Factsheet

Themastudie Elektriciteitsnetwerk Amsterdam 3.0

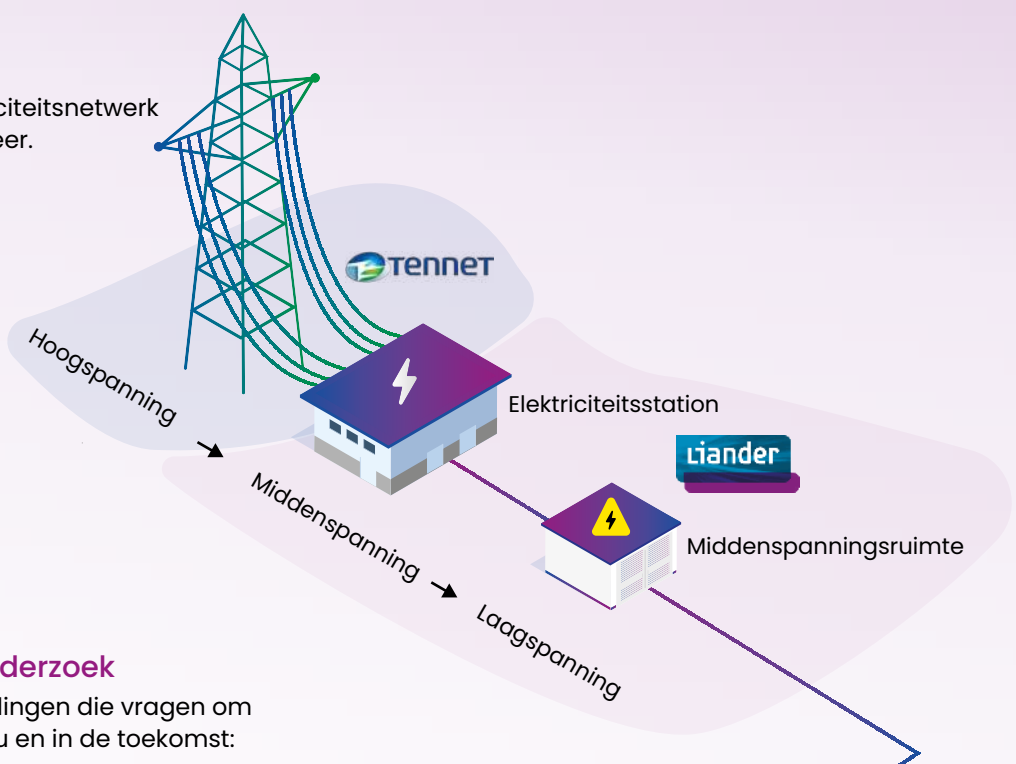
Themastudie Amsterdam (TSA) 3.0 onderzoekt aan de hand van scenario's de verwachte belasting van het stroomnet. De studie is het vervolg op eerdere TSA's. In deze factsheet zie je de belangrijkste inzichten uit de TSA 3.0. Op basis van de inzichten uit deze studie, wordt het stroomnet verbeterd.

Ter illustratie

Op deze knoppen kan geklikt worden. Er verschijnt dan nieuwe informatie.

