CONGESTIE ELEKTRICITEIT AMSTERDAM

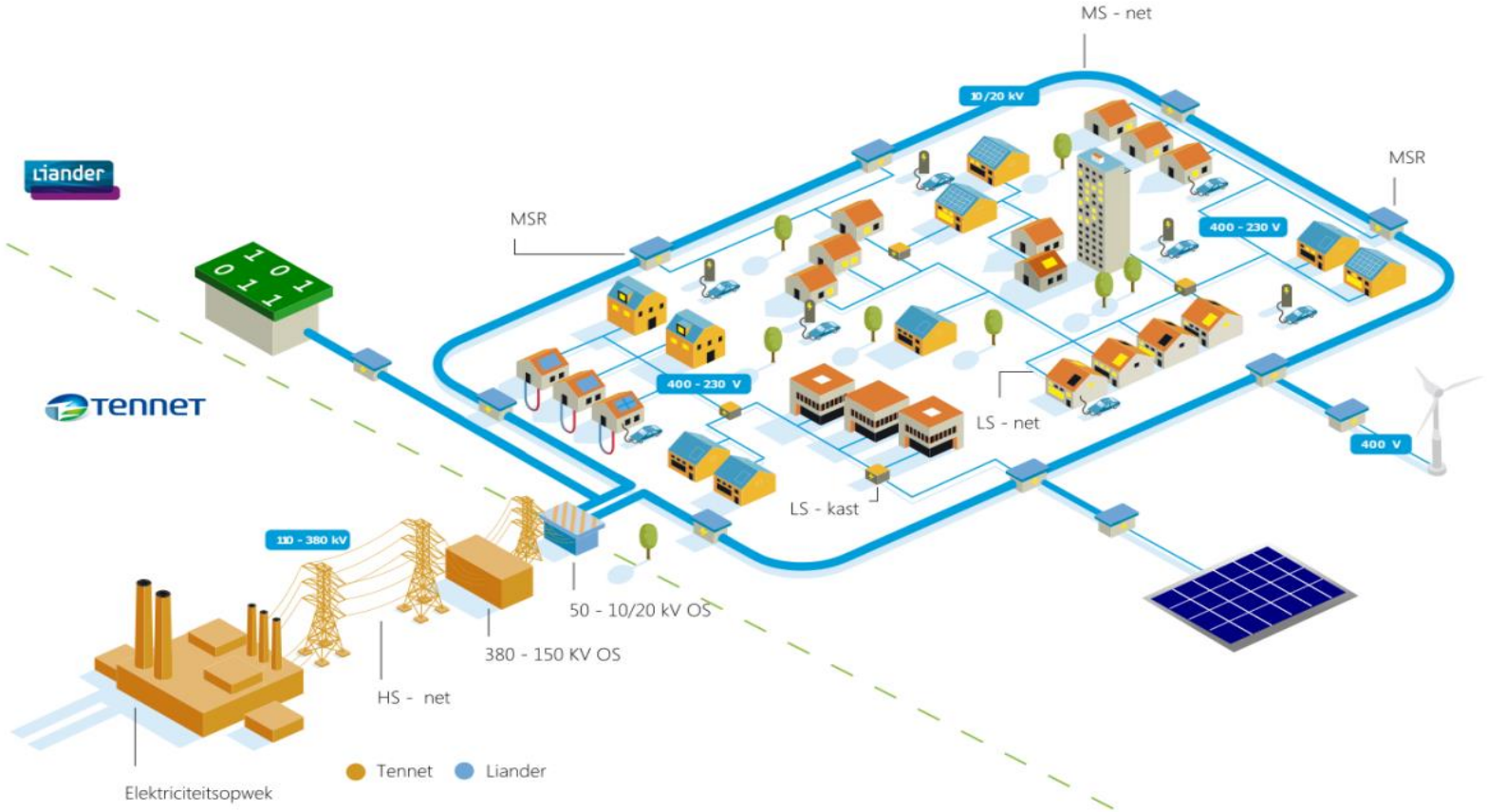
STAND VAN ZAKEN T.B.V. STAF DZH 23 AUGUSTUS 2021

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)
- Kleinverbruikers kunnen nog wel aansluiten

