CONGESTIE ELEKTRICITEIT AMSTERDAM

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

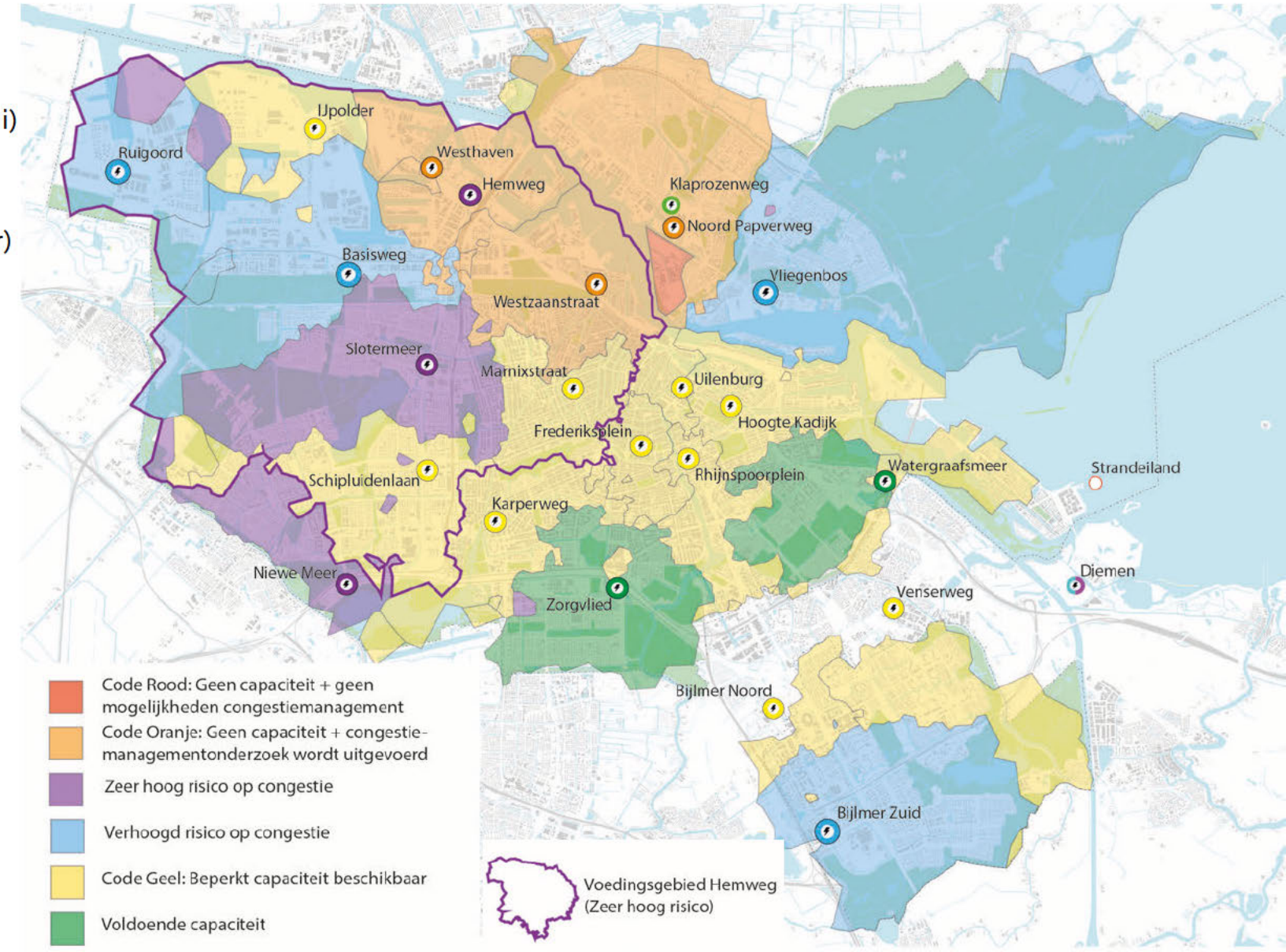
VERTROUWELIJK

VERTROUWELIJK

Situatie Amsterdam

- **Buiksloterham/Overhoeks:** Code Rood. (24 juni)
- **Westhaven:** Code Oranje (24 juni)
- **Westzaanstraat:** Code Oranje (2 september)
- **Noord Papaverweg:** Code Oranje (2 september)
- **Slotermeer:** Zeer hoog risico
- **Nieuwe Meer:** Zeer hoog risico
- **Basisweg:** Verhoogd risico
- **Ruigoord:** Verhoogd risico
- **Vliegenbos:** Verhoogd risico
- **Bijlmer Zuid:** Verhoogd risico
- **Zorgvlied:** Voldoende capaciteit
- **Watergraafsmeer:** Voldoende capaciteit
- **Overig:** Code Geel

- **Hemweg:** Zeer hoog risico (voedt meerdere onderstations in westelijk deel van de stad)



VERTROUWELIJK

Westzaanstraat

Voor aanpak congestie onderstation Westzaanstraat gelden de volgende afspraken

- Liander heeft 3 onderstations aangeduid als "zeer hoog risico":
  - Onderstation Slotermeer
  - Onderstation Nieuwe Meer
  - Onderstation Hemweg
- Voor deze onderstations geldt dat zij hun maximale capaciteit bijna hebben bereikt. Dit komt voornamelijk doordat er recent relatief veel grote vermogens zijn aangevraagd. Daarbij houdt Liander rekening met de geplande woningbouwopgave (en andere kleinverbruikers) en reserveert zij hiervoor vermogen. Wanneer congestie optreed laat zich moeilijk voorspellen. Dit is afhankelijk van de momenten waarop formele aanvragen worden gedaan bij Liander.
- In de afgelopen maanden zijn al een aantal maatregelen genomen:
  - Voor alle bovengenoemde onderstations worden de technische mogelijkheden om congestie te voorkomen en de impact de reduceren verder verkend.
  - Hemweg: hiervoor is een apart team ingericht dat zich richt op het versneld uitbreiden van dit onderstation en alternatieve maatregelen om de vraag naar vermogen in het gebied dat gevoed wordt door dit station te reduceren.
  - Daarnaast bestaan er reeds uitbreidingsplannen waardoor Liander bezig is met de gemeente om nieuwe onderstations bij te plaatsen. [redacted]

