CONGESTIE ELEKTRICITEIT AMSTERDAM

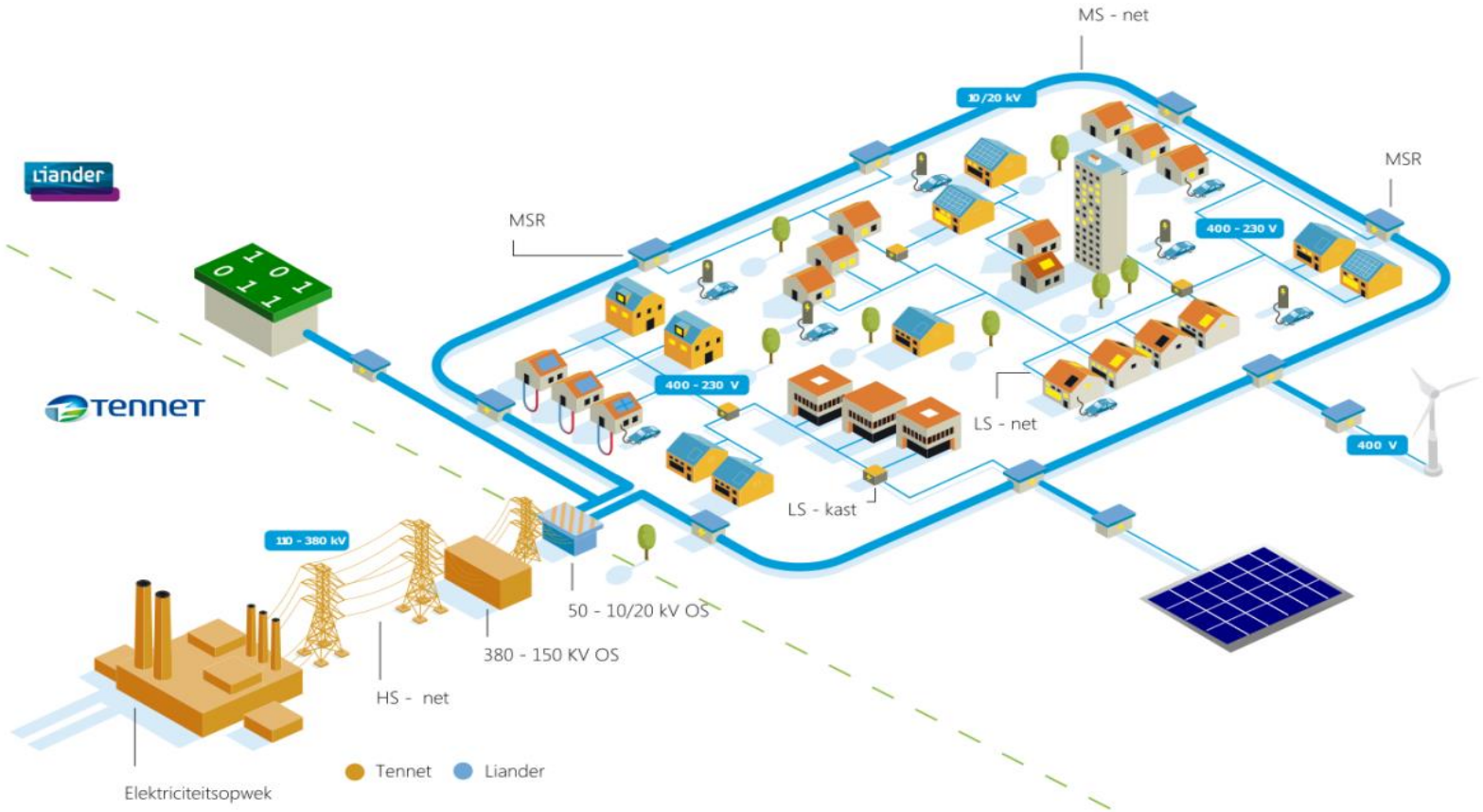
VERTROUWELIJK

VERTROUWELIJK

Wat is congestie?

- Onvoldoende capaciteit om in de **vraag** naar energie te kunnen blijven voorzien
- Duurzame opwek kan in Amsterdam over het algemeen gaan worden ingepast
- Nieuwe ontwikkelingen niet meer mogelijk om betrouwbaarheid van systeem te garanderen
- Impact op grootverbruikers (>3*80Ampere). Bijvoorbeeld:
  - Supermarkten
  - Scholen
  - Kantoren
  - Restaurants
- Kleinverbruikers kunnen nog wel aansluiten. Liander reserveert vermogen voor woningen

- Gemeente Amsterdam is aandeelhouder van Alliander (9%)



