



HWBP Rijnkade Arnhem

Emissieloze bouwplaats - Infralunchlezing - SEB 5/6/24

Waterschap  Rijn en IJssel

WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

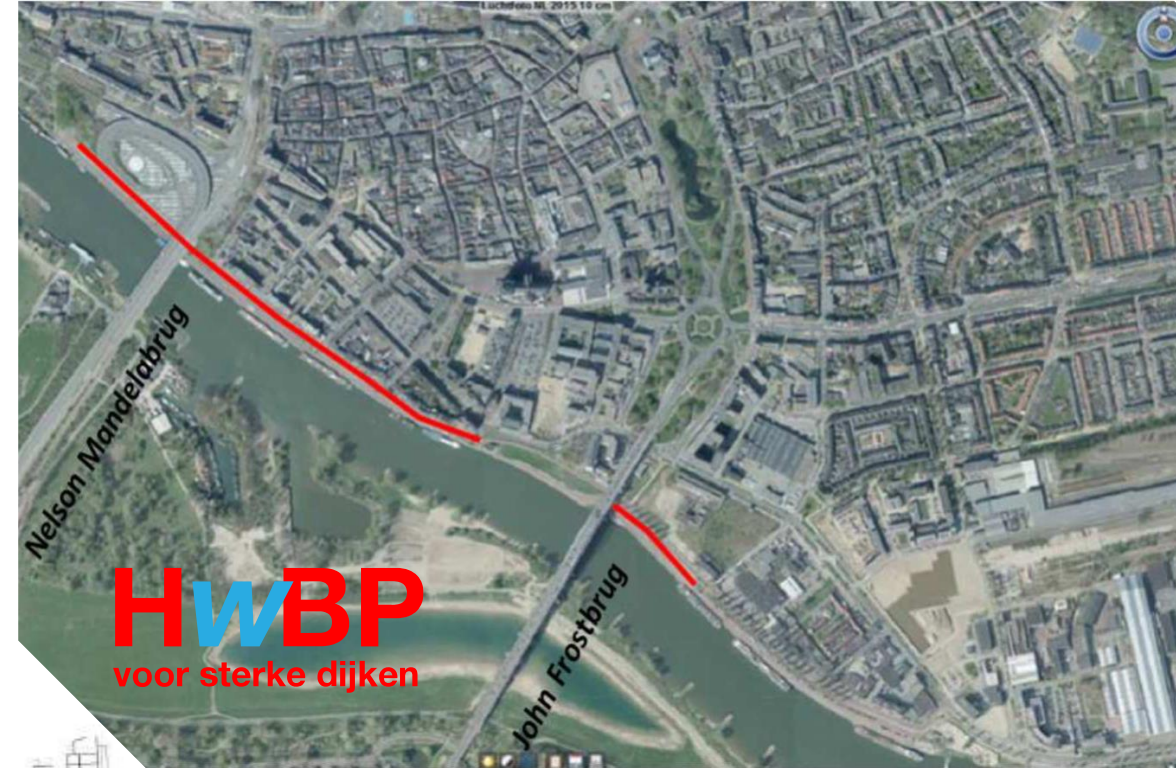
HWBP
voor sterke dijken

GEMEENTE
 **Arnhem**

 BOUWCOMBINATIE
samen

Versterking Rijnkade Arnhem

- 1,2 kilometer dijk is afgekeurd en moet versterkt worden (scope waterschap)
- Herinrichting hoge kade + realisatie Walstroom (scope gemeente)



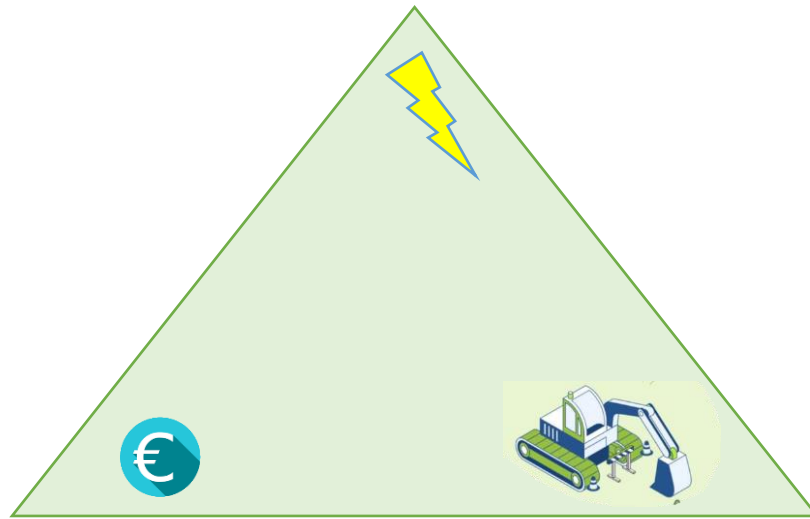
- Bestaande kadewand
- Nieuwe kadewand
- Herinrichting Hoge kade
- Herinrichting Lage kade

