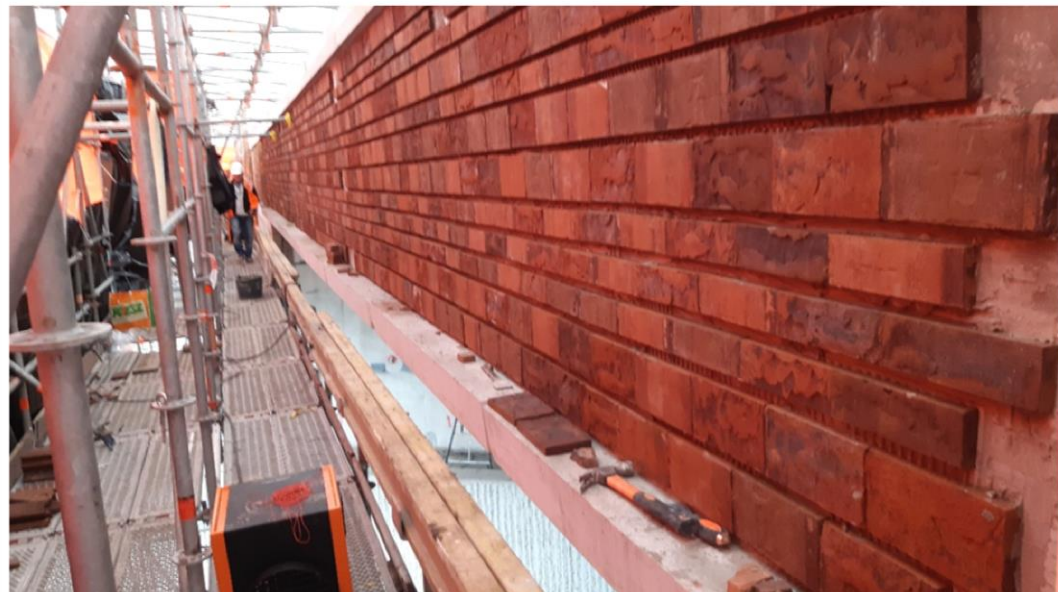


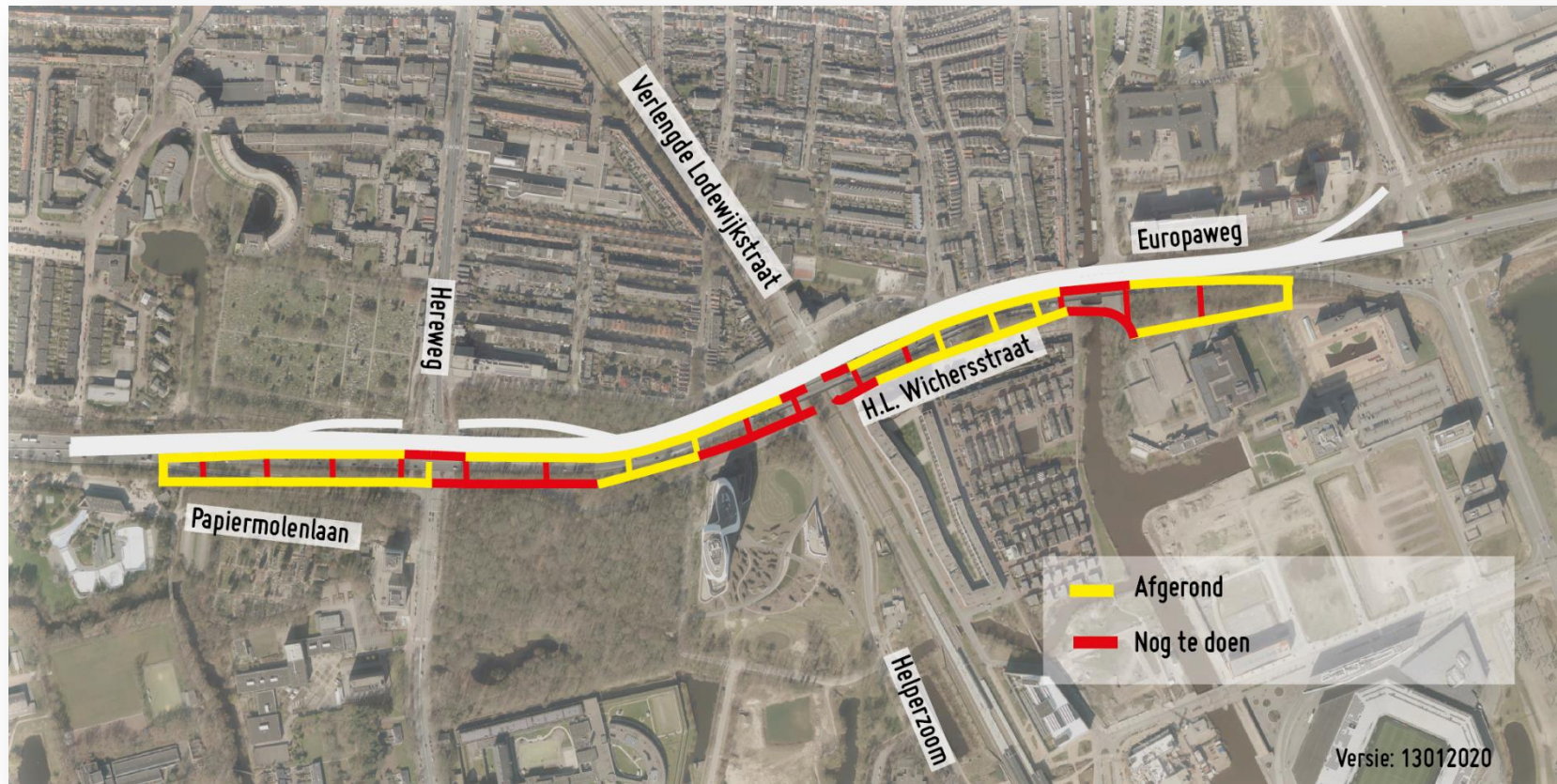


VOORUITBLIK 2020



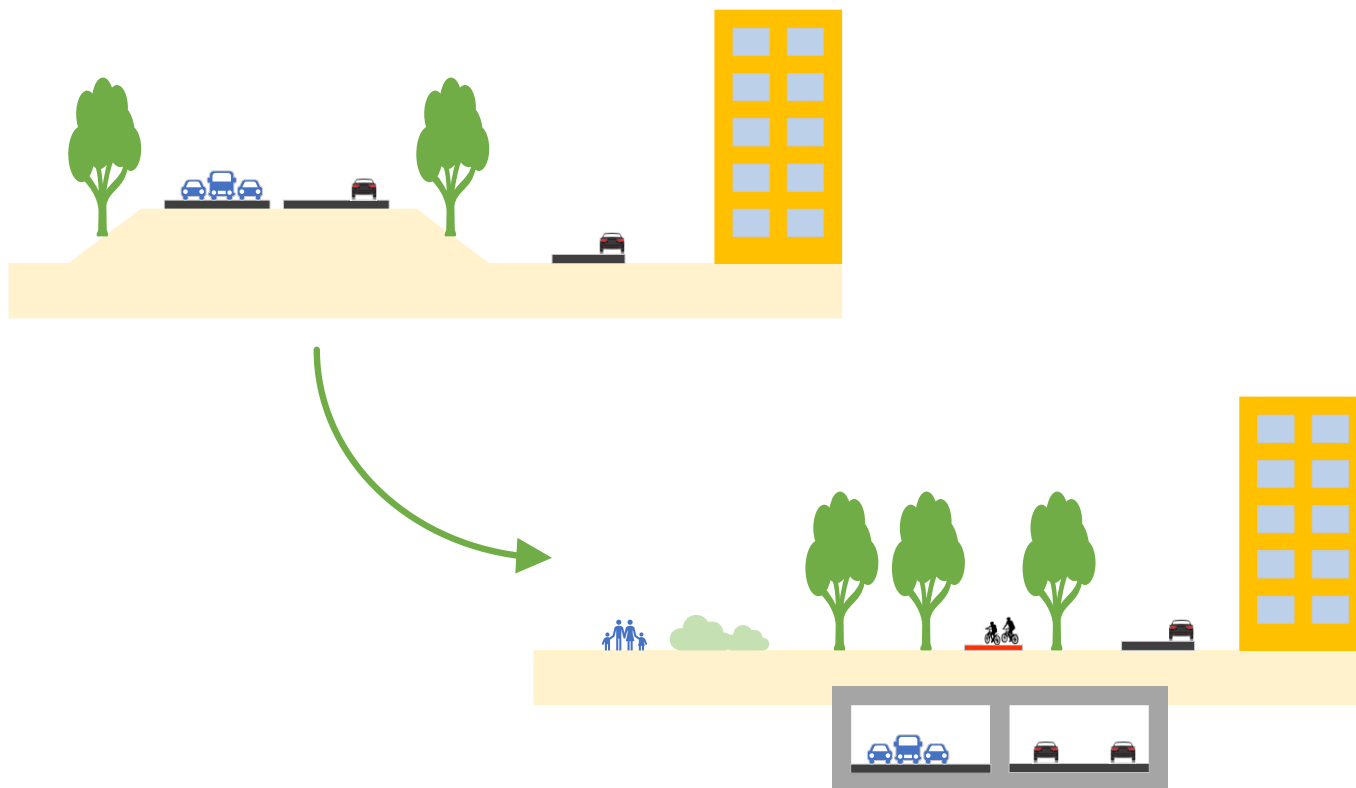