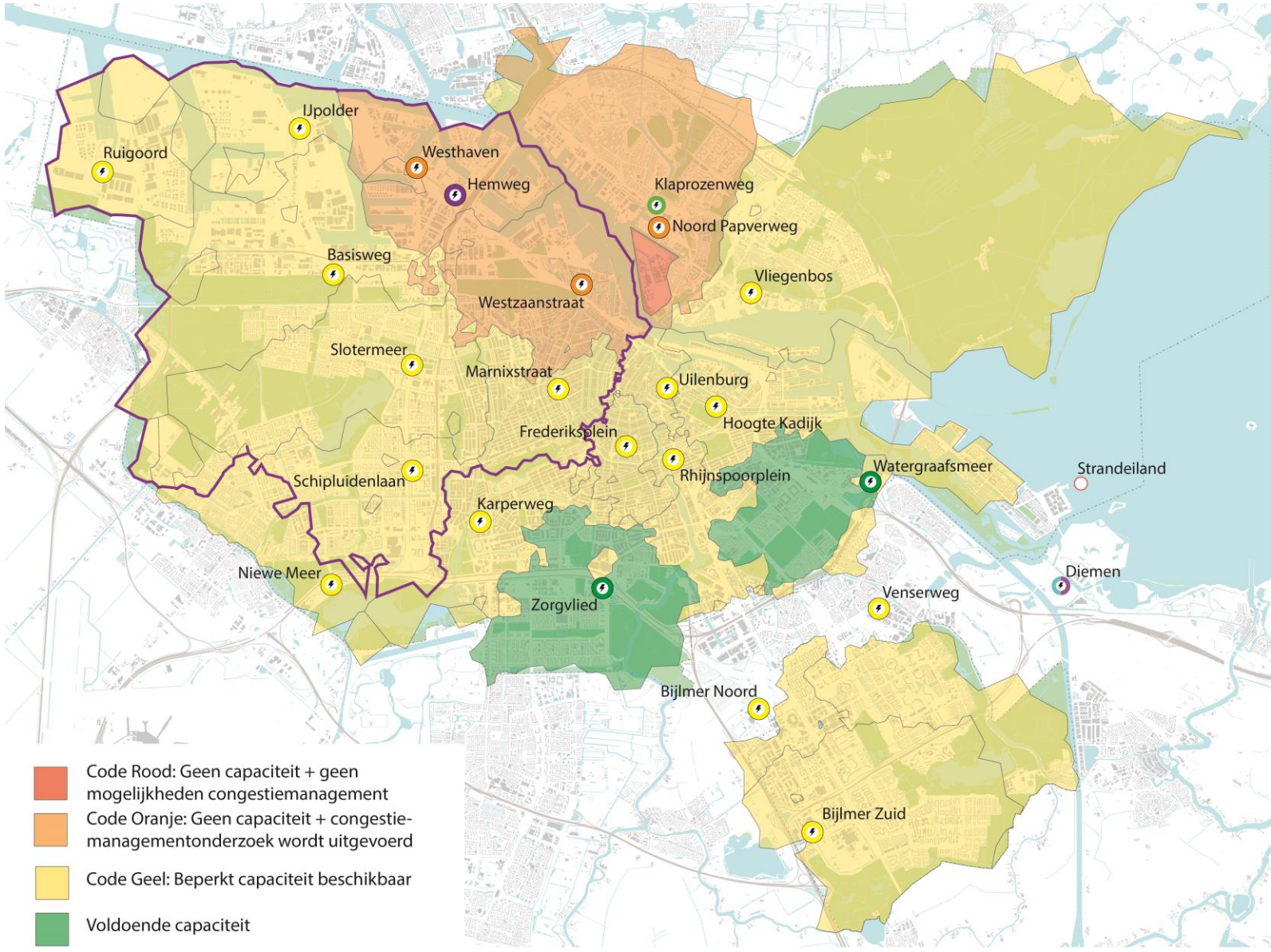


VERTROUWELIJK

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

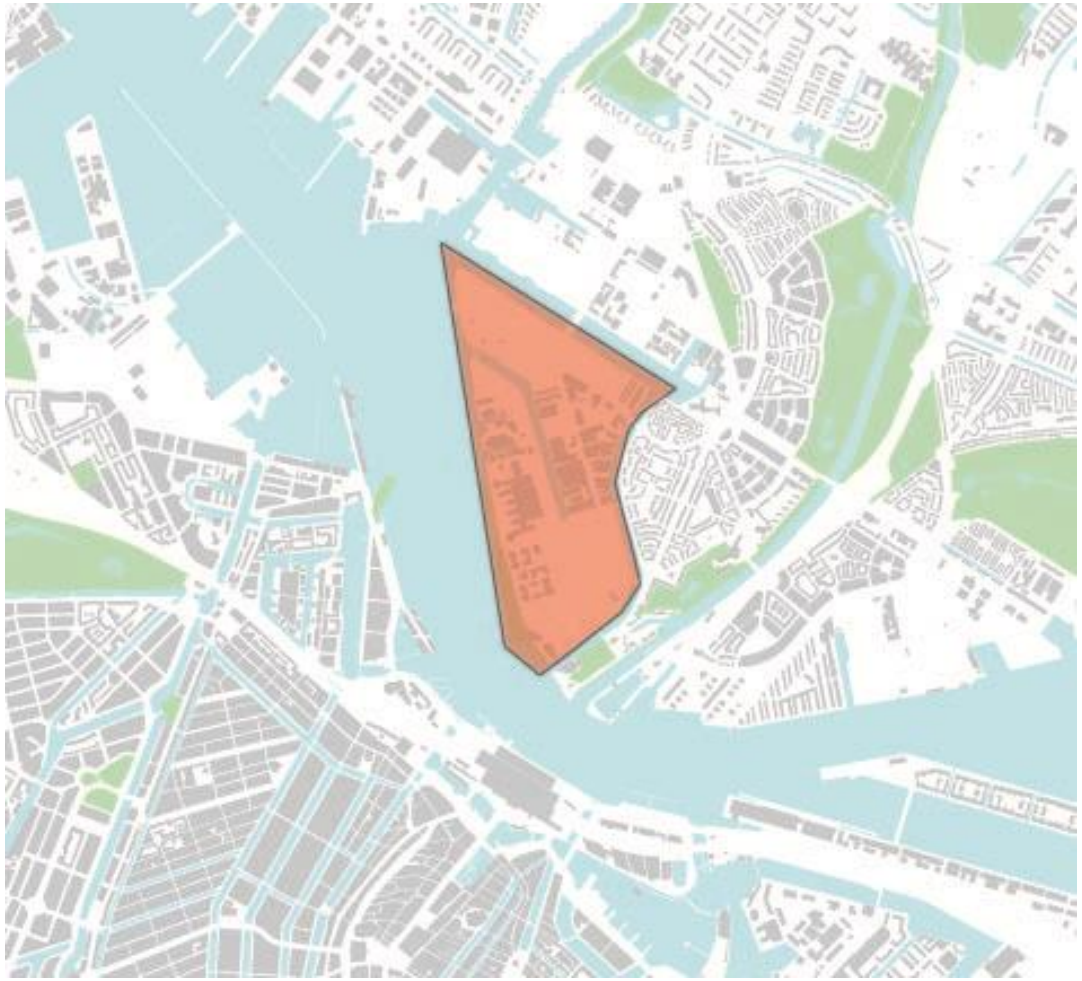


VERTROUWELIJK

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:** Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit (september gereed). AMS Institute/TU Delft onderzoekt of er mogelijkheden zijn buiten wettelijke kaders van Liander.