VERTROUWELIJK

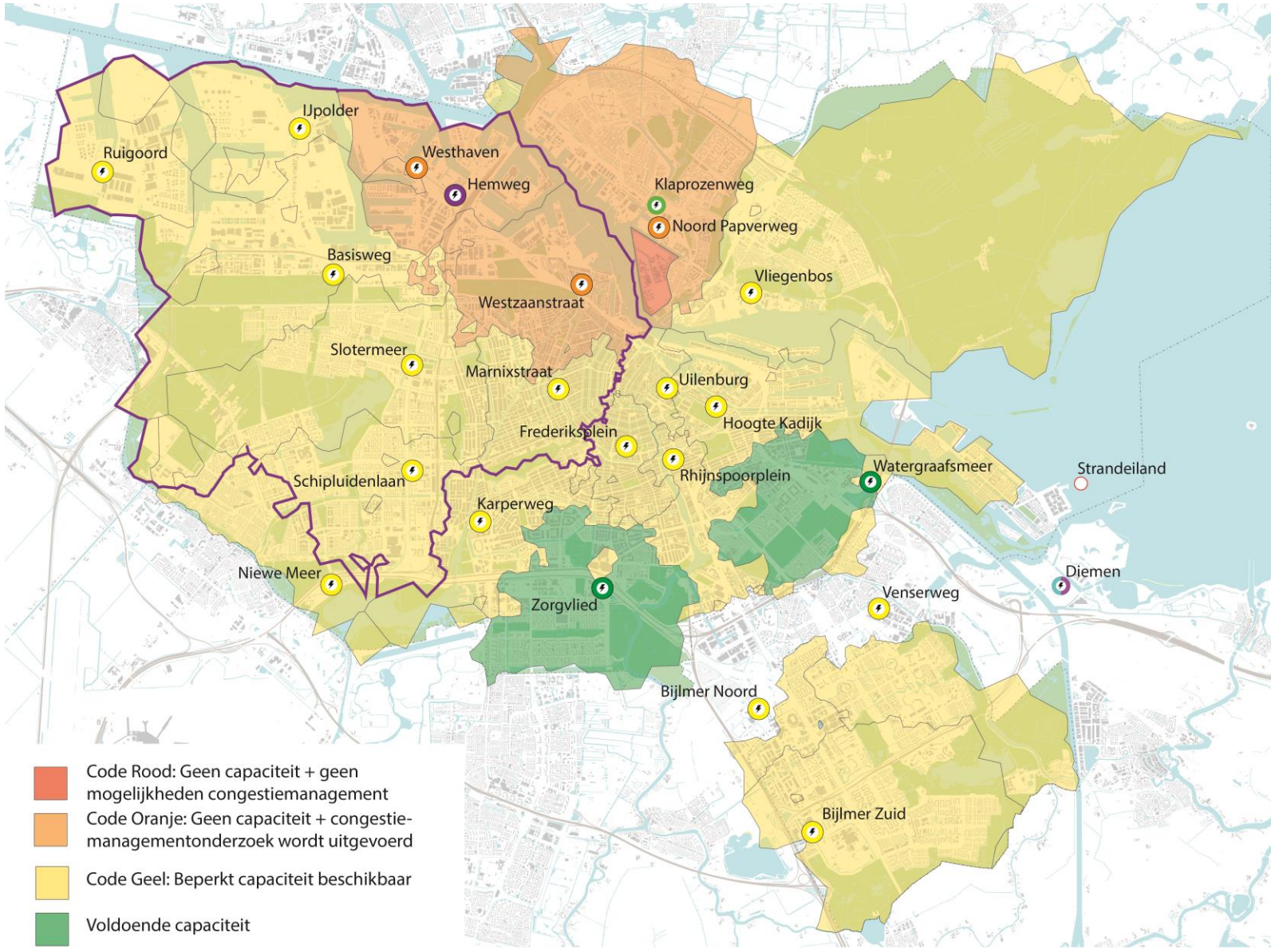
Situatie Amsterdam

- **Buiksloterham/Overhoeks:** Code Rood. (24 juni)
- **Westhaven:** Code Oranje (24 juni)
- **Westzaanstraat:** Code Oranje (16 september)
- **Noord Papaverweg:** Code Oranje (16 september)

- **Hemweg:** Loopt specifiek onderzoek op vanwege mogelijke impact

- **Geel:** Verwachting is dat er meer gebieden gaan volgen.

- **Impact:** Raakt aan veel ontwikkelingen in de stad:
  - Gebiedsontwikkeling (ook woningbouw)
  - Economische ontwikkelingen
  - Verduurzaming
  - Maatschappelijke ontwikkelingen (scholen)



VERTROUWELIJK

Buiksloterham/Overhoeks

- **Aankondiging congestie:** 24 juni
- **Oorzaak:** Vraag is sneller gegroeid dan Liander in planvorming had voorzien
- **Duur van congestie:** Versneld uitbreiden netwerk nog steeds gepland op Q1 2023
- **Impact:** Mogelijk 4 ontwikkelingen die hinder ondervinden van de congestie (afhankelijk van type ontwikkeling en profiel)
- **Vraag- en aanbodsturing:** AMS Institute/TU Delft onderzoekt of er mogelijkheden zijn buiten wettelijke kaders van Liander.