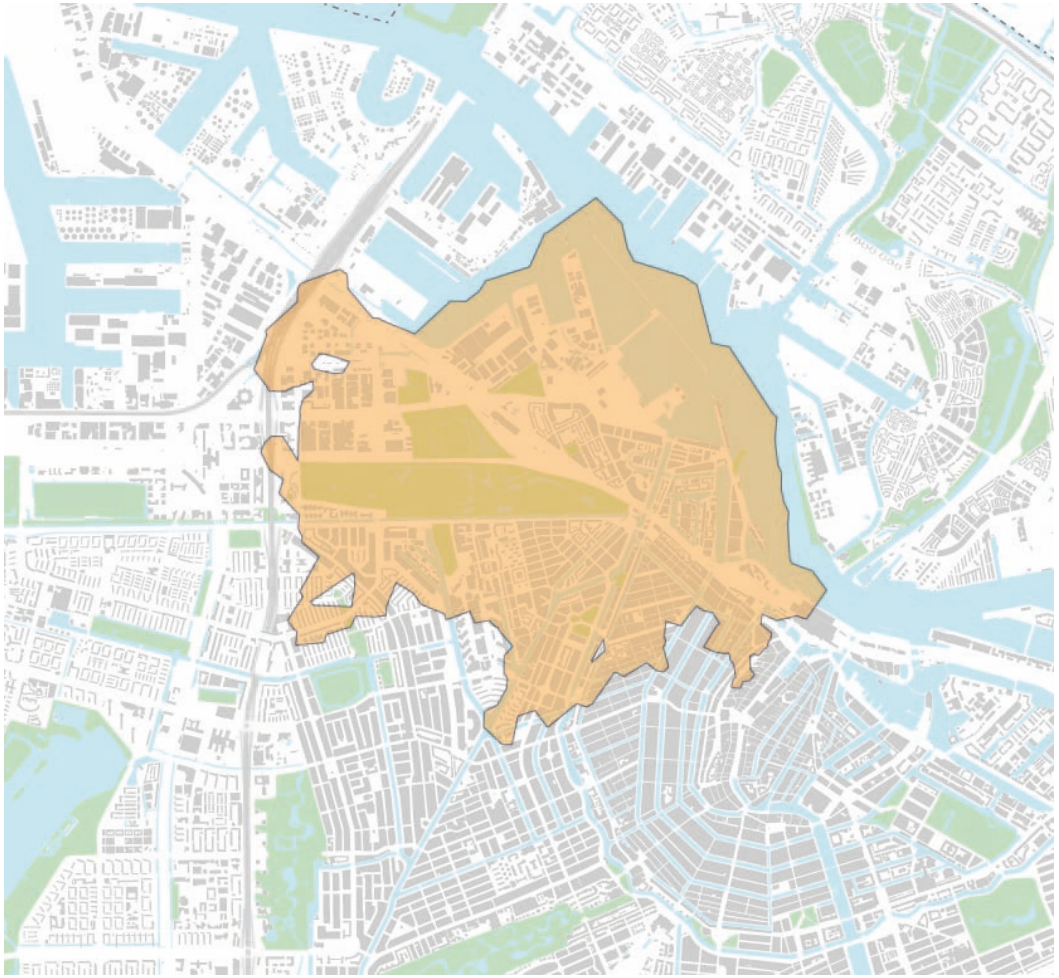
- Er zijn 3 onderstations die een "hoog risico" categorie hebben gekregen;
  - Onderstation Bijlmer Zuid
  - Onderstation Ruigoord
  - Onderstation Vliegenbos
- Voor Bijlmer Zuid is op basis van voorspelling uit de Themastudie Elektriciteit 2.0 een grote groei aan benodigd vermogen voorspeld. De impact en het tijdspad dienen nog nader te worden onderzocht.
- Voor Ruigoord is het bovenliggende (voedende) onderstation in Vijfhuizen het probleembet knelpunt. Dit station dreigt geen beschikbaar vermogen

VERTROUWELIJK

Westzaanstraat

Voor aanpak congestie onderstation Westzaanstraat gelden de volgende afspraken

- Aankondiging congestie op 2 september
- **Oorzaak:** Snelle ontwikkeling van grootverbruikers. Specifiek een bestaand datacenter dat wil uitbreiden ([redacted]
- **Duur van congestie:** afhankelijk van planning uitbreidingen netwerk. [redacted]. **Planningen onderstations zijn onduidelijk**
- **Impact lijkt groot:** Concept resultaten impactanalyse: Vrijwel alle gebiedsontwikkeling in dit gebied worden tot 2027 geraakt
- Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit [redacted])
- **Onconventionele oplossingen:** We verzoeken Liander om deze nadrukkelijker te onderzoeken en waar mogelijk snel toe te passen.