Plangebied

Schoon & Emissieloos Bouwen:



Energie t.b.v.
laad-infrastuctuur



Meerkosten

Zero emissie materieel



Bouwstroom voor de Laadinfrastructuur

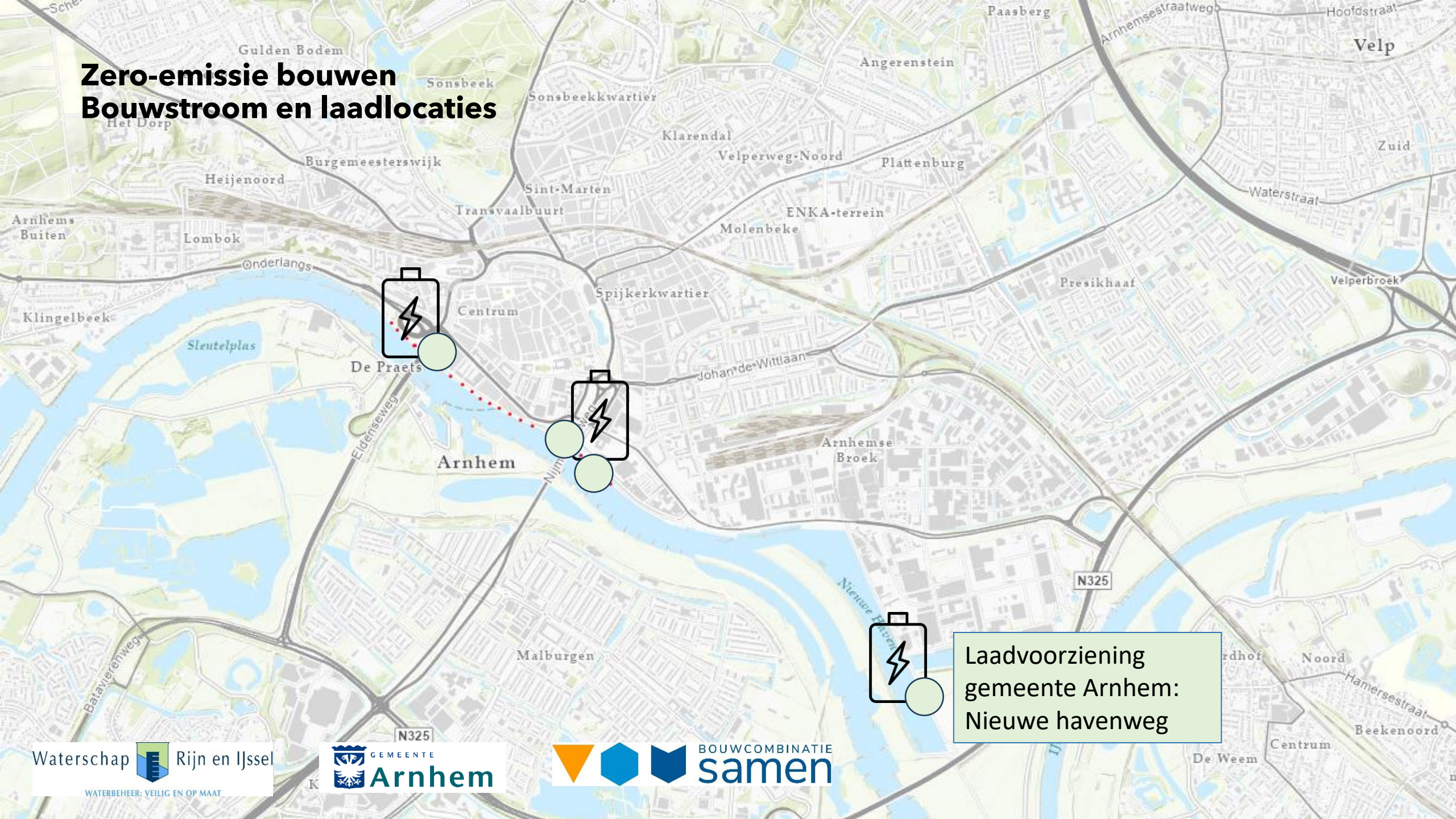


In het contract duidelijkheid over beschikbare (bouw)stroom:

- Energie-inkoopstations → 3 MVA aan beschikbaar vermogen op de Rijnkade.
- 3 MVA = 3000 kVa → Er kunnen dus meerdere tijdelijke trafo's van 630 kVa op aangesloten worden



Zero-emissie bouwen Bouwstroom en laadlocaties



Laadvoorziening
gemeente Arnhem:
Nieuwe havenweg

100% emissieloze bouwplaats

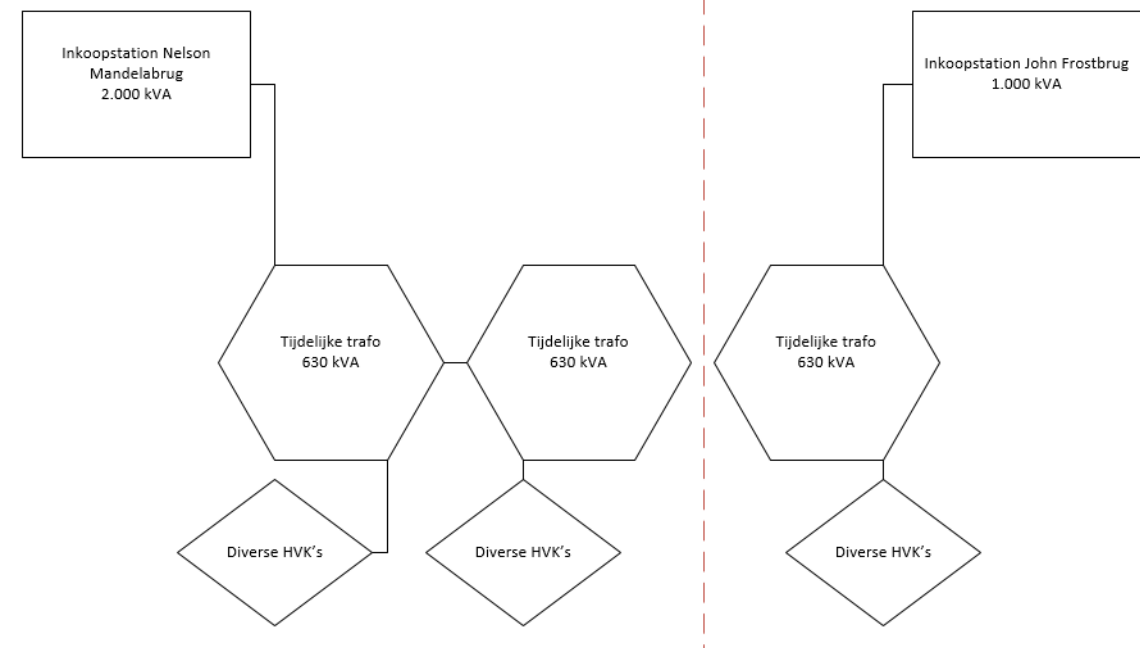
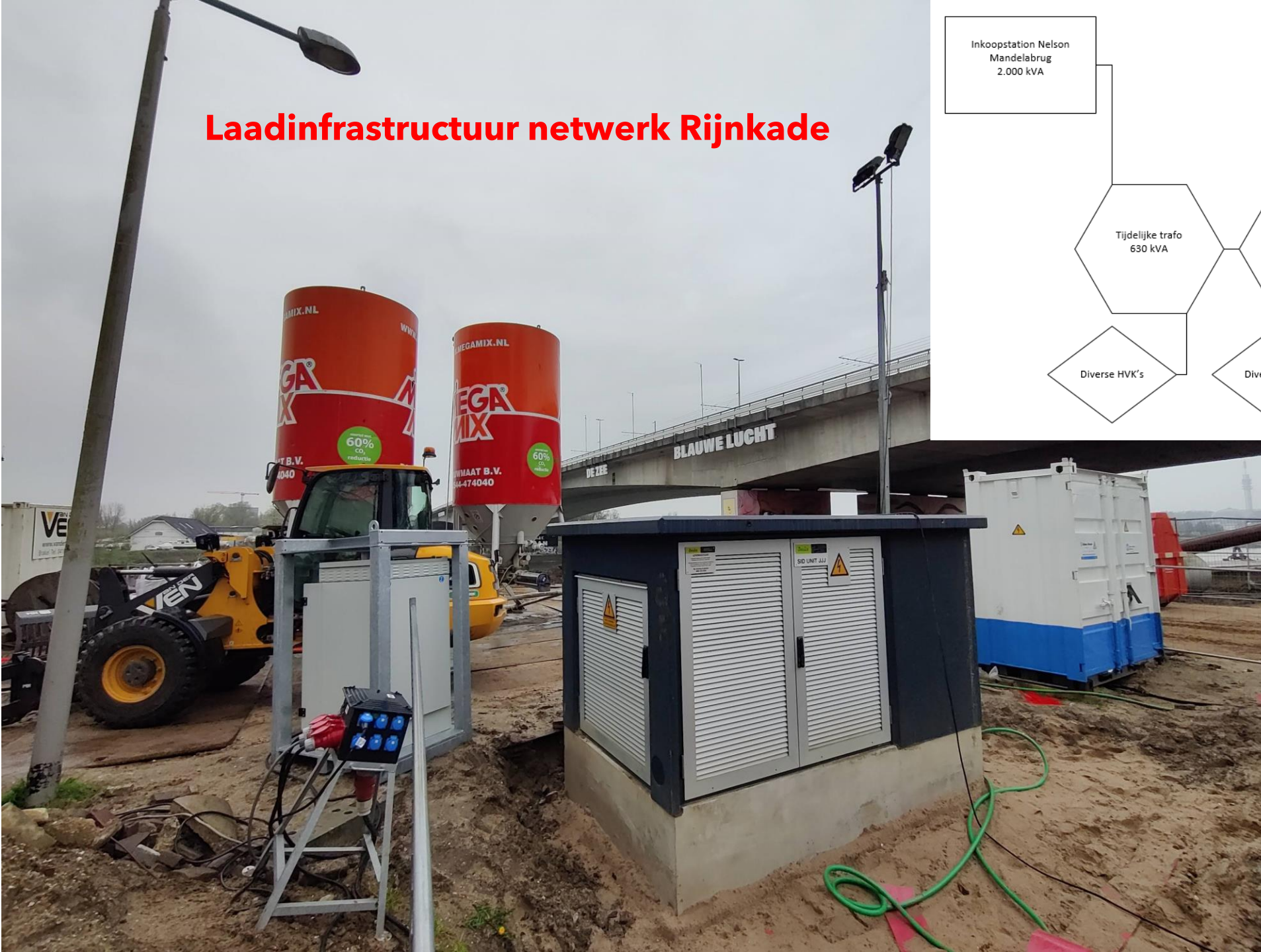
- 1) Eis: Tot 56 kW motorvermogen alles zero emissie
- 2) Inkijkje van de Zero emissie materieelstukken - inschrijving ;
 - 80 tons kraan
 - Mobiele en rupskranen
 - Damwanden zero emissie inbrengen
 - Elektrisch kraanschip IBIS
 - Knikmops
 - Ankerboorstelling
 - Shovel
 - Draadkraan



**Emissieloos bouwmaterieel
op de bouwplaats**



Laadinfrastructuur netwerk Rijnkade



- 2 inkoopstations
- 3 tijdelijke trafo's
- 8 hoofdverdeelkasten

Waterschap  Rijn en IJssel
WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

 GEMEENTE
Arnhem

 BOUWCOMBINATIE
samen

Rijnkade Arnhem in getallen



- 1) Tot 56 kW motorvermogen alles zero emissie (eis)
- 2) Reductie: 1,45 miljoen kg CO₂-eq → 203 x met personen-auto de aarde rond
- 3) Gemiddeld verbruik bouwstroom: 11.000 kWh/week
- 4) Laadplein gemeente Arnhem: 240 kW snellader
- 5) Beschikbare bouwstroom op de Rijnkade: 3000 kVa