AANKONDIGING CONGESTIE ELEKTRICITEITSNETWERK AMSTERDAM

VERTROUWELIJK

VERTROUWELIJK

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en context 3

2. Impact 4

3. Oplossingsrichtingen 5

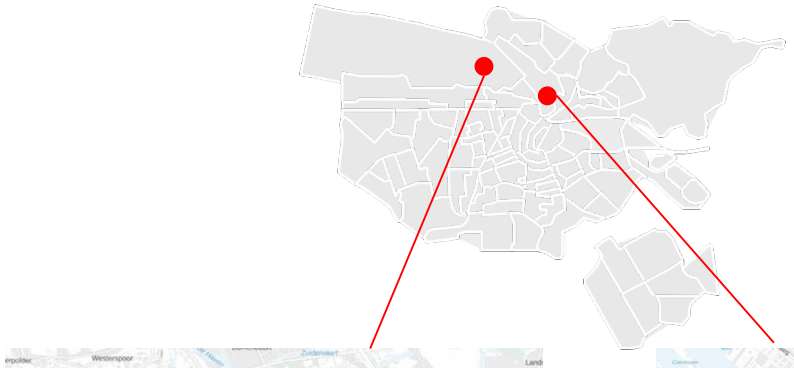
4. Voorzet aanpak korte termijn 6

VERTROUWELIJK

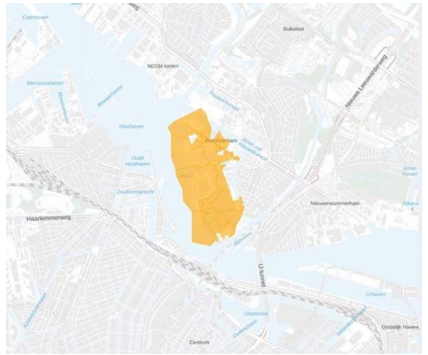
Aanleiding en context

In 2 gebieden in Amsterdam moet door Liander congestie worden afgekondigd. Op veel plekken in de stad loopt het netwerk tegen haar grenzen aan

- In de gebieden zoals hiernaast weergegeven wordt op 17 juni 2021 congestie op het elektriciteitsnetwerk afgekondigd door Liander. Gemeente en Liander zijn nog in gesprek t.a.v. het exacte moment
- In het Havengebied is dit het gevolg van een vermogenstekort op onderstation Westhaven ontstaan door een aantal plotselinge klantvragen bij Liander. De aanvraag van deze klanten is zó groot dat dit direct het station op slot zet. De uitbreiding voor dit station staat gepland op 2025.
- In Amsterdam Noord betreft is er op 4 middenspanningskabels (MS-kabels) een tekort ontstaan. Deze middenspanningskabels hebben onvoldoende vermogen om nieuwe grootverbruik aansluitingen op te kunnen vangen. De uitbreiding van het MS-net staat gepland op eind 2023.
- Dit betekent dat Liander in deze gebieden geen elektrisch vermogen meer kan leveren aan nieuwe ontwikkeling die een grootverbruik aansluiting krijgen. Ook bestaande grootverbruik klanten kunnen niet meer uitbreiden in hun vermogen. De exacte wordt op dit moment nader bepaald door Liander
- Woningbouw en andere kleinverbuik (tot50 kV) ontwikkelingen kan volgens Liander nog wel doorgang vinden. Dit geldt ook voor projecten van duurzame opwek
- Naast deze 2 gebieden is op meer plekken in de stad de capaciteit op het netwerk beperkt. De exacte situatie moet nog nader in beeld worden gebracht. Concreet heeft Liander recent een hulpvraag gesteld om congestie te voorkomen op onderstation Hemweg. Dit station voorziet in de stroom van vrijwel het gehele westelijke deel van de stad.



Voedingsgebied onderstation Westhaven



Voedingsgebied MS-kabels Noord

VERTROUWELIJK

Impact

De precieze impact is onbekend. We weten wel dat het verschillende portefeuilles en directies zal raken

De exacte impact moet nog bepaald worden en zal zsm worden gedeeld

- Namelijk het aantal partijen dat niet kan worden aangesloten
- Het aantal bestaande klanten van Liander die niet kunnen uitbreiden
- Het type en omvang van deze partijen

- Voor nu is zeker dat het in beide gebieden gaat om een tijdelijke stop op ontwikkelingen die aan veel portefeuilles raken. Hiernaast een overzicht van de portefeuilles en hoe deze geraakt worden. Ook is aangegeven welke ambtelijke organisaties verantwoordelijk en/of betrokken zijn.