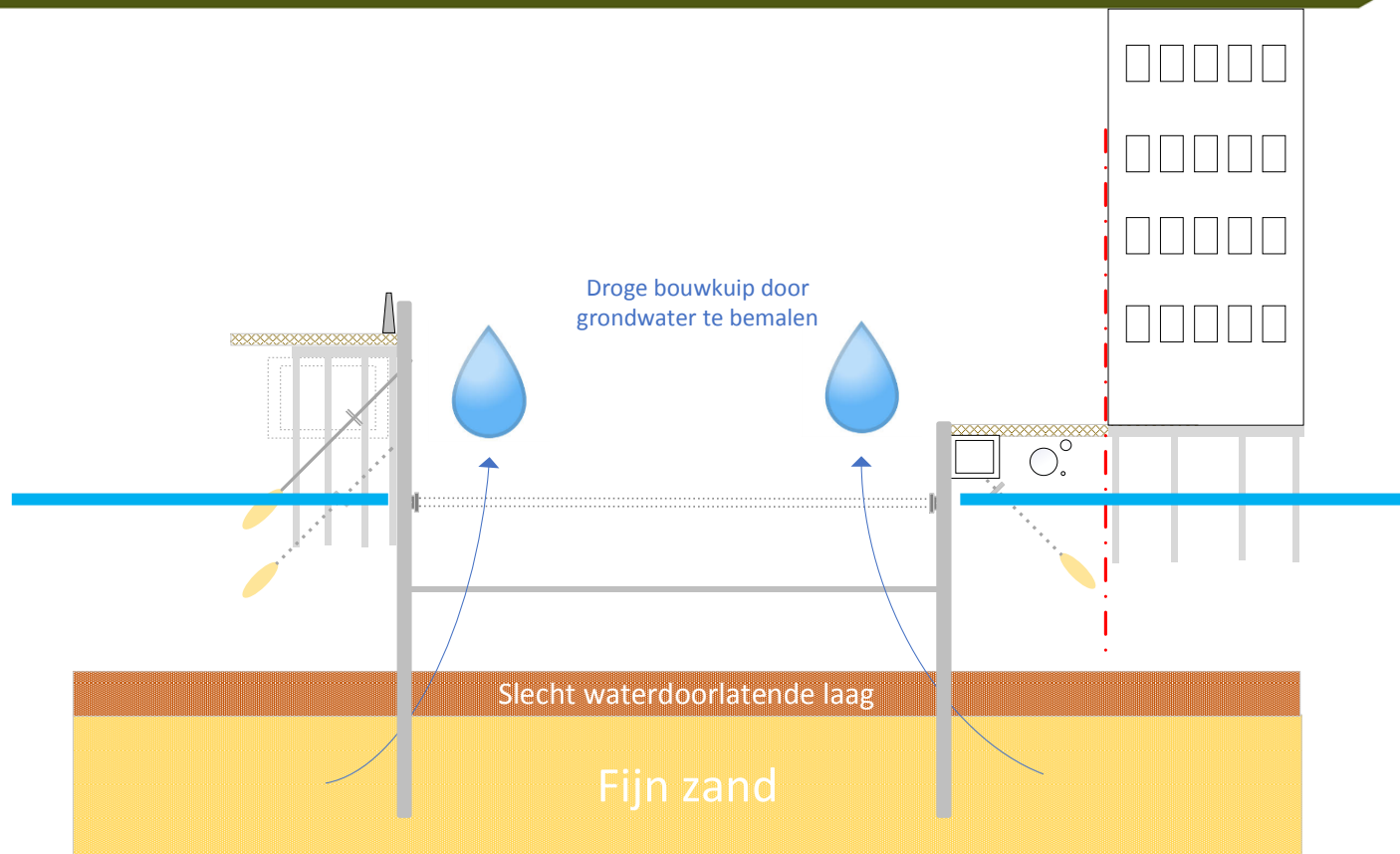
Intrillen damwandplanken t.h.v. Hereweg
Op 2 tot 3 zaterdagen vanaf 1 februari (o.v.b.)

