VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

Let op: concept



Plan van aanpak t.b.v. congestie op OS Noord Papaverweg

Liander

Inleiding

Plan van aanpak voor congestie op onderstation Noord Papaverweg

Let op: concept

Doel van het document
Dit document wordt door Liander en de gemeente Amsterdam als leidraad gebruikt om per congestiegebied tot een (eenduidige) aanpak te komen om de congestie te beperken en zo snel mogelijk op te lossen. Het dient als Plan van Aanpak voor het 'Caseteam Congestie Noord Papaverweg'. Dit caseteam krijgt van de stuurgroep de opdracht om zo snel mogelijk oplossingsrichtingen inzichtelijk te maken en voorkeursvarianten daarvan voor te leggen aan de stuurgroep EVA. Met vaststelling van dit document committeren de betrokken partijen zich aan de uitvoering van dit Plan van Aanpak. Dit om ervoor te zorgen dat de maatschappelijke en economische schade ten gevolge van congestie in Amsterdam Noord tot een minimum beperkt blijft.

Status van het document
Dit document dient als een werkdocument en bevat vertrouwelijke informatie, voor intern gebruik. De inhoud van het document wordt ter vaststelling voorgelegd aan de stuurgroep van het programma EVA (Tennet, Liander, gemeente en Port of Amsterdam). Documenten die wel publiek beschikbaar zijn en die Liander officieel publiceert bij congestie zijn: de congestiemelding en het congestie onderzoek op de Liander website, beide conform de richtlijnen van de ACM.

Inhoudsopgave

1. Context
2. Oorzaak
3. Impact
4. Handelingsperspectief / aanpak
    - Netverzwaringen
    - Versnellingsmogelijkheden
    - Tijdelijke oplossingen
    - Vraag- en aanbodsturing
        - Congestiemanagement onderzoek
        - Overige oplossingsrichtingen
    - Andere tijdelijke maatregelen
5. Organisatie
6. Communicatie
7. Planning

VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

1. Context

Wat is de context van de schaarste situatie?

Op 16 september doet Liander een vooraankondiging van verwachte capaciteitsproblemen op onderstation 'Noord Papaverweg'. Het station heeft de maximale capaciteit bereikt voor de levering van elektrisch transportvermogen.

Over het voedingsgebied

Station 'Noord Papaverweg' voorziet de gehele westelijke flank van Amsterdam Noord en delen van Oostzaan en Landsmeer van elektrisch vermogen. In dit gebied vindt op verschillende locaties gebiedsontwikkeling plaats zoals Buiksloterham, Overhoeks, NDSM, Banne Zuid, Klaprozenbuurt, De Bongerd, Cornelis Douwes, Molenwijk, Melkweg en Oostzanerwerf. Voor de exacte gebiedsgrenzen zie bijgevoegde kaart. De geografische afbakening van het voedingsgebied is gedeeltelijk historisch gegroeid – bij de aanleg van elektriciteitsinfrastructuur in het verleden.