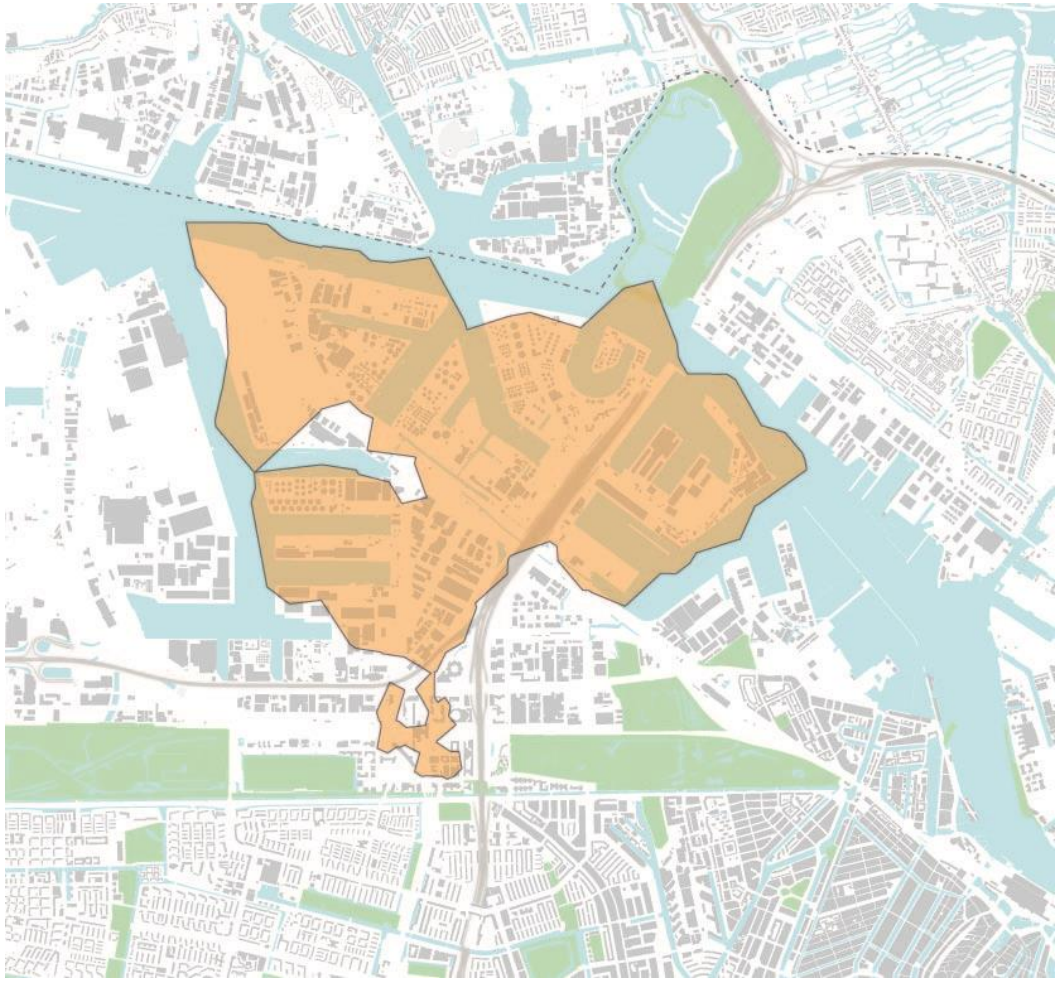
- **Afhankelijkheid met Noord Papaverweg:** Dit gebied maakt onderdeel uit van voedingsgebied onderstation Noord Papaverweg. Zal dus ook hinder ondervinden van congestie op dat station.



VERTROUWELIJK

Westhaven

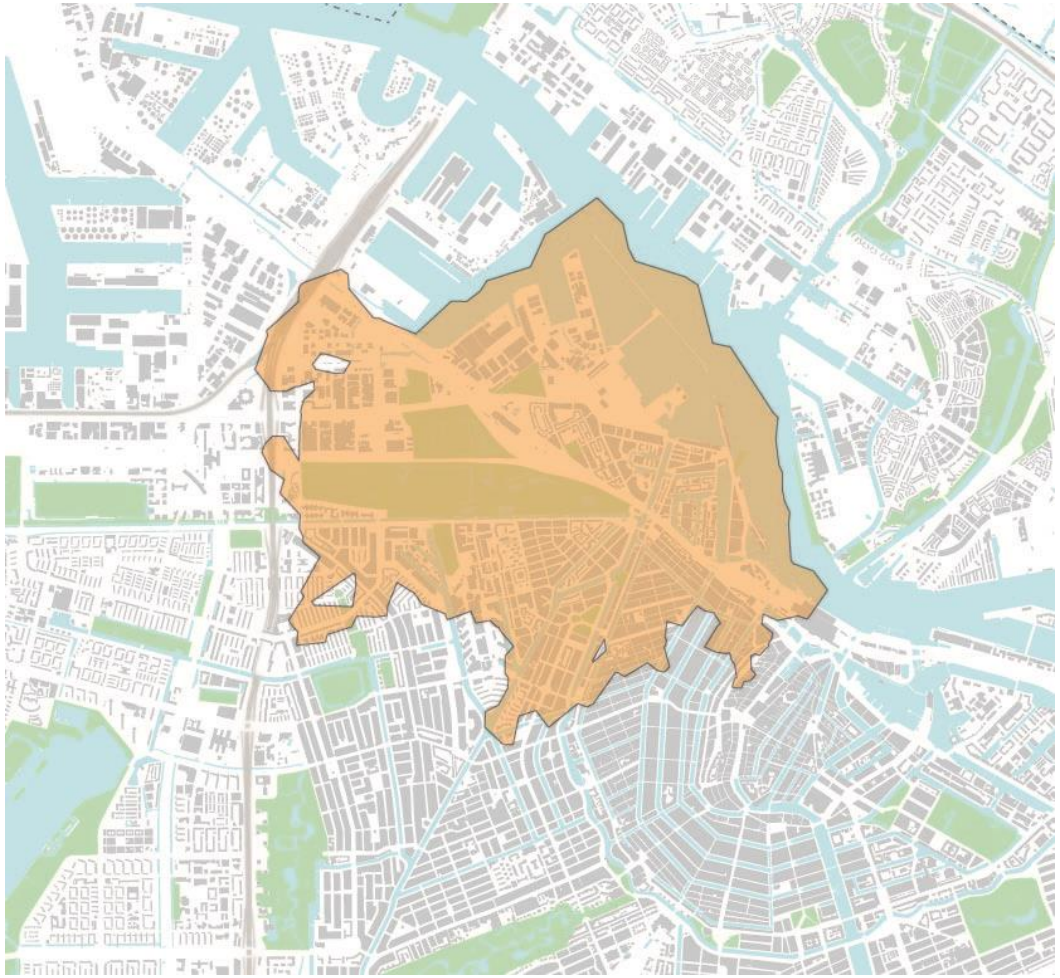
- **Aankondiging congestie:** 24 juni
- **Oorzaak:** Snelle ontwikkeling van grootverbruikers. Specifiek een logistiek centrum
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. Vooralsnog 2026.
- **Impact:** Alle grootverbruikaansluitingen die nog geen goedgekeurde offerte hebben van Liander en willen aansluiten in de periode van congestie krijgen mogelijk een transportbeperking. Geen impact op projecten gebiedsontwikkeling
- **Vraag- en aanbodsturing:** Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit (eind oktober gereed)
- **Onconventionele oplossingen:** We verzoeken Liander om deze nadrukkelijker te onderzoeken en waar mogelijk snel toe te passen.



