Ontwikkelingskader Elektriciteitsnetwerk 2035 en Uitvoeringsagenda

Voortgang, knelpunten en oplossingsrichtingen

- Stuurgroep 6 juli 2021
- [redacted]

I. Ontwikkelingskader EVA 2035

- Conclusies op hoofdlijnen
- Overzichtskaart opgave
- Knelpunten zoeklocaties
- Keuzen voor vervolg

II. Uitvoeringsagenda 2021 – 2030

- Criteria
- Voorbeelduitwerking

III. Afronding en planning

Ontwikkelingskader 2035	Uitvoeringsagenda
Inzicht in gedeelde opgave en duidelijkheid over ruimtelijke kaders	**Procesoptimalisatie en (bij)sturingsinstrument**
- Gedeeld lange termijn perspectief (tot 2035) voor uitbreiding bestaande onderstations, nieuwe onderstations en hoofdverbindingen met indicatieve ruimtelijke locatie. - Vastgestelde opgave per deelgebied. - Afspraken over ruimtelijke voorwaarden en voorwaarden waaronder ruimte beschikbaar wordt gesteld.	- Het vaststellen de fasen waarin de uitbreiding vermogen bestaande en nieuwe onderstations benodigd is (onderstations en prioritering 2021-2030 aangeven), zodat zicht gehouden kan worden op tijdige start voor het doorlopen van de verschillende fasen voor tijdige realisatie. - De uitvoeringsagenda geeft inzicht in voortgang en eventuele knelpunten in proces - In de uitvoeringsagenda worden de vervolgstappen voor locatieonderzoek nieuwe onderstations vastgelegd. - In het uitwerken van de fasen worden afspraken gemaakt over de doorvertaling van de uitvoeringsagenda naar interne stappen en besluiten per fase.
- **Vijfjaarlijkse herijking**	**- Tweejaarlijkse herijking**

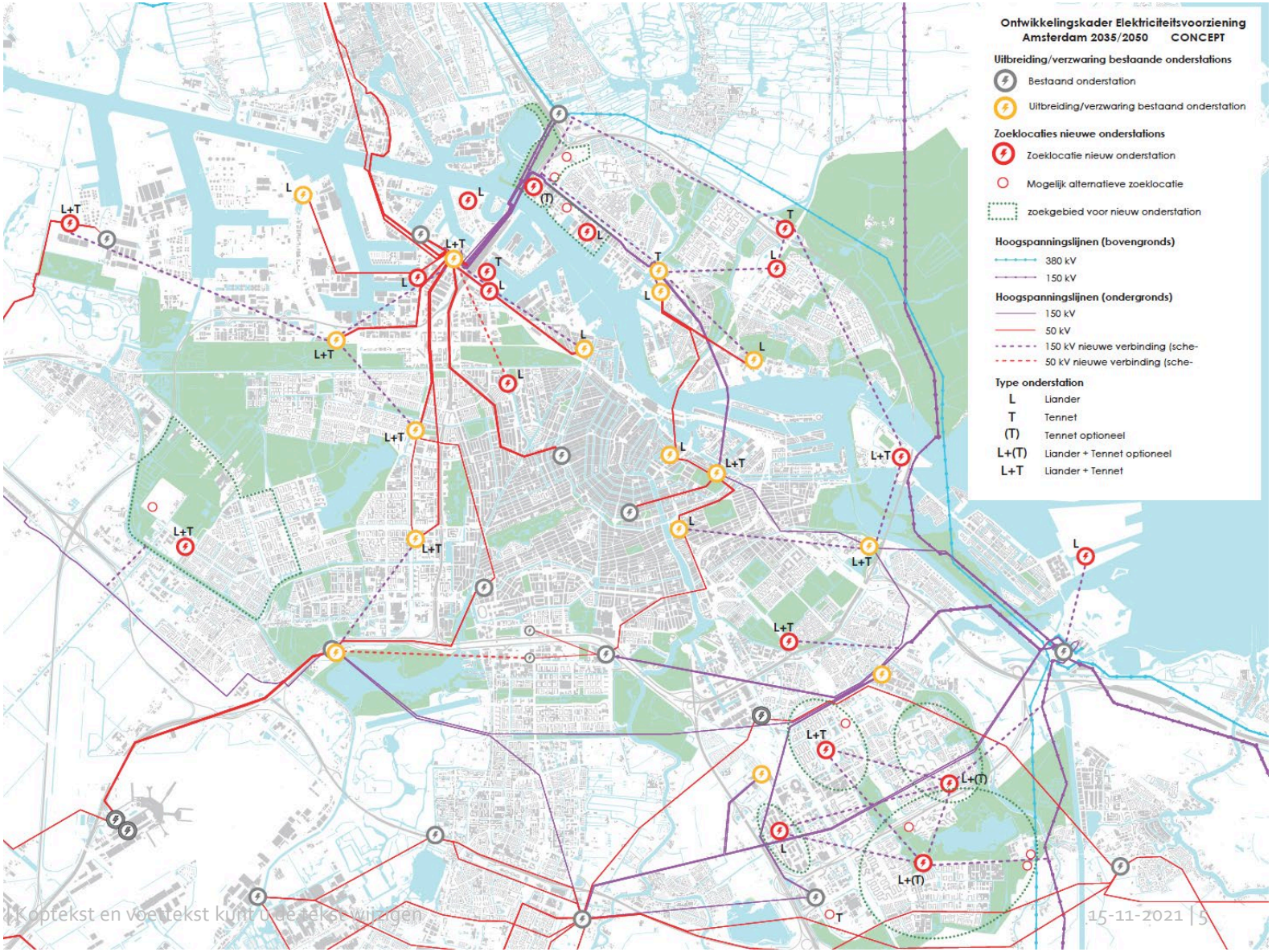
Via Invoegen>Koptekst en voettekst kunt u de tekst wijzigen