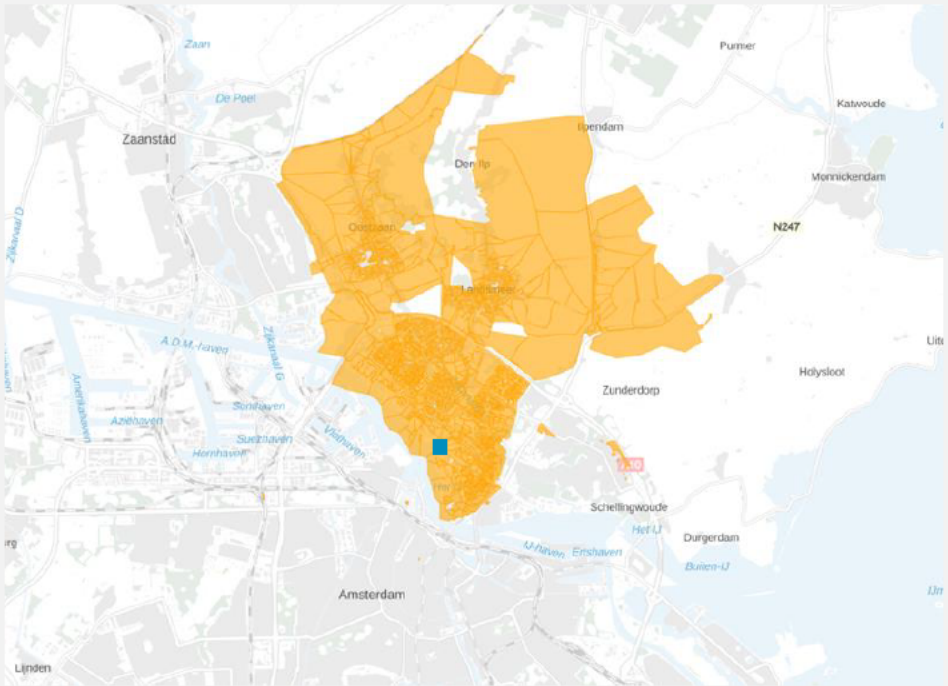
Over het station

Station Noord Papaverweg is een 150/50/10 kV station geschikt voor een vermogen van 68 MVA op 10 kV. Het station is aangesloten op het TenneT station aan de Klaprozenweg. Het bereiken van de maximale capaciteit geldt voor het 10kV spanningsniveau.

Op het station zijn (direct of indirect) aangesloten:

- Ca. 34.572 kleinverbruik klanten
- 271 grootverbruik klanten (>3*80A)
- 8 grootverbruik klanten met een gecontracteerd vermogen > 1MVA

Overzicht van het voedingsgebied



■ = locatie van het station

Let op: concept

VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

2. Oorzaak

Wat is de oorzaak van de congestie?

Situatie op het station

- Op dit moment wordt onderstation Noord Papaverweg voor 72% (van de 68 MVA) belast.
- De geplande uitbreiding is naar verwachting Q2 2025 gereed.
- Liander houdt rekening (tot 2025) met vermogen voor:
  - 44 grootzakelijke klantontwikkelingen, waarvan:
    - 11,6 MVA kantoren, voorzieningen en onderwijs
    - 3,5 MVA voor laadvoorzieningen
  - Een aantal van 7000 woningen
- Er is één additionele grootverbruik aanvraag (d.d. 16 juli) die ervoor zorgt dat de capaciteitsgrens wordt overschreden (het moment van overschrijden is eind 2024). Daarom doet Liander een vooraankondiging voor congestie naar oranje schaarste niveau.
- Er zijn op dit moment zes grootzakelijke aanvragen (á 2,7 MVA) in behandeling, deze krijgen een voorlopige transportbeperking opgelegd en komen op de wachtlijst.

Oorzaak

- Eind 2018 (TSA 1.0) is er ingezet op netverzwaring, gebaseerd op voorspelde groei in de scenario's.
- Hierbij zijn verschillende varianten voor netuitbreiding onderzocht, zowel op de bestaande locatie als op nieuwe locaties.
- Liander en TenneT hebben besloten om een (*no regret*) variant uit te werken op de bestaande stationslocatie, waarbij extra capaciteit beschikbaar is vanaf 2025.
- In de tussentijd heeft de groei (door met name woningbouw en bedrijven) op het station doorgezet, die ervoor zorgt dat de maximale grens van capaciteit is bereikt en Liander nu schaarste af moet kondigen.
- Conclusie: het tempo van stedelijke ontwikkeling is sneller gegaan dan de benodigde netuitbreiding. Liander sloot vanaf 2010 ruim 6.000 kleinverbruik klanten aan (waarvan 5.000 woningen) op dit station.

3. Impact

Wat is de impact van de congestie?