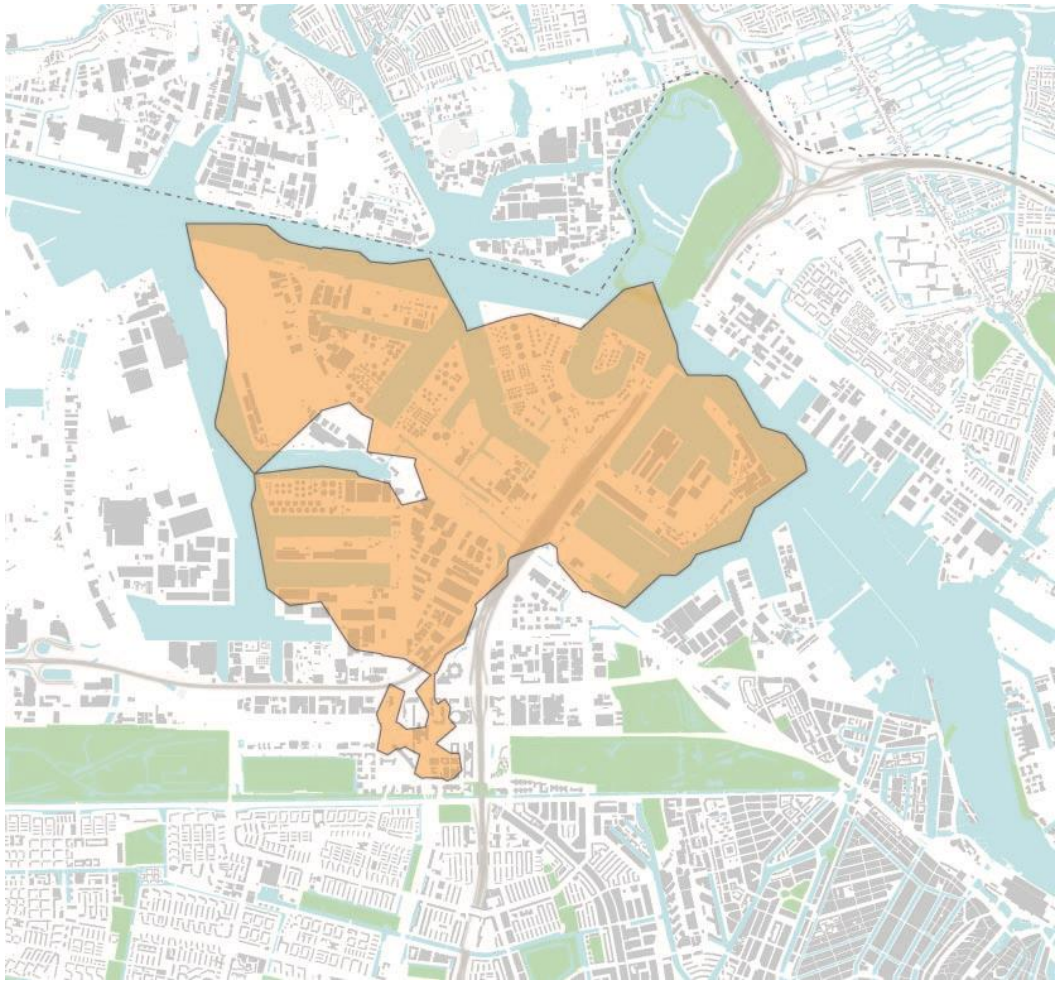
- **Afhankelijkheid met Noord Papaverweg:** Dit gebied maakt onderdeel uit van voedingsgebied onderstation Noord Papaverweg. Zal dus ook hinder ondervinden van congestie op dat station.