Conclusies op hoofdlijnen

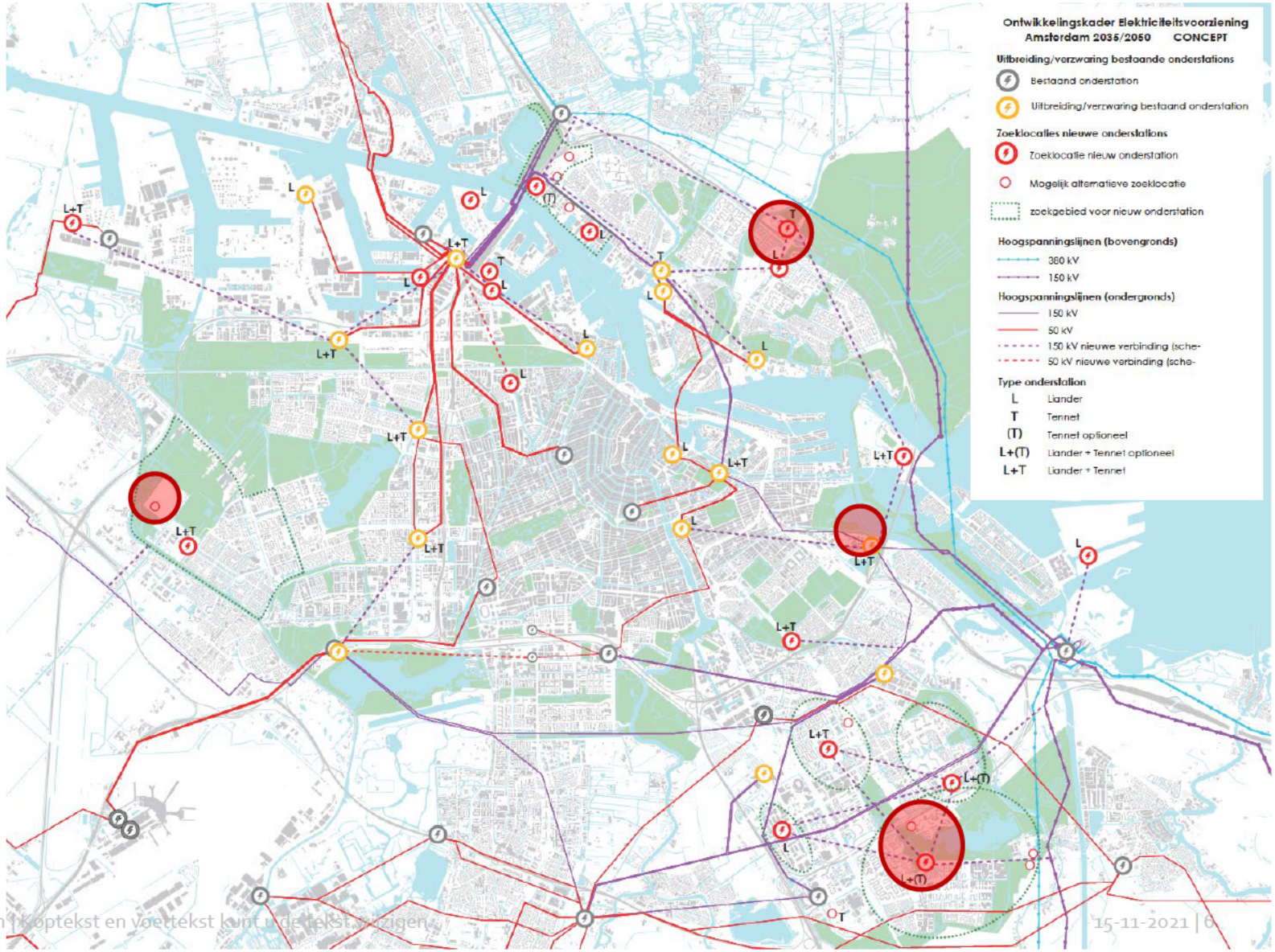
- Van de vijftien gezochte nieuwe locaties voor onderstations zijn er negen gevonden, dan wel is een kansrijke locatie in beeld.
- Voor zes nieuwe onderstations is nog geen geschikte (voorkeurs)locatie in beeld, of zijn de onderzochte zoeklocaties (vooralsnog) onhaalbaar, nog (zeer) twijfelachtig of onwenselijk.
- In het zoekproces wordt vanuit de drie partijen nog onvoldoende 'over onze eigen schaduw heen gestapt' om oplossingsrichtingen te onderzoeken' zoals afgesproken in het PvA.
- In het zoekproces wordt door de partijen hard gewerkt maar de urgentie nog niet gezamenlijk gedeeld

- We zien dat in ruim de helft van de uit te breiden onderstations en op de ruime meerderheid nieuwe onderstations de planning (planvorming en uitvoering) ruim achter loopt op de geprognotiseerde vermogensgroei (hoog scenario TSA 2.0)
- Dit betekent dat de kans reëel is dat er op diverse plekken in de stad netcongestie kan ontstaan, dat wil zeggen dat (grote) nieuwe stroomvragers niet van elektriciteit kunnen worden voorzien.

Concept Ontwikkelingskader 2035 EVA



Knelpunten in zoekproces locaties



Oplossingsrichtingen binnen knelpuntgebieden

- Zoekopties binnen de gebieden worden nog niet losgelaten, ondanks mogelijke bezwaren van partijen.
- De verschillende zoekopties met voor- en nadelen voor de partijen voorleggen aan stuurgroep september 2021 per gebied/onderstation, inclusief (gezamenlijk) voorkeursadvies
- Op basis daarvan kan ambtelijke en bestuurlijke besluitvorming plaatsvinden over de vervolgstappen

- Projectgroep werkt in de komende periode deze verschillende zoekopties verder uit inclusief beoordelingskader voor de stuurgroep.
- Gevraagd besluit voor gebieden zal een verdiepend locatieonderzoek zijn voor de voorkeurslocaties.