Let op: concept

Wat is de impact op korte termijn?
Vooralsnog betekent de aankondiging van congestie dat tot het moment van uitbreiding (Q2 2025) nieuwe grootverbruik aansluitingen (>3*80 Ampère) die aangesloten moeten worden op dit onderstation, individueel beoordeeld worden en, afhankelijk van hun profiel (tijdstip en grootte van verbruik), al dan niet een transportbeperking krijgen.
De uitwerking van dit plan van aanpak moet bijdragen aan het oplossen of verkorten van de congestie.

Hoeveel klanten krijgen een transportbeperking?
Liander heeft momenteel één klant een voorlopige transportbeperkingen opgelegd. Er zijn zes andere klanten die mogelijk een voorlopige transportbeperking opgelegd krijgen. Het betreft klanten die aanvragen hebben gedaan voor laadvoorzieningen en tijdelijke bouwaansluitingen. Zoals eerder genoemd is het afhankelijk van hun profiel of de klanten een transportbeperking krijgen. Voor tijdelijke bouwaansluitingen geldt dat wanneer deze kunnen aantonen dat zij daadwerkelijk tijdelijk zijn, zij over het algemeen geen transportbeperking krijgen.

Op welke ontwikkelingen heeft dit impact in het voedingsgebied van OS Noord Papaverweg?
Er vallen verschillende gebiedsontwikkelingsprojecten in dit zoekgebied. Projecten gebiedsontwikkeling die mogelijk geraakt worden door de congestie zijn: Overhoeks, Buiksloterham, NDSM, Klaprozenbuurt, Banne, de Bongerd en ontwikkelbuurt Molenwijk. Om meer duidelijkheid te krijgen over de exacte impact wordt een analyse uitgevoerd. De resultaten van de impact analyse worden later als bijlage opgenomen.

VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

4. Aanpak

Wat is het handelingsperspectief? (1/2)

Let op: concept

Netverzwaringen

Liander werkt aan de versterking van haar netwerk voor extra capaciteit door de bouw van nieuwe stations. Versterkingen die direct bijdragen aan het verhelpen en voorkomen van congestie in Amsterdam-Noord zijn:

- Netverzwaring op station Noord Papaverweg. Hiermee komt 106 MVA extra vermogen beschikbaar. Voorlopige planning van realisatie is Q2 2025.
- Nieuwe 10 kV installatie op Oostzaan. Hiermee komt ca. 8 MVA extra vermogen beschikbaar op station Noord Papaverweg. Voorlopige planning van realisatie is 2026.

Versnelling op netverzwaring en inzichtelijk maken tijdelijke oplossingen

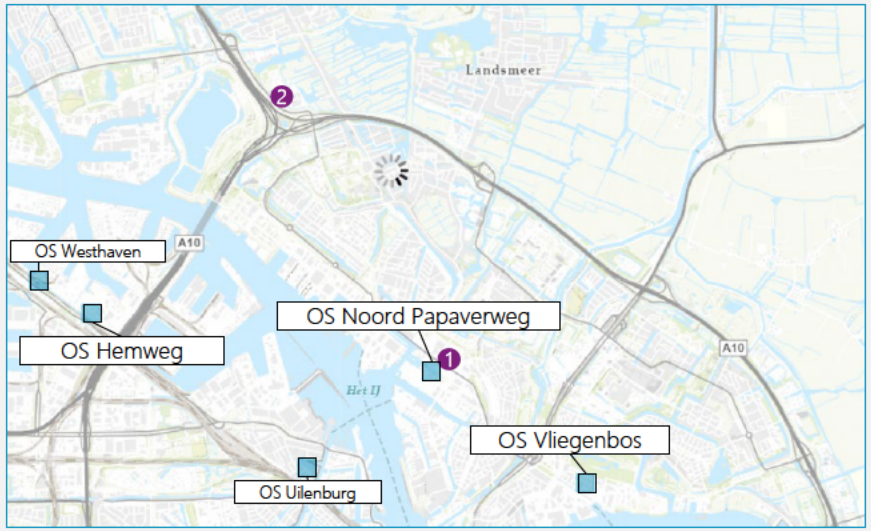
Liander en gemeente Amsterdam onderzoeken de mogelijkheden om te versnellen op de netverzwaring en op het toepassen van tijdelijke oplossingen:

- versnellingsmogelijkheden voor de netverzwaring van station Noord Papaverweg worden onderzocht. Hierbij gaat het om de inpassing van het station en de inpassing van benodigde kabeltracés
- Eventuele tijdelijke oplossingen (zoals inzet van provisoria) worden inzichtelijk gemaakt

Sturen op ontwikkelingen

Gemeente en Liander brengen ontwikkelingen met grote impact op het station Noord Papaverweg in beeld. Onderzocht wordt welk instrumentarium beschikbaar om te sturen op deze ontwikkelingen. Bijvoorbeeld door planningen te verschuiven of aansluitcapaciteit te verkleinen (in samenhang met vraag- en aanbodsturing)

Beoogde netverzwaringen in de nabijheid* van onderstation Noord Papa



#	Locatie	Planning
1	Netverzwaring NDP	2025
2	Oostzaan 10 kV	2026

= bestaand station

= nieuw te bouwen station / te verzwaren station

*Let op: om aan de toekomstige belasting op het elektriciteitsnet te kunnen voldoen in Amsterdam worden 14 bestaande stations verzwaard en moeten er 15 nieuwe stations worden gebouwd.

VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

4. Aanpak

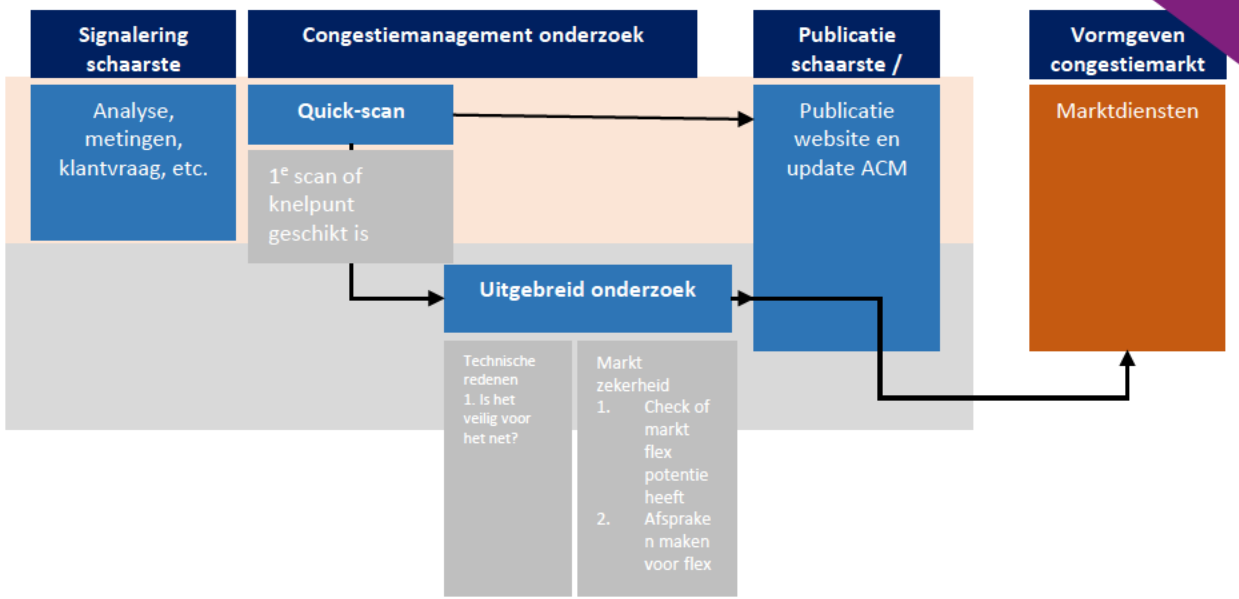
Vraag & aanbodsturing

Let op: concept

Vraag- en aanbodsturing

- Liander en gemeente onderzoeken in hoeverre vraag- en aanbodsturing kan bijdragen aan het beschikbaar stellen van vermogen in dit gebied.
- Hiervoor voert Liander een wettelijk verplicht onderzoek naar congestiemanagement uit. Dit onderzoek wordt uitgevoerd binnen de kaders van de geldende wet- en regelgeving.
- Aanvullend op dit onderzoek brengen Liander en gemeente gezamenlijk in beeld op welke vlakken de gemeente een bijdrage kan leveren aan vraag- en aanbodsturing. Hierbij kan gedacht worden aan een aanbesteding voor vraag- en aanbodsturing in de openbare ruimte, een eventuele financiële bijdrage voor vraag- en aanbodsturing bij private partijen (nieuw en bestaand) (bijvoorbeeld een onrendabele top)
- Faciliteren gesprek tussen marktpartijen die technische diensten aanbieden t.b.v. vraag- en aanbodsturing en bestaande of nieuwe partijen in dit gebied.
- Een eerste quickscan heeft uitgewezen dat er acht klanten aanwezig zijn in het gebied met >1MVA gecontracteerd vermogen.
- Op dit moment is er ca. 2,7 MVA gevraagd transportvermogen dat niet kan worden toegekend. Dit wordt via het first come, first served principe toegekend indien er vermogen beschikbaar komt.