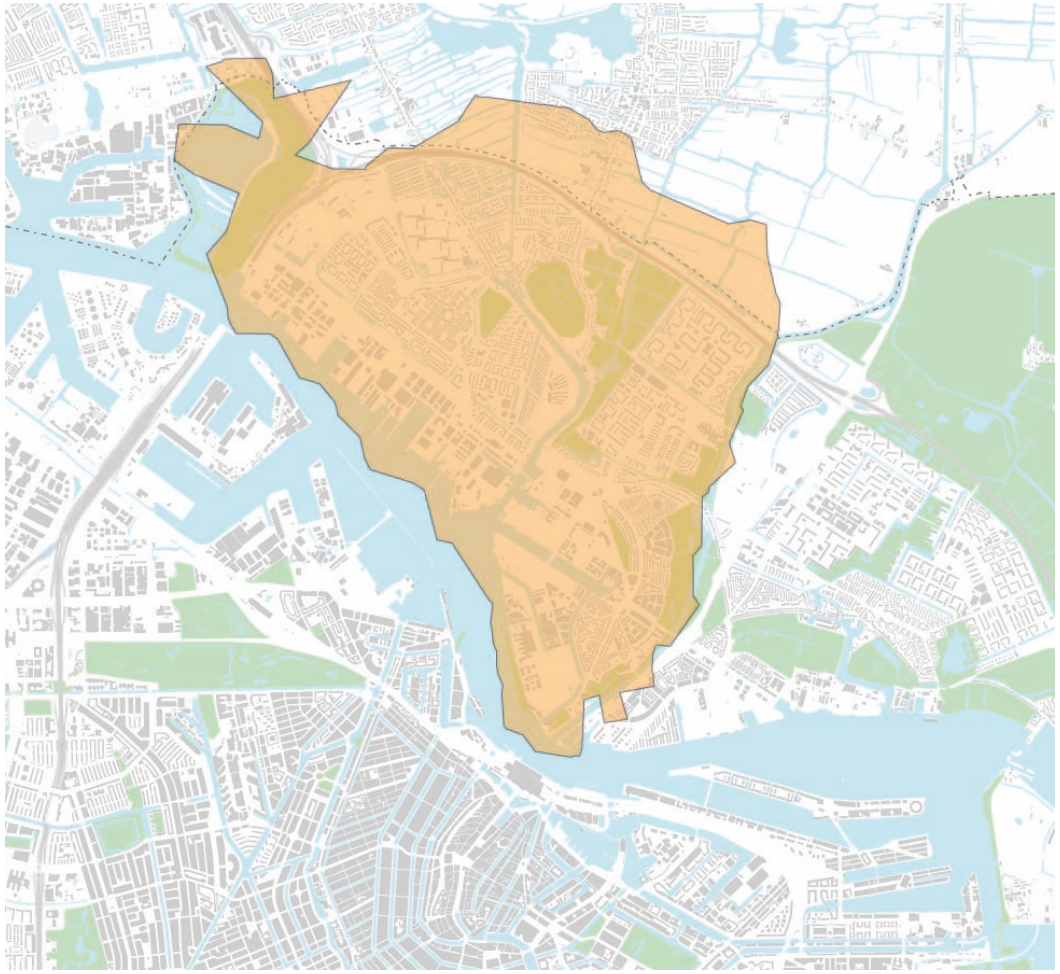


VERTROUWELIJK

Noord Papaverweg

Voor aanpak congestie onderstation Noord Papaverweg gelden de volgende afspraken

- Liander heeft interne besluitvorming op 23 augustus
- Naar verwachting wordt 2 september aankondiging gedaan
- Oorzaak lijkt hier te liggen bij te laat opstarten van planvorming uitbreiding onderstation Noord Papaverweg. Er zijn geen grote ontwikkelingen in dit gebied.
- **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.
- Om deze congestie structureel op te lossen is uitbreiding onderstation Noord Papaverweg nodig. [redacted]. **Ook hierbij staat het verzoek uit om planningen en versnellingsmogelijkheden scherp te krijgen**
- Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit **(planning onbekend)**