Portefeuille	Wethouder	Hoe raakt het aan porteuille	Directie
Ruimtelijke Ordening/Grond	v. Doorninck	Gebiedsontwikkeling: Ontwikkelingen met grootverbruik worden vertraagd	Grond en Ontwikkeling
Duurzaamheid	v. Doorninck	Geen impact voor duurzame opwek Elektrificatie van bedrijven kan in deze periode niet plaatsvinden in de haven. Buiksloterham: LT-warmte vraagt veel elektra. Kan discussie HT vs LT weer aanwakkeren	Ruimte en Duurzaamheid
Economische Zaken	Everhardt	Economische ontwikkelingen in beide gebieden komen on-hold	Economische Zaken
Haven	Everhardt	Een gebied ligt in de haven en raakt de ontwikkelingen daar	Economische Zaken
Luchtkwaliteit	De Vries	Ontwikkeling van grote laadvoorzieningen kunnen tijdelijk niet doorgaan	Ruimte en Duurzaamheid
Wonen/bouwen	Ivens	Heeft vooralsnog geen impact op ontwikkeling van woningen. Mogelijke bouwstop voor grote klanten van Liander	Wonen

VERTROUWELIJK

Oplossingsrichtingen

Ook voor de oplossingsrichtingen geldt dat deze raakvlak hebben met verschillende portefeuilles en directies

Om deze problematiek op te lossen zijn verschillende oplossingsrichtingen. Te denken valt aan:

- Versneld uitbreiden netwerk
- Congestiemanagement (vraag/aanbod in balans)
- Tijdelijke maatregelen (gasinstallaties/batterijen/tijdelijke transformatoren)
- Gesprekken met partijen in de gebieden of zij achter de aansluiting de vraag meer in lijn met de capaciteit kunnen brengen
- Onconventionele oplossingen

De oplossingsrichtingen moeten nog exact in kaart worden gebracht. Vervolgens kan op basis van de impact hiervan een keuze worden gemaakt voor het toepassen. Ook wordt bepaald welke partijen hiervoor nodig zijn (intern en extern). Hieronder een overzicht van mogelijke oplossingsrichtingen en welke portefeuilles dit raakt. En betrokken ambtelijke organisaties

Portefeuille	Wethouder	Oplossingrichting	Directie
Ruimtelijke Ordening/Grond	v. Doorninck	Inzicht in plannen gebiedsontwikkeling. Binnen projecten netuitbreiding versnellen (bouw onderstations)	Grond en Ontwikkeling Ruimte en Duurzaamheid
Duurzaamheid	v. Doorninck	Toepassen van oplossingen waarbij vraag en aanbod in balans worden gebracht	Ruimte en Duurzaamheid CTO Economische Zaken
Economische Zaken	Everhardt	Gesprekken met bedrijven voor technische hulpvraag (kan een bedrijf ons helpen om het gebied van het slot te halen?)	Economische Zaken
Luchtkwaliteit	De Vries	Flexibel laden toepassen bij nieuwe ontwikkelingen van laadvoorzieningen en bekijken of dit al bij bestaande laadvoorzieningen kan	Ruimte en Duurzaamheid ZE-Bussen Programma Varen
Verkeer en vervoer	De Vries	Versneld aanleggen van kabels (m.n. in Buiksloterham)	Verkeer en Openbare Ruimte
Openbare ruimte	Ivens	Openbare ruimte beschikbaar stellen voor tijdelijke/permanente E-infra	Verkeer en Openbare Ruimte

VERTROUWELIJK

Voorzet aanpak korte termijn (nader in te vullen)

Voor gebieden Buiksloterham/Overhoeks en Havengebied Oost op korte termijn toewerken naar oplossingen

Fase 1: Impact bepalen

- Duidelijkheid over ontwikkelingen die wel/niet geraakt worden
- Duidelijkheid over termijn van congestie
- Duidelijkheid over afhankelijkheden
- Administraties gemeente en Liander naast elkaar (kloppen de inzichten van ontwikkelingen)

`

Fase 2: Analyse oplossingen

- Verkennen van mogelijkheden voor versnelling uitbreiding
- Verkennen mogelijkheden voor congestiemanagement/vraag-aanbodsturing
- Verkennen van mogelijkheden voor tijdelijke oplossingen
- Gesprekken starten met partijen in gebieden die kunnen helpen met oplossen van problemen

- Analyses op:
  - Financieel
  - Juridisch
  - Impact (ruimte/kw/Co2/tijd)
  - organisatorisch

Fase 3: Uitvoering

- Keuze voor 1 of meerdere van de oplossingsrichting
- Uitvoeringsorganisaties in stelling brengen