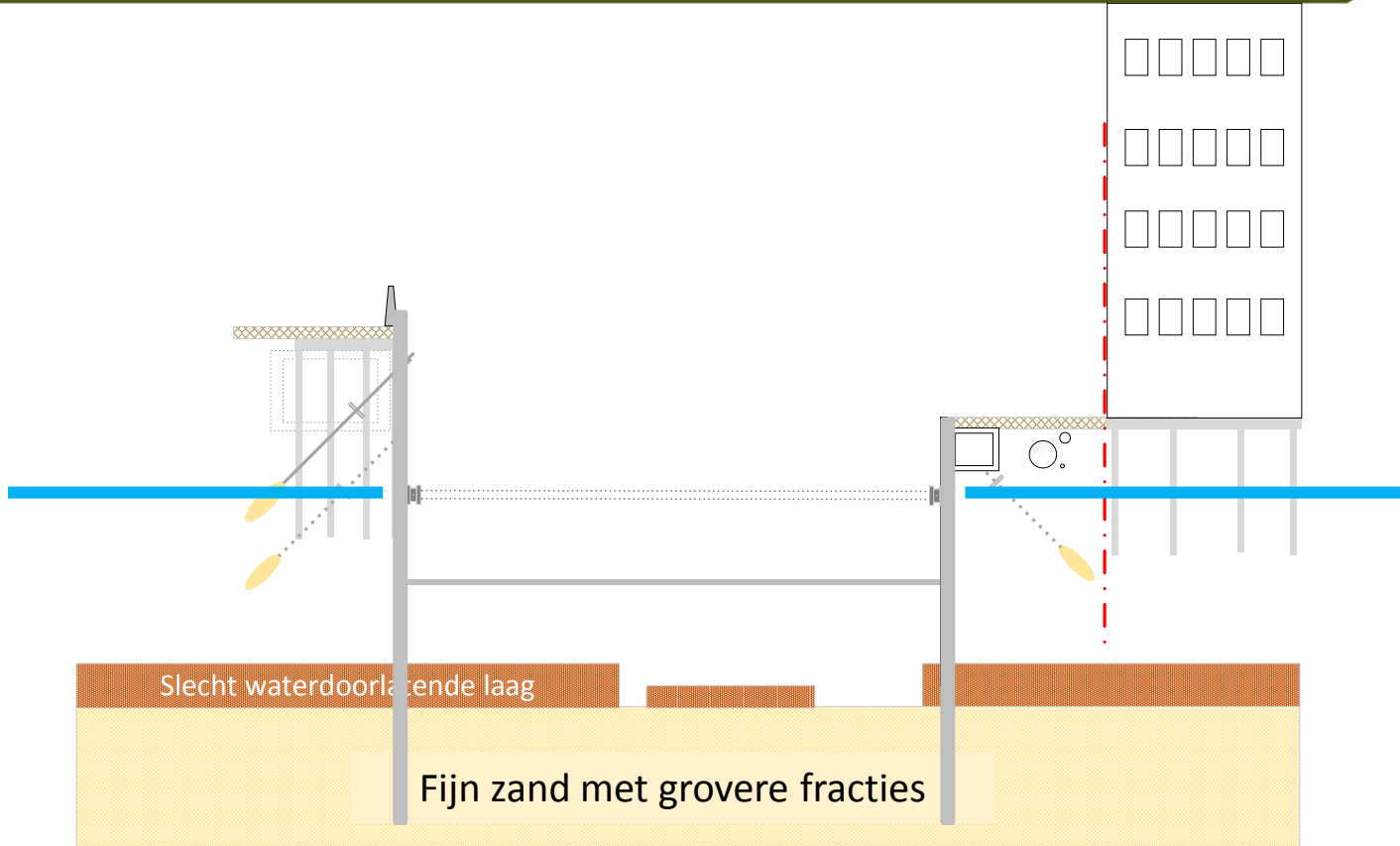
■■■■ Damwandplanken intrillen

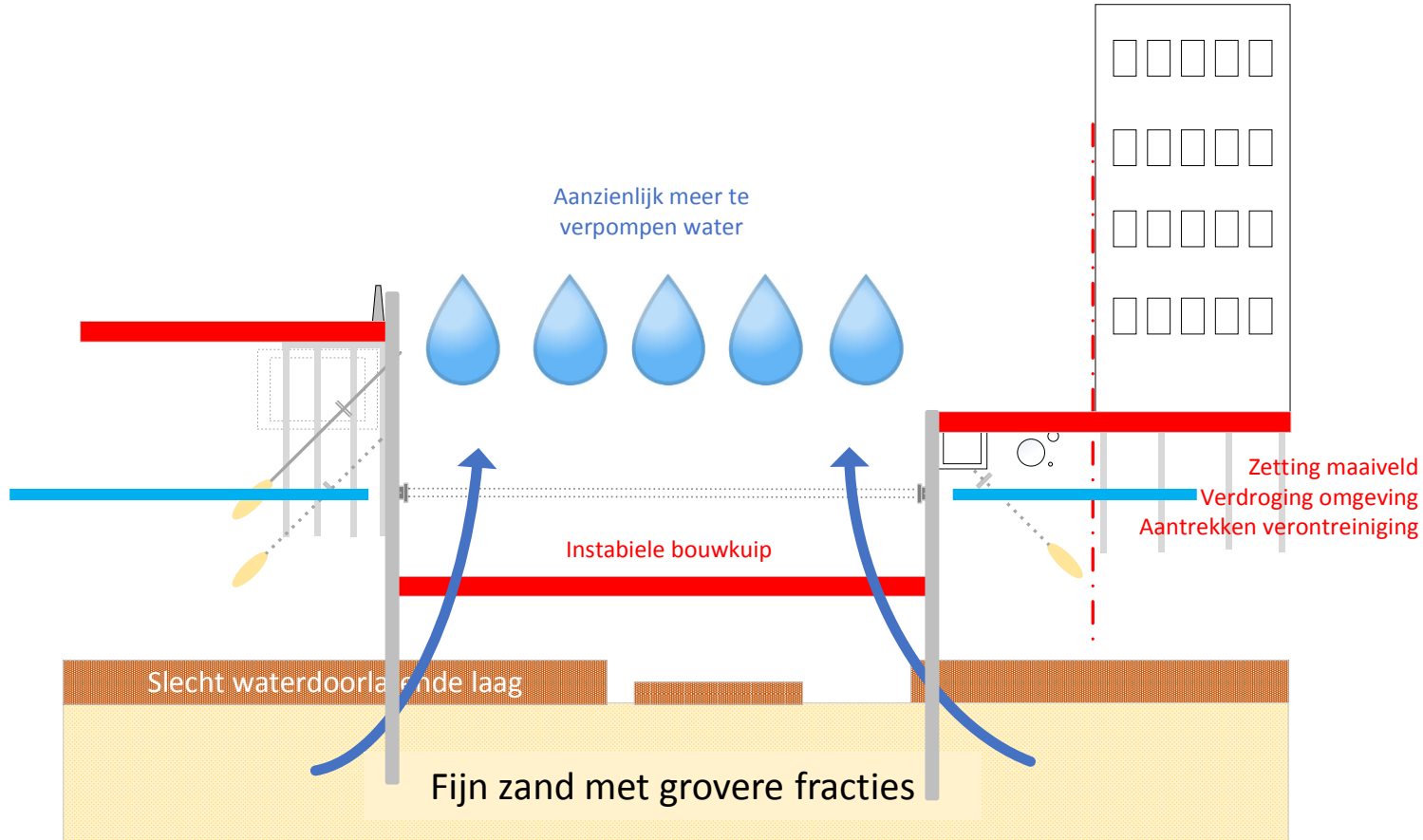




- Aanleg moet veilig en beheerst gebeuren!
- Ontwerp CHP voor bouwkuip verdiepte ligging ging uit van bemaling.
- Discussie tussen CHP en ARZ over bouwmethode.
- Onder leiding van commissie Hertogh hebben CHP en ARZ intensief aan het ontwerp voor bouwkuip samengewerkt.
- Second opinion gevraagd aan Deltares.
- Extra capaciteit en expertise in huis gehaald van Deltares en Fugro.
- Pompproeven ter hoogte van Sterrebos uitgevoerd.