VERTROUWELIJK

Westhaven

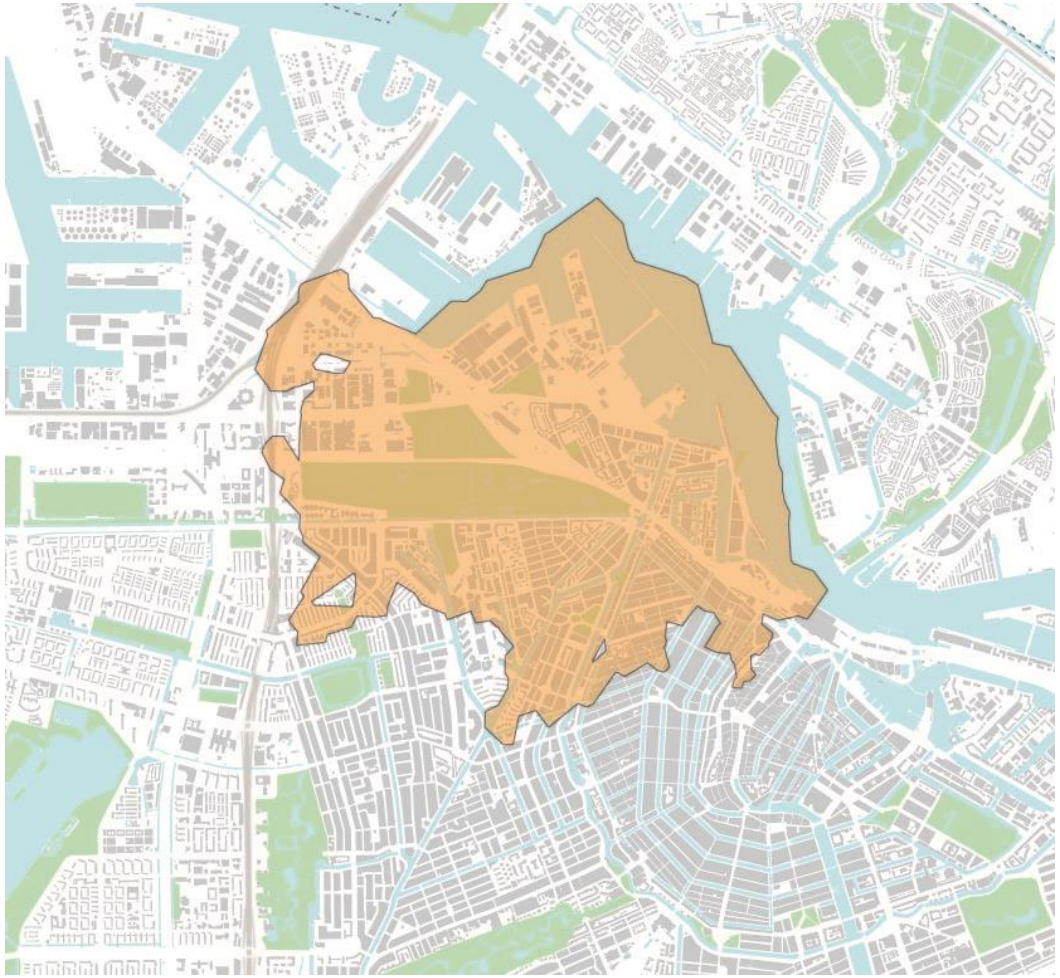
- **Aankondiging congestie:** 24 juni
- **Oorzaak:** Snelle ontwikkeling van grootverbruikers. Specifiek een logistiek centrum
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. Vooralsnog 2026.
- **Impact:** Een aantal ontwikkelingen in de haven worden geraakt. Geen impact op projecten gebiedsontwikkeling
- **Vraag- en aanbodsturing:** Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit (eind oktober gereed)
- **Oplossingsrichting:** Realisatie nieuwe onderstation Sextantweg en Havenstad Zuid
- **Onconventionele oplossingen:** We verzoeken Liander om deze nadrukkelijker te onderzoeken en waar mogelijk snel toe te passen.



VERTROUWELIJK

Westzaanstraat

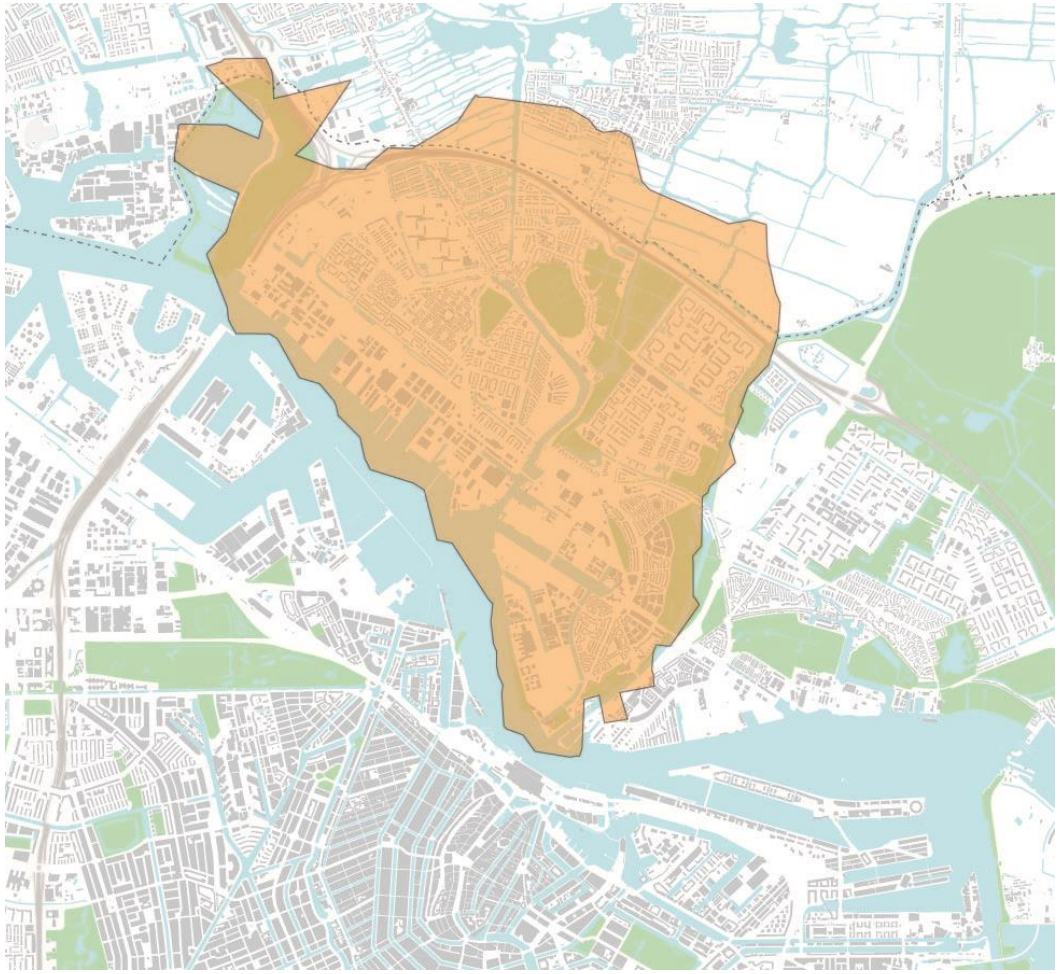
- **Aankondiging congestie** op 16 september
- **Oorzaak:** Snelle ontwikkeling van grootverbruikers. Specifiek een bestaand datacenter dat wil uitbreiden (Serverfarm)
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. Vooralsnog 2027.
- **Impact:** Gebiedsontwikkeling wordt geraakt: Sloterdijk 1 Zuid (zeker een onderwijsinstelling), Foodcenter, Minervahaven en Houthavens. Ook een aantal ontwikkelingen in de haven.
- **Vraag- en aanbodsturing:** Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit (eind oktober gereed)
- **Oplossingsrichting:** Realisatie nieuw onderstation. 2 locaties in beeld: Nieuwpoortstraat en Havenstad Zuid. Afhankelijkheid van uitbreiding Hemweg.
- **Onconventionele oplossingen:** We verzoeken Liander om deze nadrukkelijker te onderzoeken en waar mogelijk snel toe te passen.