VERTROUWELIJK

Westzaanstraat

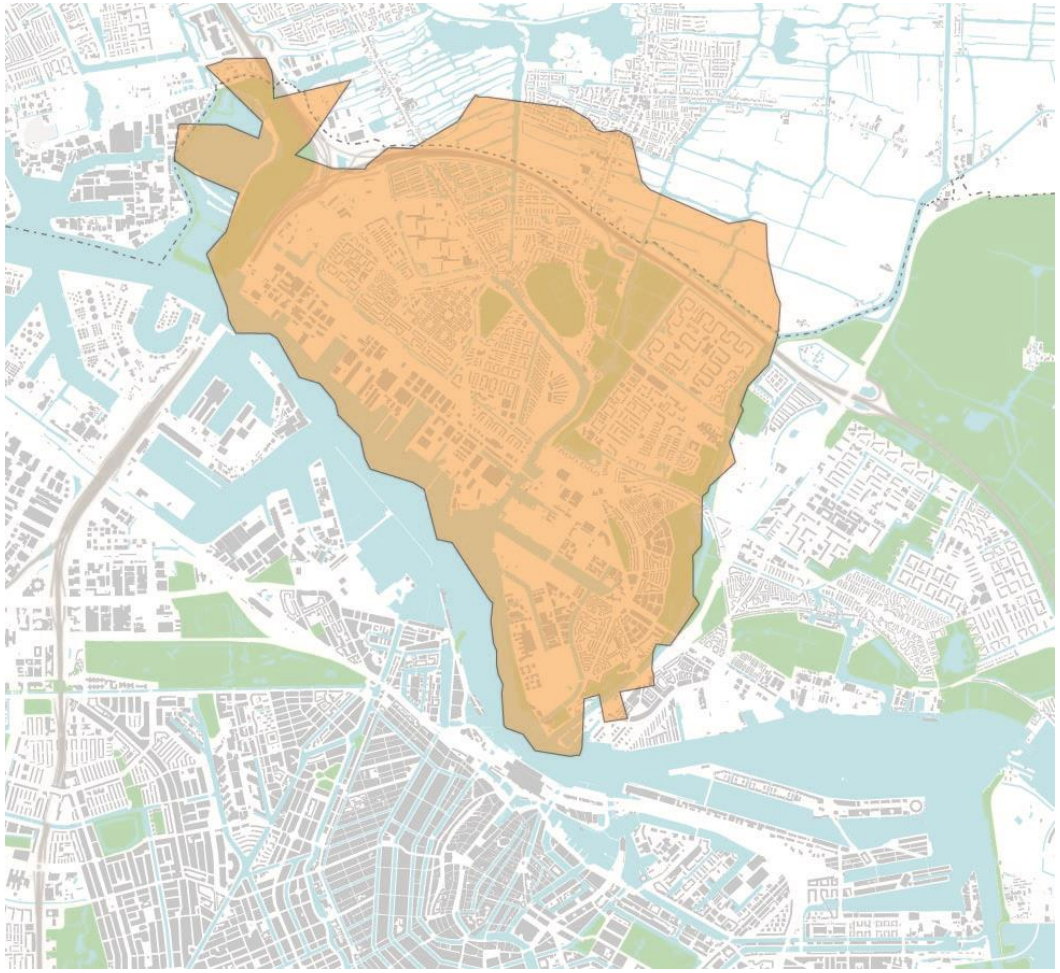
- **Aankondiging congestie** op 16 september
- **Oorzaak:** Snelle ontwikkeling van grootverbruikers. Specifiek een bestaand datacenter dat wil uitbreiden (Serverfarm)
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. Vooralsnog 2027.
- **Impact:** Concept resultaten impactanalyse: Alle grootverbruikaansluitingen die nog geen goedgekeurde offerte hebben van Liander en willen aansluiten in de periode van congestie krijgen mogelijk een transportbeperking.
- **Vraag- en aanbodsturing:** Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit (eind oktober gereed)
- **Onconventionele oplossingen:** We verzoeken Liander om deze nadrukkelijker te onderzoeken en waar mogelijk snel toe te passen.