- Het onderzoek naar vraag- en aanbodsturing start in september en wordt naar verwachting afgerond in november.

Processchema congestie management



Impactanalyse en bepalen voorkeursopties

Met de inzichten m.b.t. versnellingen, tijdelijke oplossingen, sturen op ontwikkelingen en vraag- en aanbodsturing zijn een breed palet aan oplossingen inzichtelijk. Deze worden integraal tegen elkaar afgewogen op technische haalbaarheid, kosten, impact, duurzaamheid en risico's. Op basis van deze analyse worden voorkeursopties uitgewerkt en voorgelegd aan de stuurgroep EVA.

VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

6. Communicatie

Hoe is de communicatie georganiseerd en welke communicatie momenten vinden er plaats?

Let op: concept

Organisatie van communicatie:
- Vanuit Liander zijn bij de communicatie betrokken: communicatie adviseur(s) met expertise op het gebied van transportschaarste, woordvoering en teamleden van planvorming Amsterdam.
- Liander volgt haar beleid rondom de publicatie van congestie.
- In aanvulling op dit beleid wordt bepaald in hoeverre extra communicatie nodig is. Dit wordt afgestemd met gemeente Amsterdam.

- Vanuit de gemeente zijn woordvoering en communicatieadviseurs van Ruimte en Duurzaamheid, Grond en Ontwikkeling en Economische Zaken betrokken.
- Eventuele communicatie met ontwikkelaars wordt afgestemd met projecten binnen gebiedsontwikkeling.

Communicatieproducten:
- Vooraankondiging congestie op Liander website (Liander)
- Congestie management onderzoek rapport (Liander)
- Q&A (Liander en gemeente)
- Verhaallijn Liander (intern Liander)
- Verhaallijn gemeente (intern gemeente)
- Persbericht (indien gewenst)
- ....

Communicatiemomenten:

Publicatie naar oranje schaarste niveau op 16 september op Liander website
- Op 16 september publiceert Liander op haar website de afkondiging naar oranje schaarste niveau.
- Liander volgt hierin haar reguliere beleid rondom transportschaarste.

Publicatie via andere kanalen
- Liander en gemeente Amsterdam stellen komende weken vast in hoeverre er via andere kanalen aandacht wordt gegeven aan de schaarste op station Noord Papaverweg.

Informeren van andere stakeholders
- Provincie NH en andere gemeenten (Landsmeer, Oostzaan en Waterland) wordt vóór de publicatie van 16 september geïnformeerd.
- Andere relevante (publieke) stakeholders worden geïnformeerd over de schaarste na de publicatie op 16 september.