VERTROUWELIJK

Noord Papaverweg

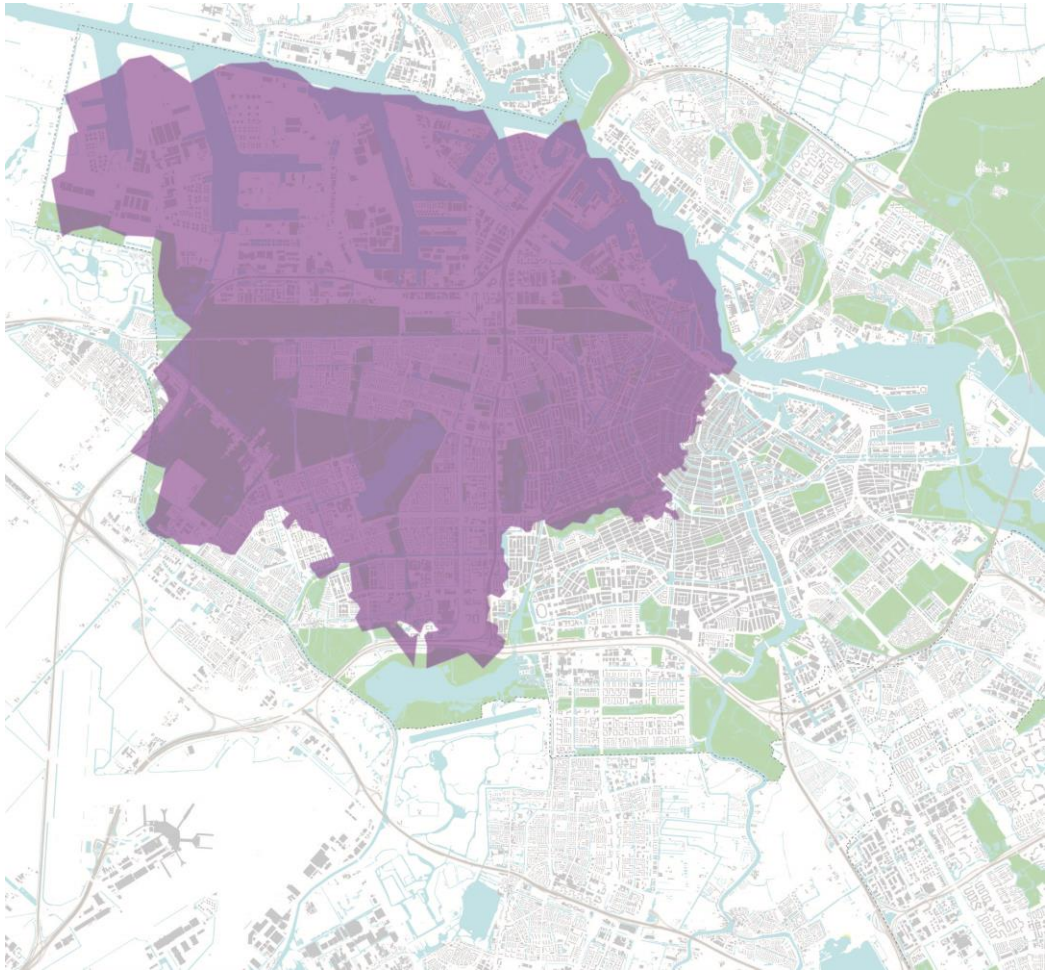
- **Aankondiging congestie** op 16 september
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. Vooralsnog Q2 2025
- **Impact:** Gebiedsontwikkeling Buiksloterham, NDSM, Klaprozenbuurt, Banne. Nog nader te bepalen. Vraag over ziekenhuis.
- **Oplossingsrichting:** Om deze congestie structureel op te lossen is uitbreiding onderstation Noord Papaverweg nodig. Wordt opgepakt binnen gebiedsontwikkeling Buiksloterham
- **Onconventionele oplossingen:** We verzoeken Liander om deze nadrukkelijker te onderzoeken en waar mogelijk snel toe te passen. Er is ruimte beschikbaar voor bijvoorbeeld een tijdelijke oplossing.
- **Vraag- en aanbodsturing:** Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit (november gereed)