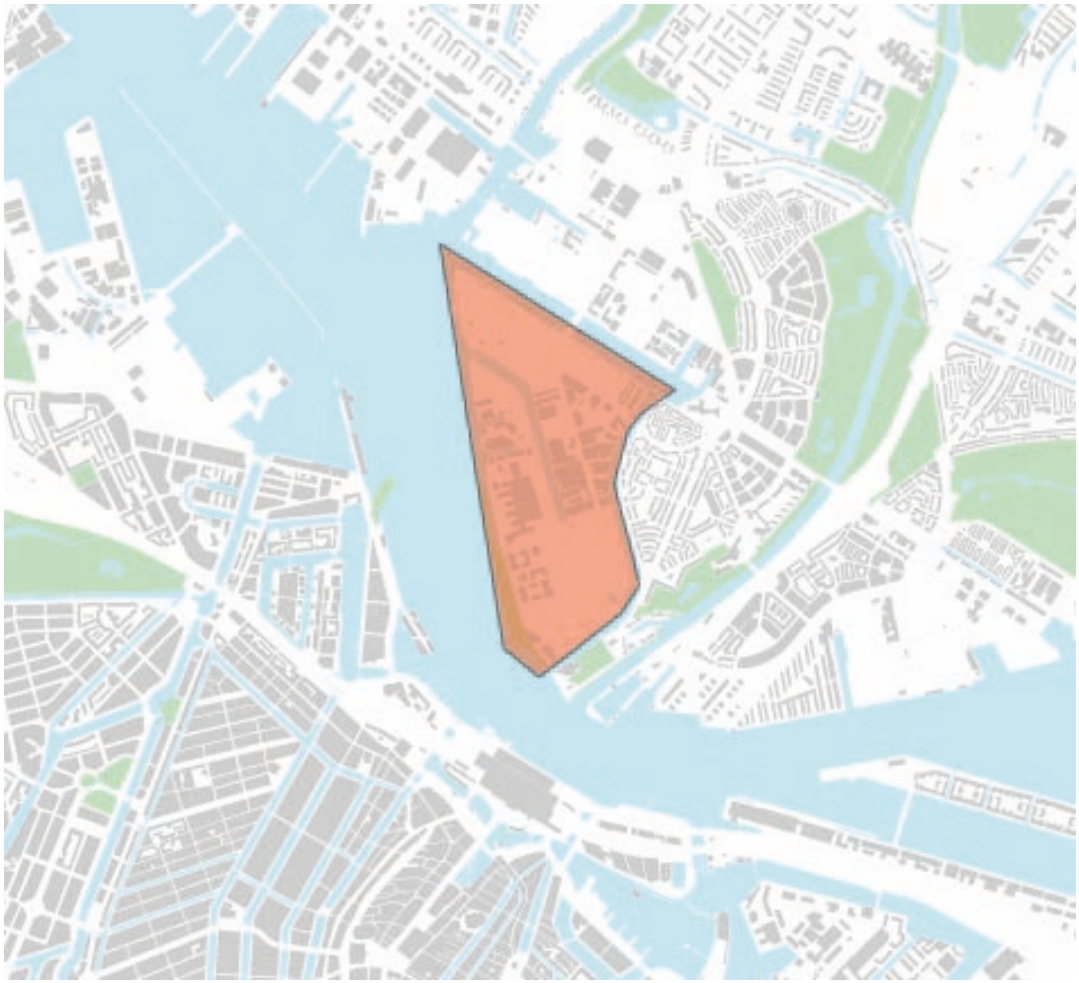
VERTROUWELIJK

Buiksloterham/Overhoeks

Voor aanpak congestie Buiksloterham/Overhoeks gelden de volgende afspraken

- Impactanalyse/Crosscheck: Mogelijk 4 ontwikkelingen die hinder ondervinden van de congestie (afhankelijk van type ontwikkeling en profiel)
- Versneld uitbreiden netwerk nog steeds [redacted]
- Liander werkt in afstemming met projecten gebiedsontwikkeling aan het versneld uitbreiden van het middenspanningsnetwerk
- 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.