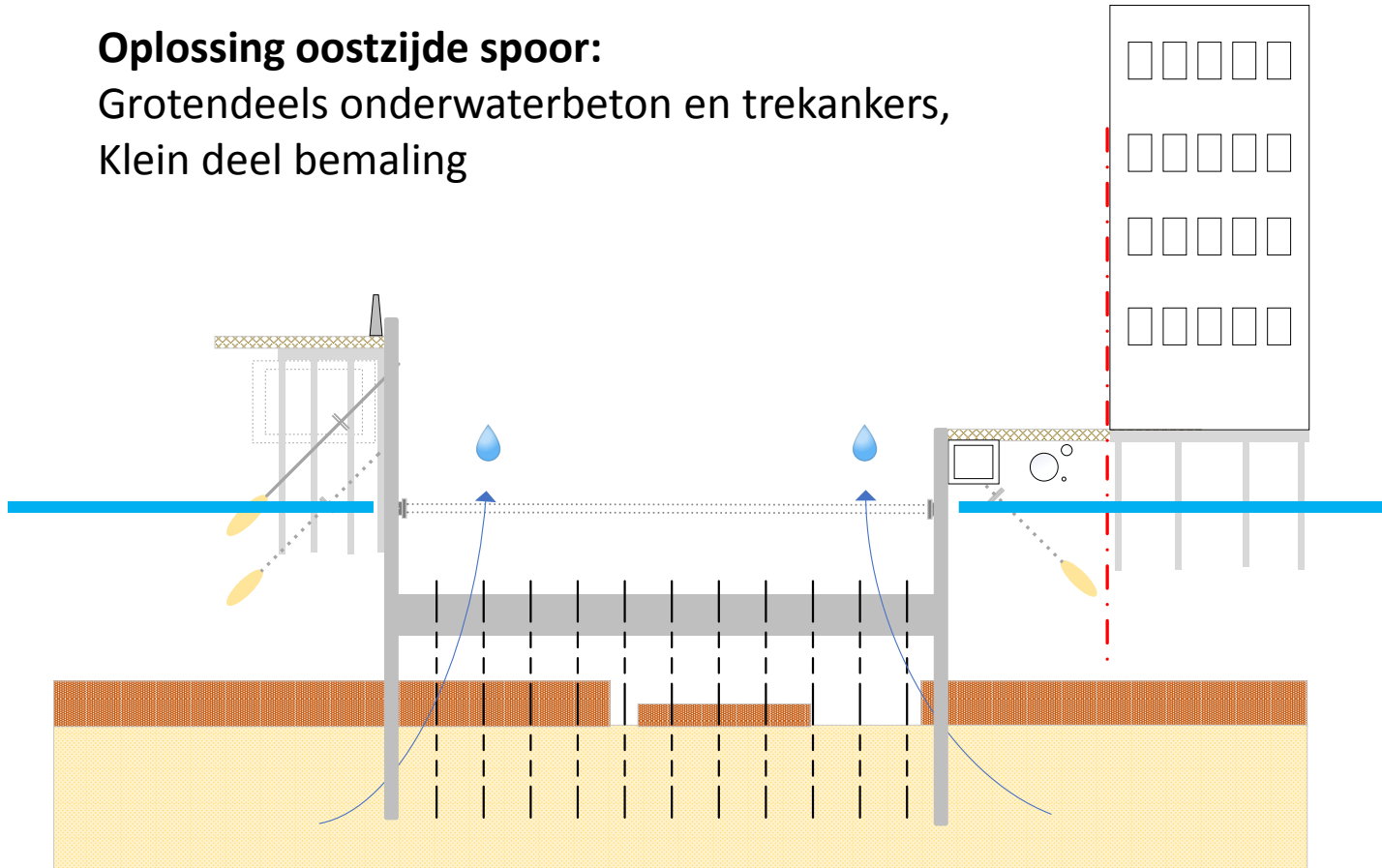




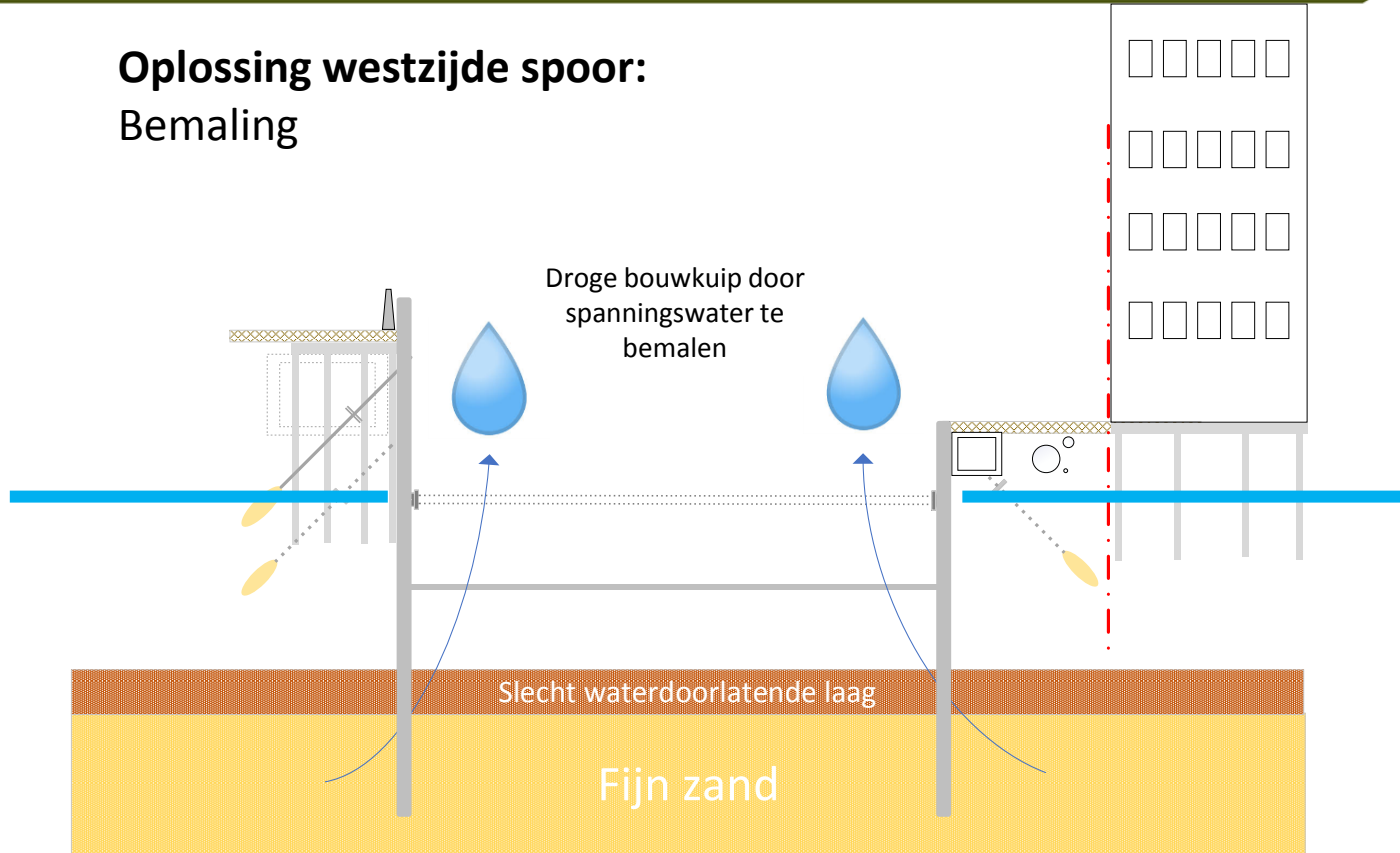