VERTROUWELIJK

Hemweg

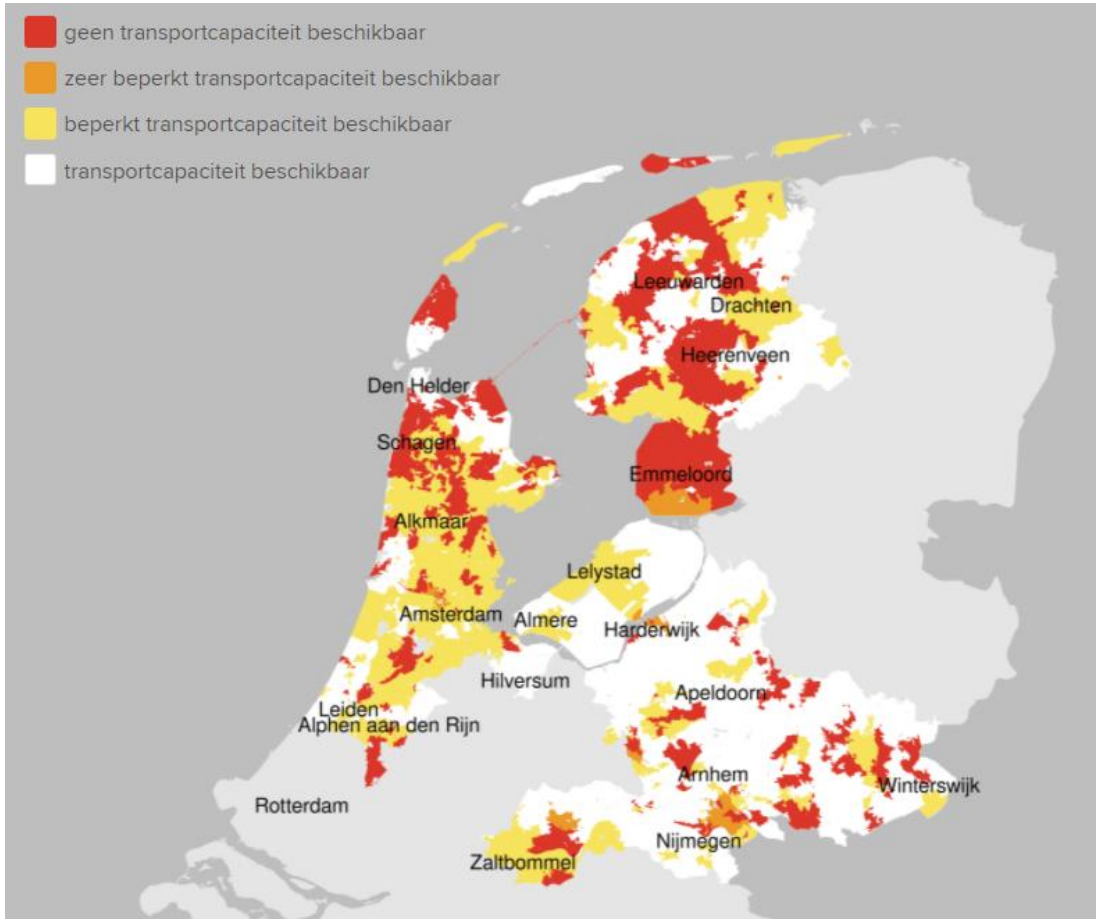
- **Situatie:** Snelle ontwikkeling van veel grootverbruikers. Bijzonder: Caransa datacenter (100 MW). Station loopt tegen zijn grenzen aan.
- **Impact:** Wanneer op dit station congestie moet worden afgekondigd heeft dit impact op ontwikkelingen in een groot deel van de stad.
- **Werkwijze:** Externe partij geselecteerd en gestart (First Consulting, i.o.v. Liander, TenneT, PoA en Amsterdam). Brengt voor eind oktober het volgende in beeld:
  - Versnellingsopties uitbreiding netwerk
  - Alternatieve maatregelen
- Alliander heeft samen met PoA [redacted] en [redacted]) opdracht gegeven aan Qirion voor uitvoering onderzoek naar innovatieve oplossingen die kunnen bijdragen aan oplossen congestieproblematiek
- Marktconsultatie naar FLEX-oplossingen is afgerond.