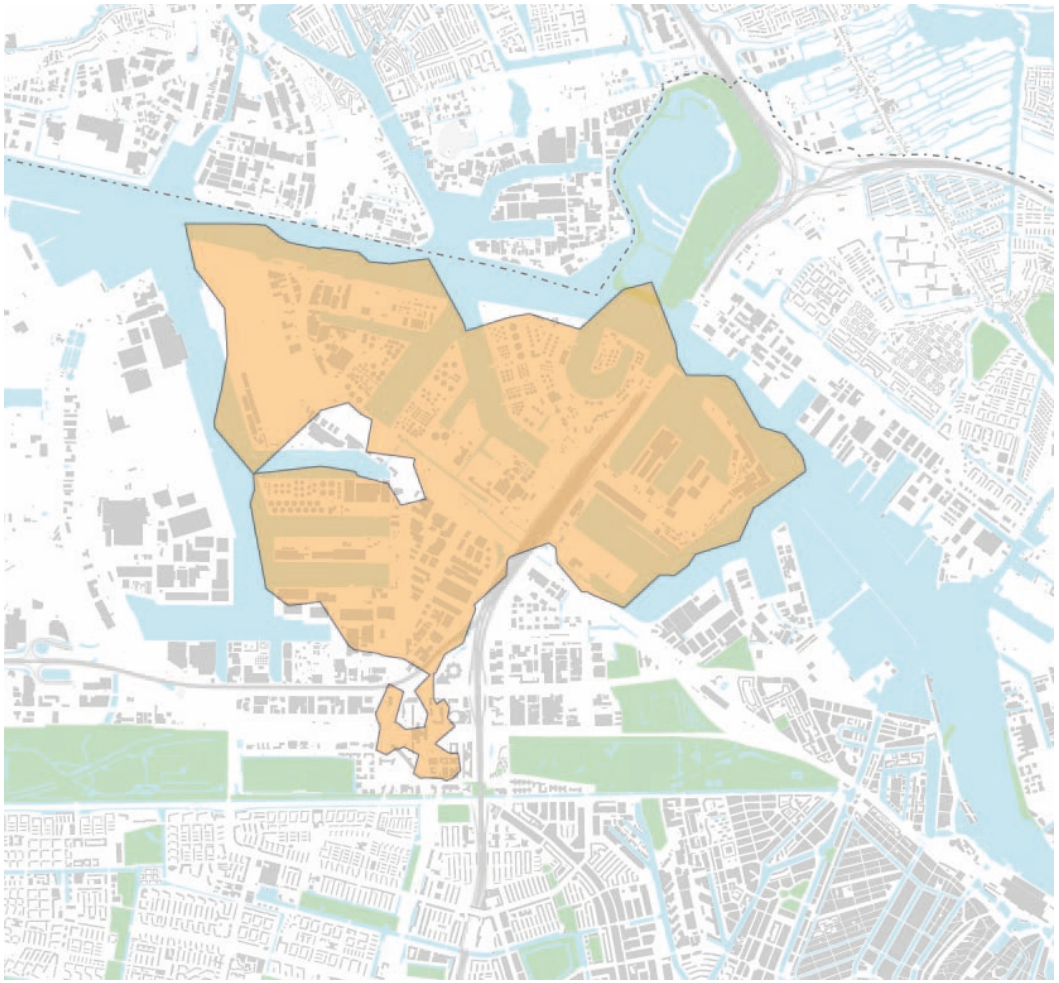


VERTROUWELIJK

Westhaven

Voor aanpak congestie onderstation Westhaven gelden de volgende afspraken

- Om deze congestie structureel op te lossen is realisatie onderstation Sextantweg nodig. [redacted]. **Planning onbekend**
- Ook voor dit gebied willen we zicht krijgen op tijdelijke oplossingen
- Liander voert congestiemanagement-onderzoek uit ([redacted]
  - Het congestiemanagement zal plaatsvinden volgens de nieuwe netcode als pilot.
  - Ook de inzendingen van de reeds uitgevoerde marktconsultatie worden meegenomen in de congestie maatregelen.



VERTROUWELIJK

Hemweg

Voor aanpak congestie onderstation Hemweg gelden de volgende afspraken

- Externe partij geselecteerd en gestart [redacted]
- Eerste stap is focus op versnellen uitbreiding netwerk
- [redacted] heeft samen met [redacted] ([redacted] en [redacted] opdracht gegeven aan [redacted] voor uitvoering onderzoek naar innovatieve oplossingen die kunnen bijdragen aan oplossen congestieproblematiek
- Marktconsultatie naar FLEX-oplossingen is afgerond.
- Scherp blijven op onderzoek naar tijdelijke oplossingen