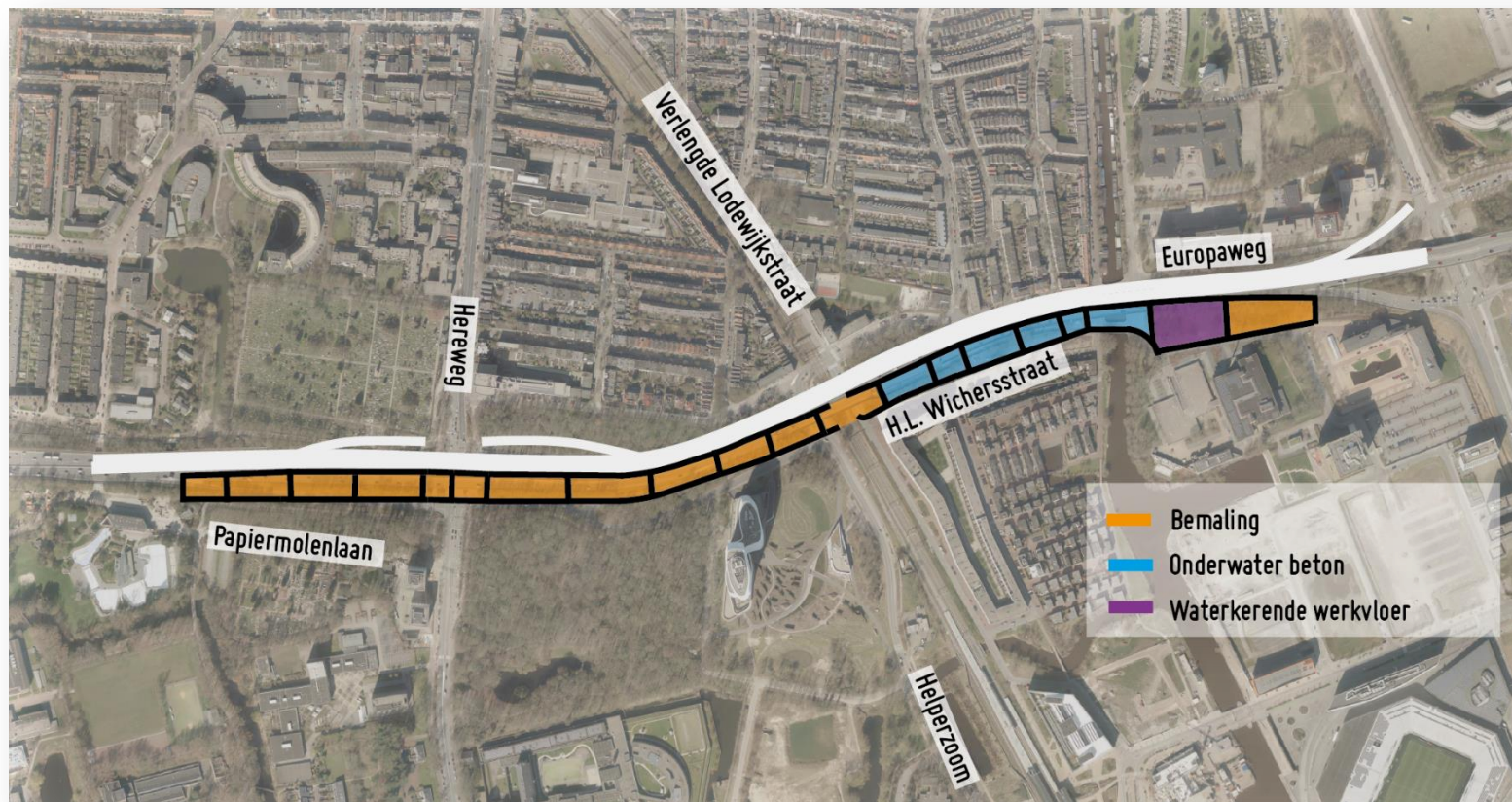
Oplossing oostzijde spoor:

Grotendeels onderwaterbeton en trekankers,
Klein deel bemaling



Oplossing westzijde spoor: Bemaling



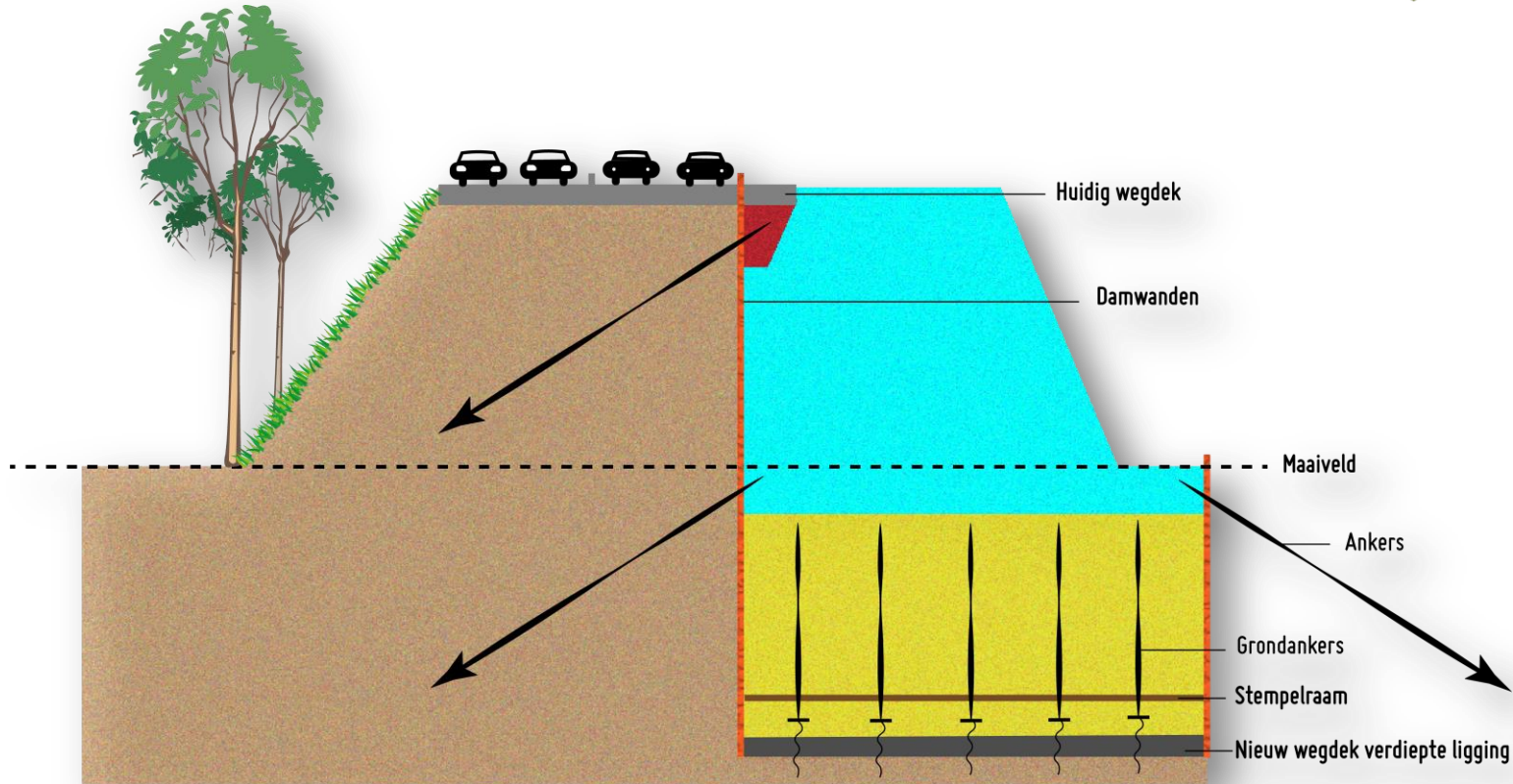


Stand van zaken naar aanleiding van de bodemonderzoeken

Deelgebied Verdiepte ligging – Afgraven in fases



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen

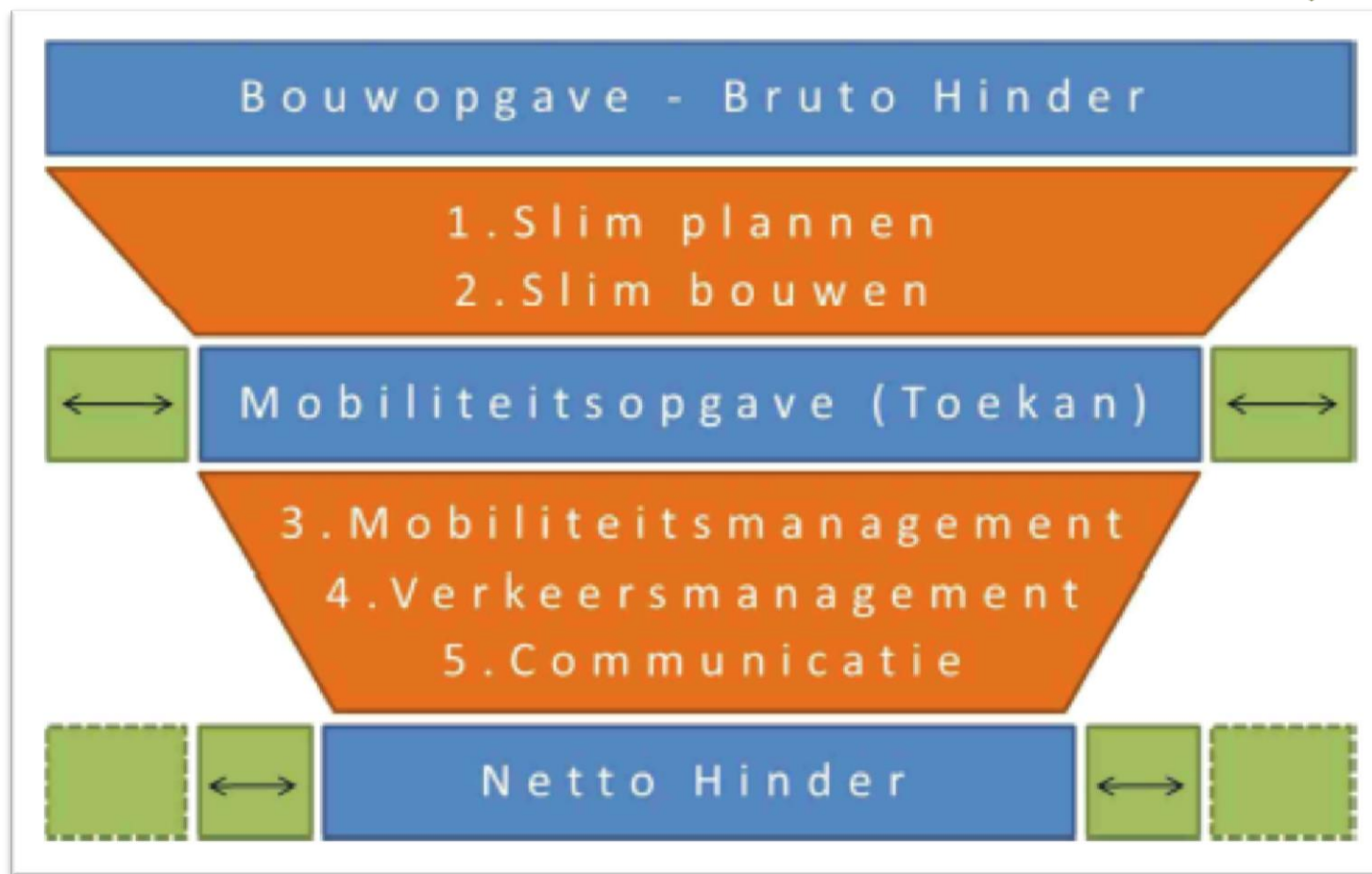


- Eerste fase ontgraving om eerste rij ankers te plaatsen
- Tweede fase ontgraving om tweede rij ankers te plaatsen
- Derde fase ontgraving om grondankers en stempelraam te plaatsen