VERTROUWELIJK

Nationale uitdaging

Dit probleem speelt zich niet alleen af in Amsterdam

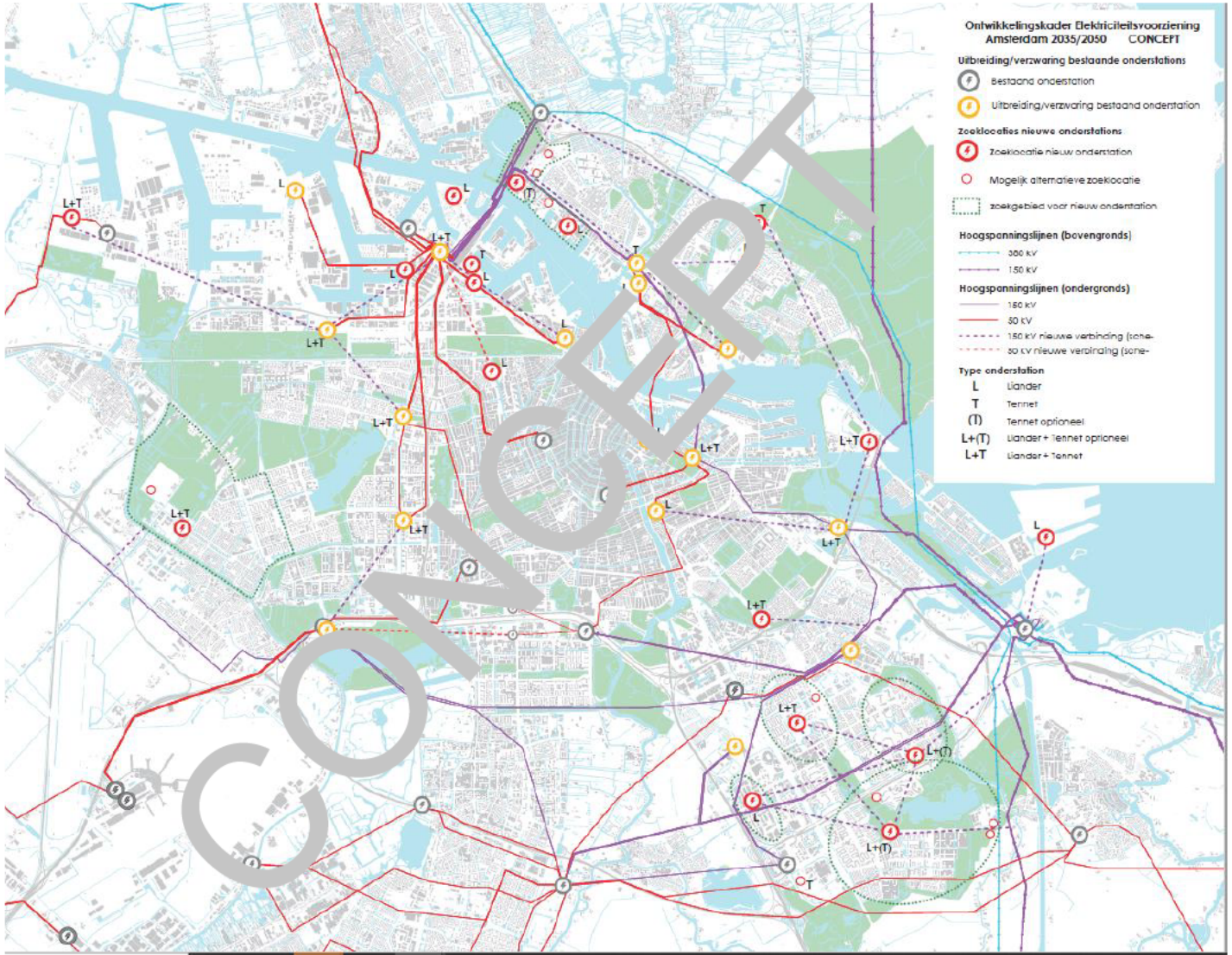


- Oproep aan Rijk:
  - We doen een beroep op het Rijk om:
    - De juiste financiële condities
    - Vraag- en aanbodsturing: Eerder en meer mogelijkheden
    - Meer regie op grootverbruikers (nu nog: U vraagt wij draaien)
    - Financieringsmogelijkheden netbeheerders
    - Reserveringen voor complete stad ipv enkel woningen