Webinar voor grootverbruikers in het gebied
- Liander is voornemens om een webinar te organiseren voor bedrijven die gevestigd zijn in het gebied. De planning van dit webinar is nog nader te bepalen (naar verwachting medio november).

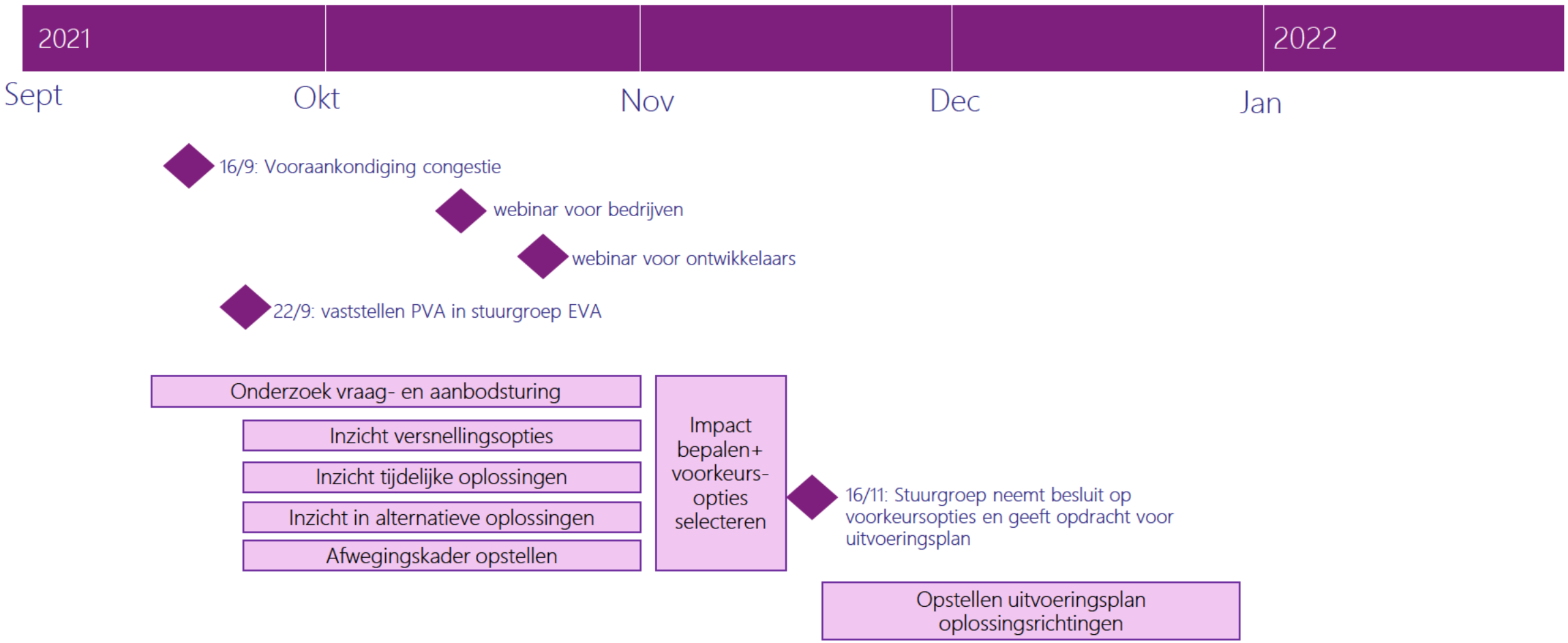
Informatiesessies voor ontwikkelende partijen
- Liander en gemeente zijn in afstemming over het organiseren van informatiesessie voor:
    - Ontwikkelende marktpartijen
    - Collega's van de gebiedsontwikkeling binnen gemeente Amsterdam

VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)

7. Planning

Wat is de planning van de verschillende activiteiten?

Let op: concept



VERTOUWELIJKE INFORMATIE – VOOR INTERN GEBRUIK - (BINNEN LIANDER EN GEMEENTE AMSTERDAM)