Test met trekankers

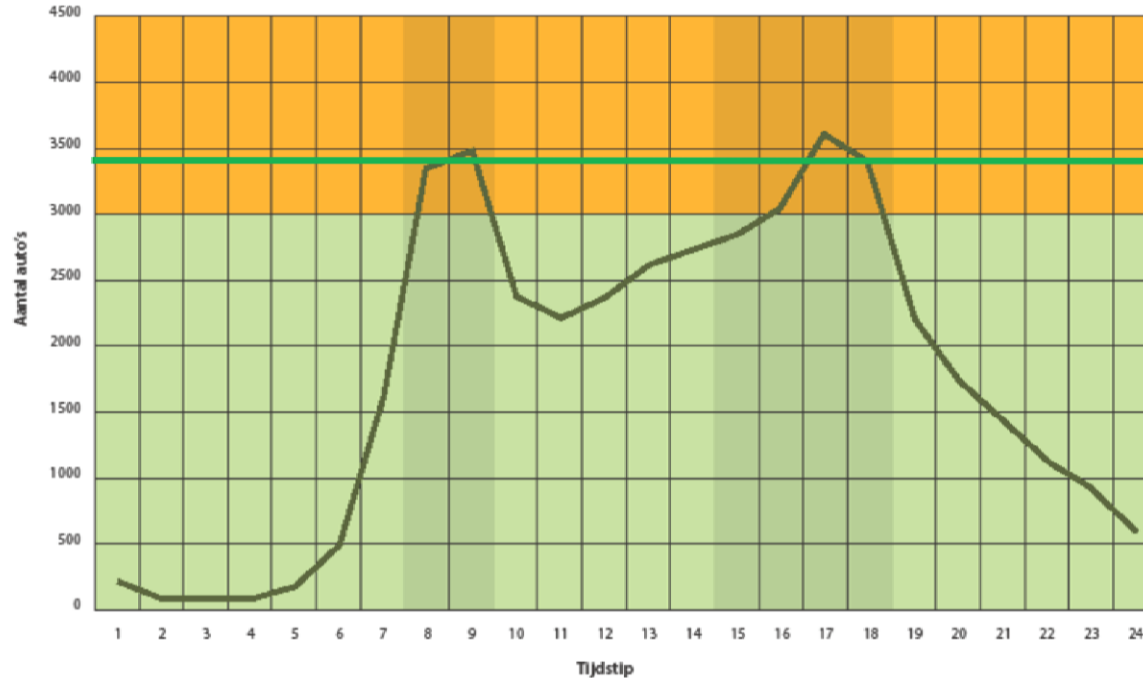
- Januari: afgraven 5.000 m³ grond (+/- 25 vrachtwagens) ter hoogte van DUO
- Aanbrengen 6 – 8 trekankers
- Vervolg afgraven en aanbrengen +/- 500 trekankers per laag vanaf tweede helft februari



Hoe houden we de stad bereikbaar?



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



Daadwerkelijke
capaciteit
tijdelijke weg



Hoeveelheid verkeer die de zuidelijke ringweg tijdens de bouwwerkzaamheden kan verwerken bij het gebruik van 2 x 2 rijstroken



Verkeersintensiteit gedurende een etmaal

Hoe houden we de stad bereikbaar?



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen

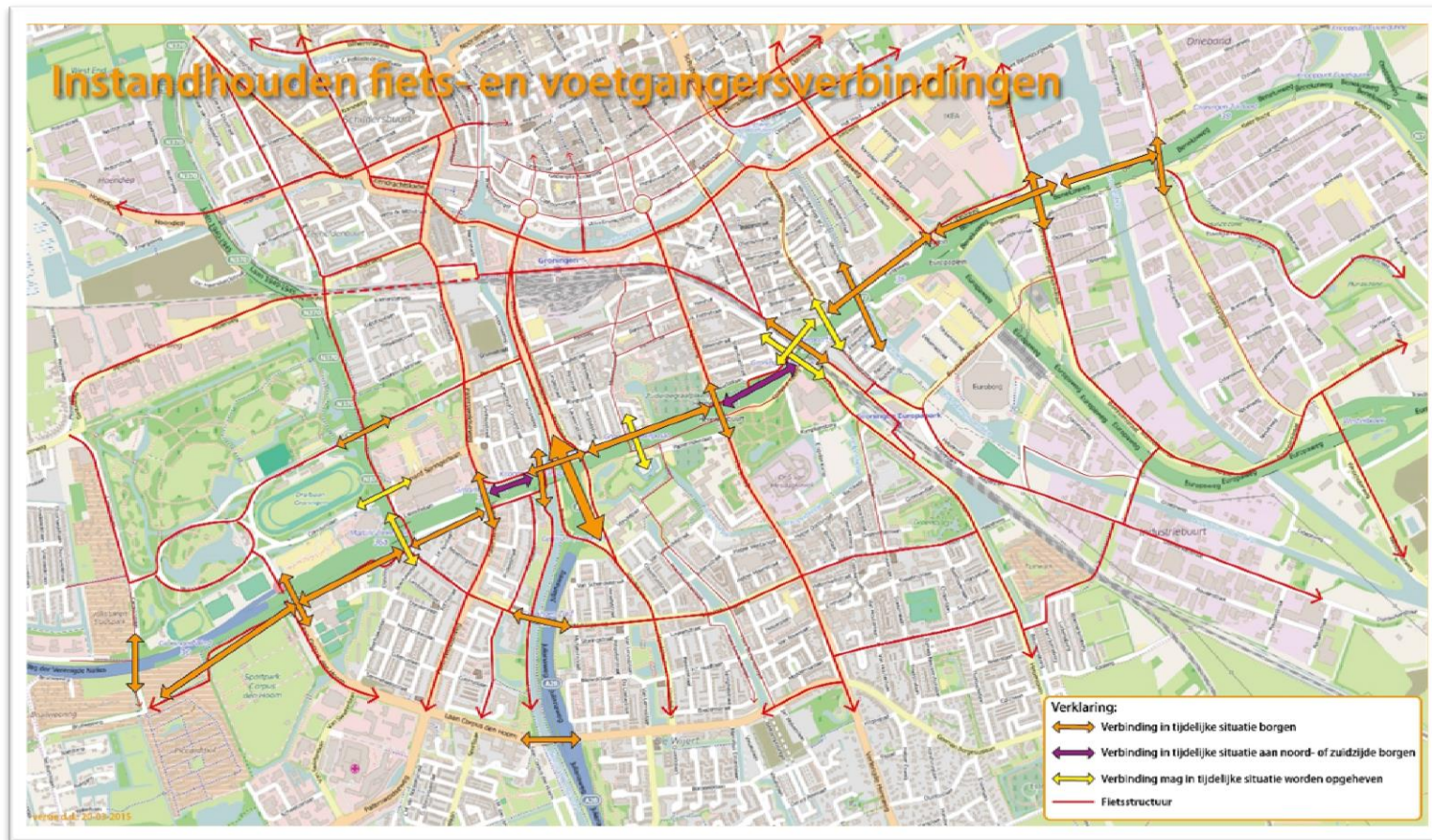


Hoe houden we de stad bereikbaar?



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen







Vragen, suggesties
OF FEEDBACK?