VERTROUWELIJK

Noord Papaverweg

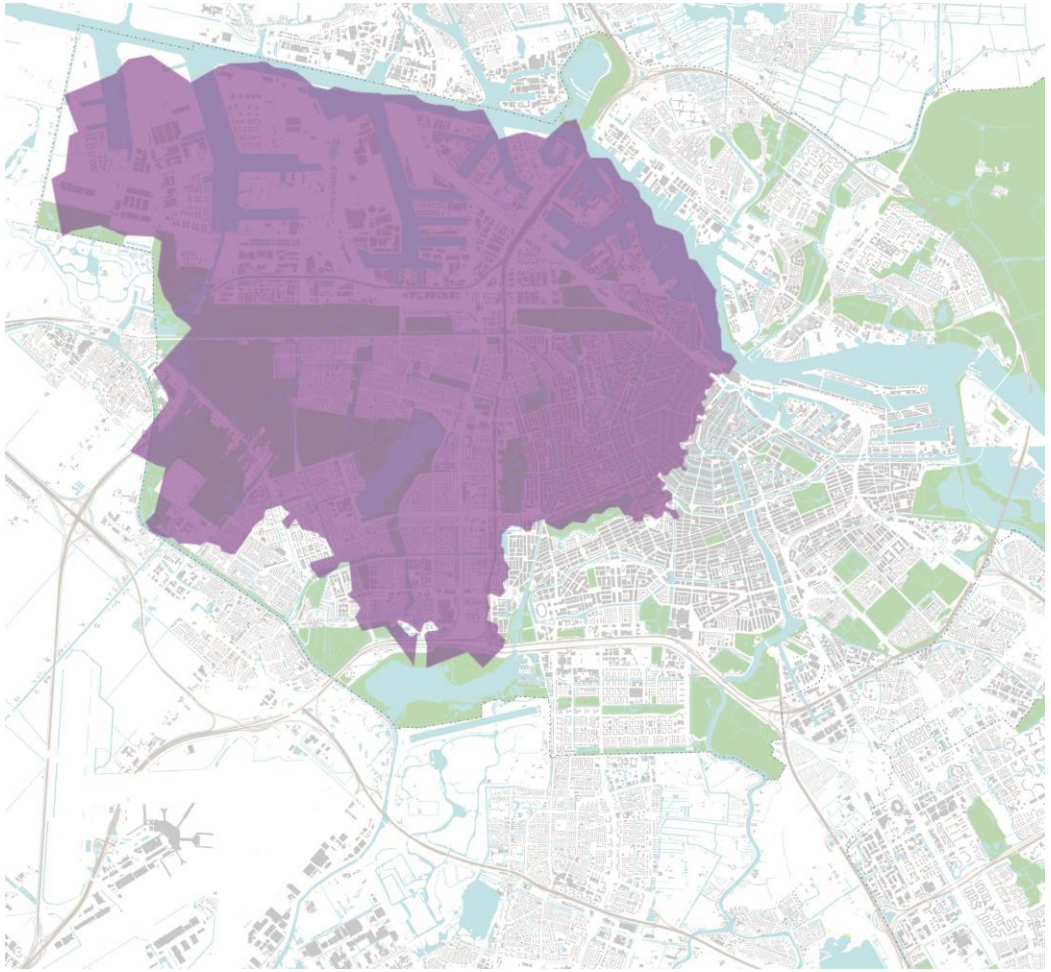
- **Aankondiging congestie** op 16 september
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. Vooralsnog Q2 2025
- **Impact:** Alle grootverbruikaansluitingen die nog geen goedgekeurde offerte hebben van Liander en willen aansluiten in de periode van congestie krijgen mogelijk een transportbeperking.
- **Oplossing:** 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