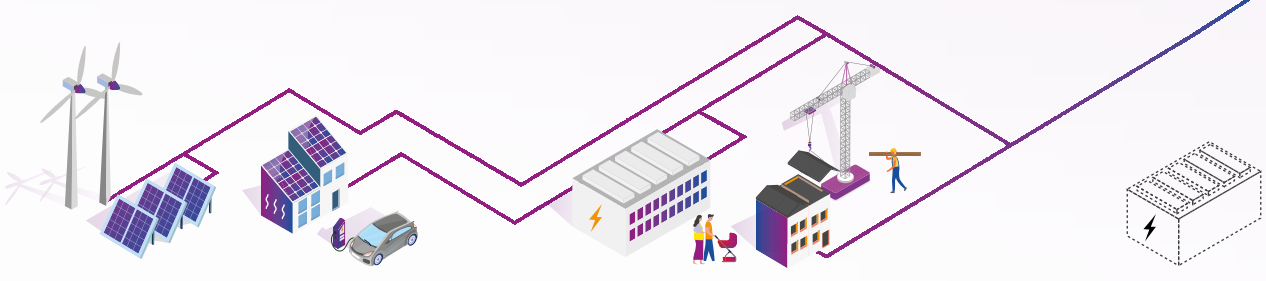
Het elektriciteitsnetwerk

Deze illustratie geeft het elektriciteitsnetwerk van Amsterdam versimpeld weer.



De aanleiding voor dit onderzoek

Er zijn drie belangrijke ontwikkelingen die vragen om grip op de energievraag van nu en in de toekomst:



Energietransitie

- 60% CO2 reductie in 2030
- Aardgasvrij in 2040
- Emissievrij in 2050
- 250GW zon in 2030
- Verduurzaming industrie

Groei van de stad

- 128.000 meer inwoners tot 2039
- 7.500 woningen per jaar bouwen
- Beperkte groei datacenters

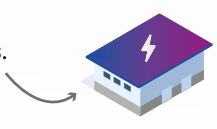
Nieuw beleid

- Uitvoering Datacentervestigingsbeleid
- Invoering Zero Emissiezone
- Regionale Energiestrategie (RES)
- Uitwerking ontwikkelstrategie
- Warmtetransitievisie bestaande bouw

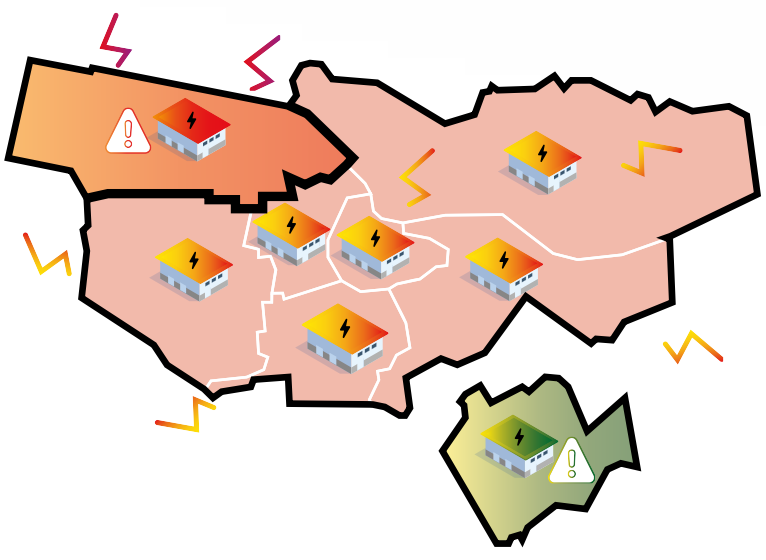
Klik op één van de knoppen voor meer gedetailleerde informatie per ontwikkeling

De belangrijkste inzichten

Hieronder vind je de belangrijkste resultaten uit de TSA 3.0 op het niveau van elektriciteitsstations.



Het stroomnet is overbelast en vol, dit wordt congestie genoemd. Het is daarom noodzakelijk om het net uit te breiden. TSA 3.0 laat zien dat met name in Westpoort moet worden uitgebreid. Daarentegen is er mogelijk in Zuidoost minder uitbreiding nodig dan eerder is verwacht.



In Westpoort is de verwachte vermogensgroei vanuit TSA 3.0 significant hoger dan de TSA 2.0.