Uitvoeringsagenda 2021 – 2030

In ontwikkeling, vertaling van het zoeklocatieproces per stadsdeel
Overzicht van opgave in totaal en ruime uitwerking per onderstation
Ingericht als sturingsinstrument om voortgang te kunnen monitoren

Stadsdeel Noord									
Locatie	***Fase***	***Urgen›tie***	***Wanneer knelpunt conform planning TSA 2.0***	***Status planning / Planning IBN (1)***	***Status Stations-locatie, ruimte & inpassing (2)***	***Uitvoer-baarheid vanuit netbeheer-ders (VNB / mens +mate-rieel) (3)***	***Status Planologisch Juridisch kader / ruimtelijke planvorming (4)***	***Status grond verwerving (5)***	***Status verbindingen / feitelijk voldoende ruimte om te liggen) (6)***
Noord Papaverweg	3	hoog	2022	/ 2027?	/				

(1) groei stedelijke ontwikkeling in noord niet mogelijk totdat uitbreiding is gerealiseerd (vraag is groter dan aanbod en dus qua urgentie hoog). Planning in gebruikname is afhankelijk van capaciteitsuitbreiding / nieuw TenneT GIS OS Klaprozenweg (2027?)

(2) met 46 MVA uitbreiden naar 106 MVA,.. locatie met voldoende ruimte beschikbaar, maar nog welstedenbouwkundige inpassing in Stedenbouwkundig Plan project Buiksloterham nodig. consequenties toepassing voorzorgsprincipe elektromagnetisch straling i.r.t. geplande woningen omgeving nog niet duidelijk, woningen op meer dan 25m (= risico), akoestisch onderzoek uitgezet (mogelijk issue ivm bestemmingsplanwijziging).

(3) Liander heeft mens /materieel voor station om te realiseren in 2025. Bestaande velden op NKW te hergebruiken en aanpassingen verbindingen in 2025 mogelijk (die kunnen hergebruikt worden)

(4) bestemming kavel nutsvoorziening (check)

(5) grond in eigendom Liander of wordt door Amsterdam in erfpacht uitgegeven aan Liander (check!)

(6) (kabel)technisch haalbaar, maar er zijn wel uitdagingen qua feitelijke ruimte die maken dat de uitvoerbaarheid toch twijfelachtig is. Beschikbare ruimte rondom station moet duidelijk zijn vanuit gemeente zodat Liander kan toetsen of er voldoende ruimte is.

Uitwerking ontwikkelingskader en uitvoeringsagenda

Dit vraagt nadere verdieping en afstemming in de komende maanden tot de stuurgroep. In de uitwerking aandacht voor de volgende aspecten:

- **Prioriteren en programmeren**: welke onderstations hebben prioriteit de komende 2 tot 5 jaar in relatie tot congestievraagstukken. Hoe kunnen we programmeren in de volgorde/planning van de onderstations, bijvoorbeeld in relatie tot beschikbare locaties.
- **Inzetten en uitbreiden van capaciteit** naar aanleiding van knelpunten in de uitvoeringsagenda en urgentie van de opgave, zowel bij netbeheerders als gemeente. Wat is er nodig om tijdig tot een robuust netwerk te komen?
- Het overwegen van **het aanpassen beleidskeuzen of temporiseren** vragende ontwikkelingen/functies, waarbij groeiruimte datacenters in Zuidoost en Westelijk Havengebied expliciet onderwerp van aandacht is en van invloed kan zijn op de opgave.
- Uitwerken en afspraken over **generieke kaders** opnemen, die mogelijk ook risico voortgang kunnen zijn: kaders ruimtelijke kwaliteit en bijdrage financiering, zwavelhexafluoride (SF 6), elektromagnetische velden EM straling, geluidsnormen, overige relevante normen, rol en proces Omgevingsdienst en type inrichting.

Afronding en planning

- Juli – september:

Uitwerking ontwikkelingskader en uitvoeringsagenda

- September:

Concept ontwikkelingskader en uitvoeringsagenda voor besluitvorming in Stuurgroep

- September – oktober:

Doorvoeren laatste wijzigingen en opmaak einddocument

- Oktober:

Opgemaakte eindversie vaststellen in stuurgroep, start bestuurlijke besluitvorming