VERTROUWELIJK

Ontwikkelkader EVA

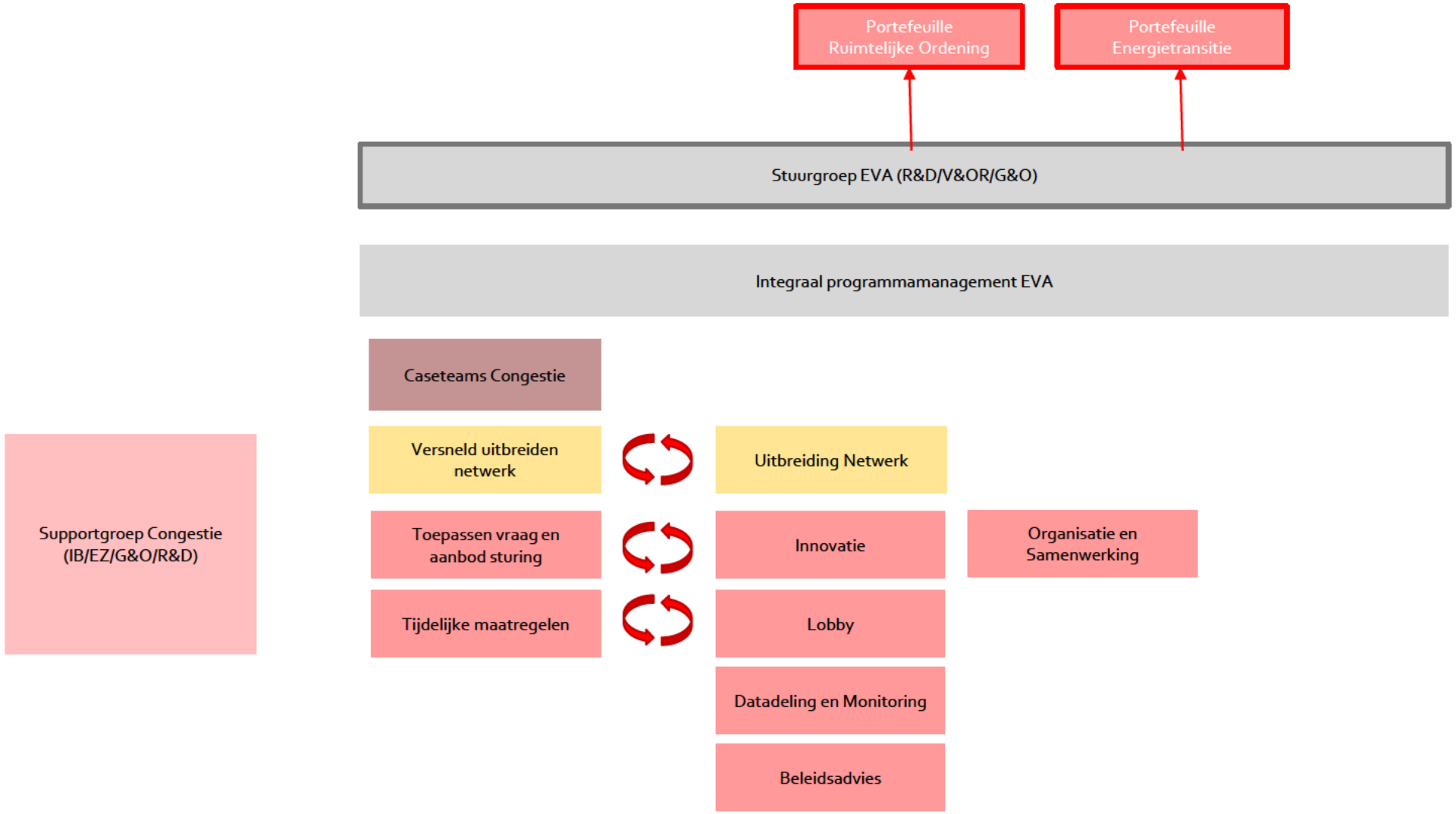
Masterplan voor uitbreiding onderstations (i.s.m. Liander en TenneT)



- Ruimtelijke reservering voor elektriciteitsinfra
- Ruimtelijke randvoorwaarden waaronder ontwikkeld kan worden
- Uitvoeringsagenda: Sturingsmiddel (planning en prioritering)
- College B&W: November 2021

VERTROUWELIJK

Organisatie



VERTROUWELIJK

Knelpunten

- **Organisatie intern:**
  - Nog niet op volle sterkte. Lastig om projectmanagers te vinden
  - De mate van impact vraagt om een Taskforce: Hoe samen vormgeven?
- **Alliander:**
  - Lijkt zich niet bewust van de impact die zij hebben op de maatschappij
  - Volgen standaard werkwijzen
  - Moeilijk in beweging te krijgen om alternatief/onconventioneel te handelen. Of hierbij een hulpvraag te stellen
  - Voorbeeld Noord Papaverweg
- **Rijk:**
  - Op korte termijn gesprekken voeren met EZK en BZK