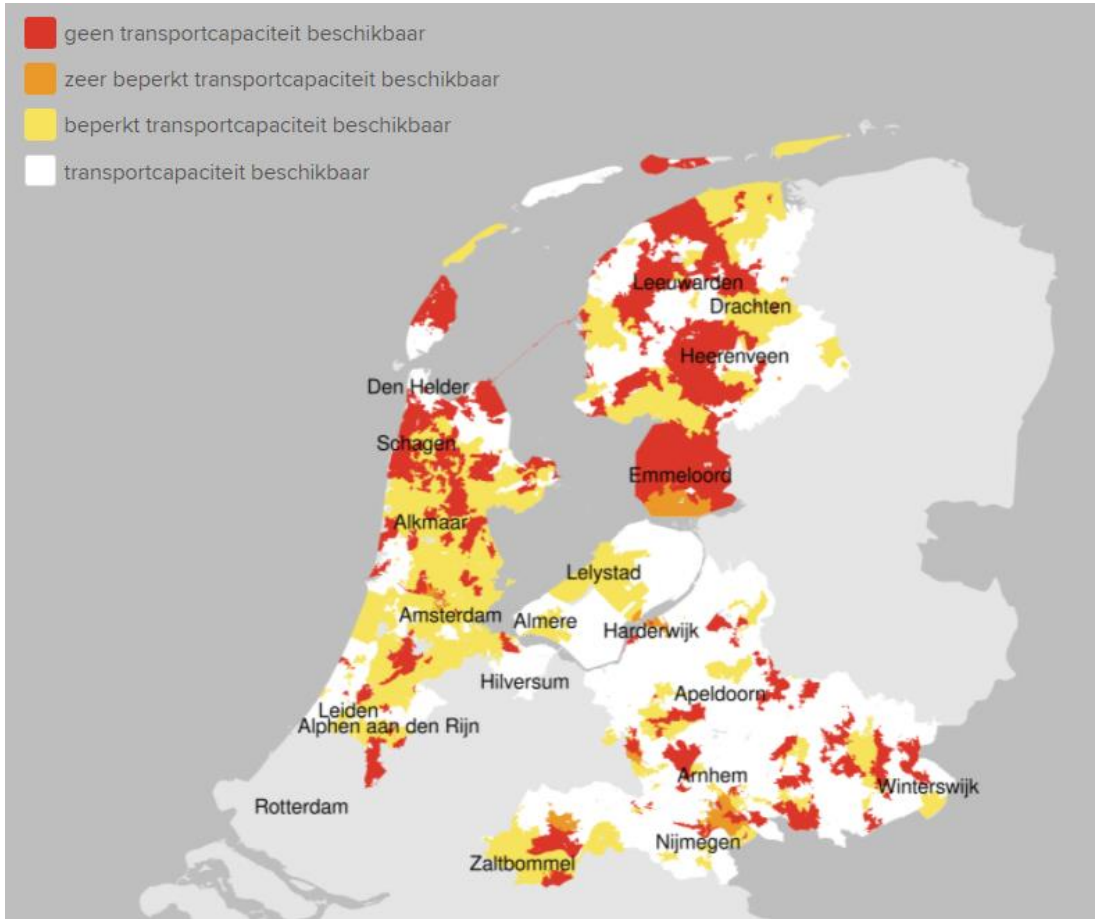
- Externe partij geselecteerd en gestart (First Consulting):
  - Versnellingsopties uitbreiding netwerk
  - Alternatieve maatregelen
- Alliander heeft samen met PoA [redacted] en [redacted]) opdracht gegeven aan Qirion voor uitvoering onderzoek naar innovatieve oplossingen die kunnen bijdragen aan oplossen congestieproblematiek
- Marktconsultatie naar FLEX-oplossingen is afgerond.



VERTROUWELIJK

Nationale uitdaging

Dit probleem speelt zich niet alleen af in Amsterdam

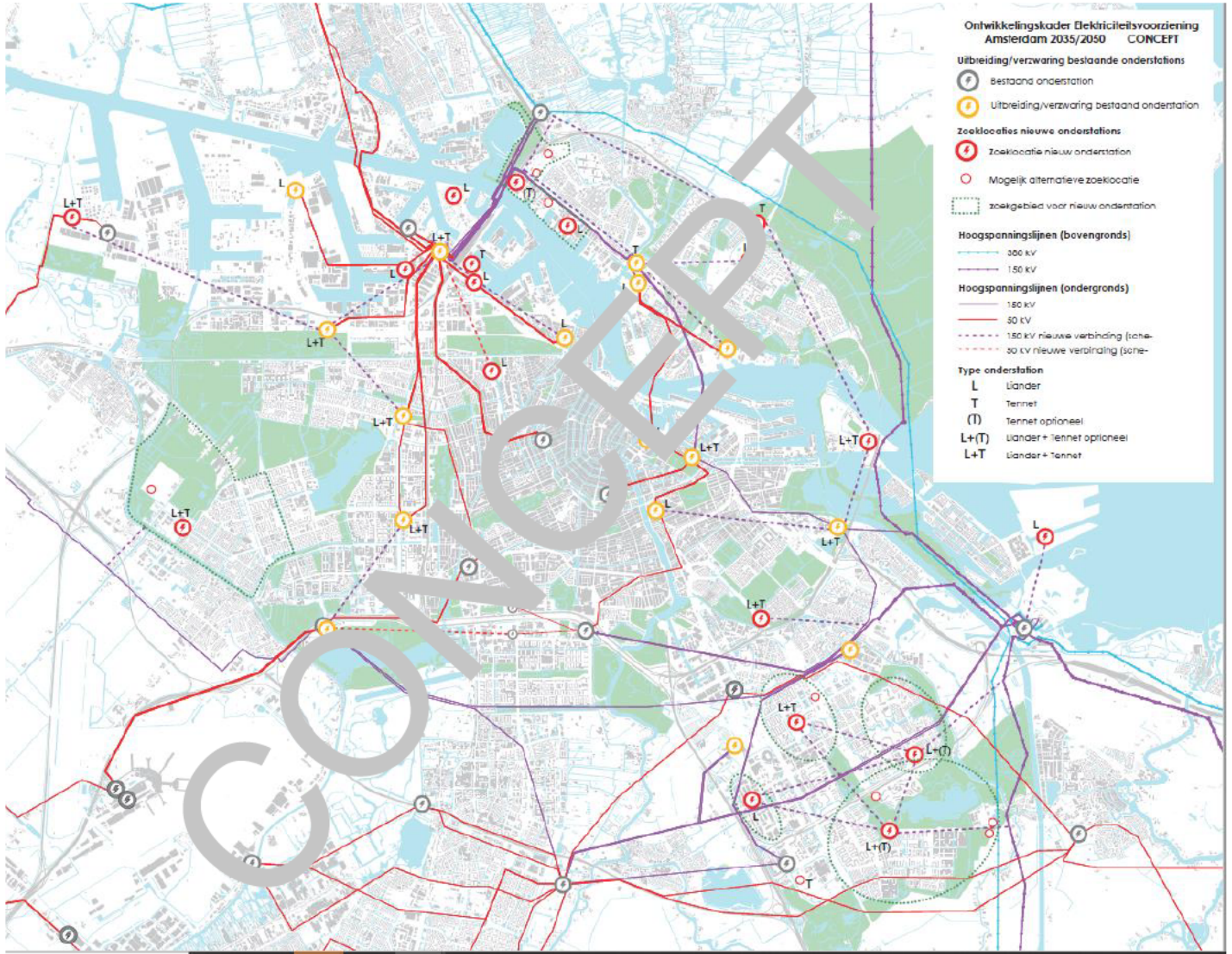


- Oproep aan Rijk:
  - We doen een beroep op het Rijk om:
    - De juiste financiële condities
    - Vraag- en aanbodsturing: Eerder en meer mogelijkheden
    - Meer regie op grootverbruikers (nu nog: U vraagt wij draaien)
    - Financieringsmogelijkheden netbeheerders
    - Reserveringen voor complete 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)
- Portefeuillehoudersoverleg RO (20 september)