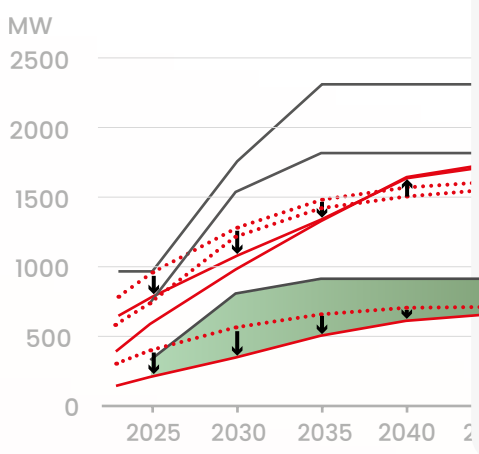
In Zuidoost is de verwachte vermogensgroei vanuit TSA 3.0 significant lager dan de TSA 2.0.

In de rest van de stad is de verwachte vermogensgroei vanuit TSA 3.0 in lijn met de TSA 2.0. Wel moet ook hier gemonitord blijven worden hoe de werkelijkheid zich ontwikkelt tot de prognoses.

Westpoort *Zuidoost* *Rest van de stad*

Klik op één van de knoppen voor meer gedetailleerde resultaten

Belastingprognoses vanuit het Hoog scen
capa



X

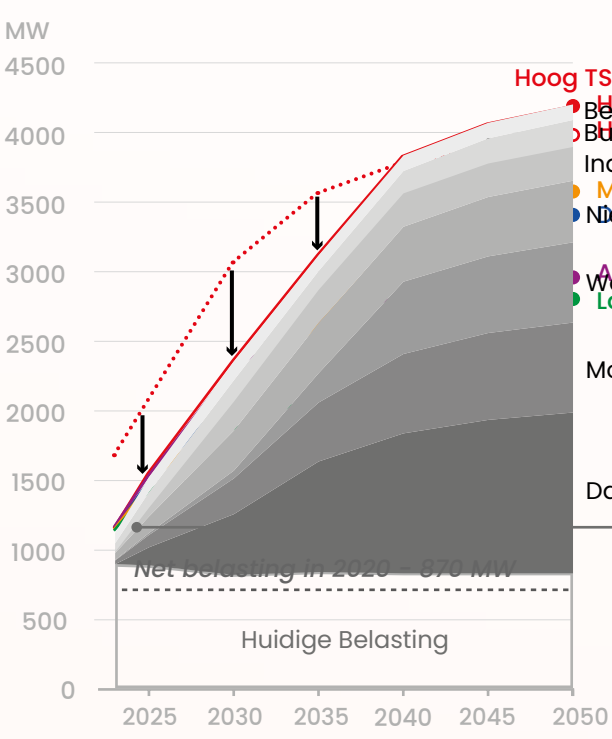


Electriciteit wordt lokaal geleverd. Hierdoor kan ondercapaciteit bij het ene onderstation niet worden opgevangen door overcapaciteit vanuit een ander onderstation. Vandaar dat het noodzakelijk is te kijken naar de ontwikkelingen op stadsdeelniveau. De huidige netuitbreidingsplannen (vanuit het ontwikkelkader) stadsbreed genoeg lijken te zijn om de verwachte vermogensgroei te faciliteren, is dus enkel een theoretische benadering.

De TSA 3.0 laat zien dat de vermogensgroei in 2050 nog steeds rond de 4000MW ligt. Daarnaast is te zien dat er in het Datacenter scenario een significant lagere vermogensvraag is. De vermogensvraag groeit het hardst tot aan 2040 en zwakt verder af. Verder lijkt de groei en verdeling over de thema's ongeveer hetzelfde als in de TSA 2.0.

Belastingprognoses vanuit verschillende scenario's (Amsterdam in tot

X



Stadsdeel Weesp is ten tijde van TSA 3 bij gemeente Amsterdam gekomen. De verwachte vermogensvraag vanuit dit stadsdeel wordt nu meegenomen in de belastingprognoses.



groei vanuit het havengebied nauwkeuriger onderzocht. De verwachte vermogensgroei van de industrie is hierdoor groter.



De verwachte vermogensgroei vindt pas later plaats.

De voorspell
- De groe mobilite
- Klanten aangesl

De gekleurde lijnen geven de verwachte vermogensgroei weer uit vijf scenario's. Meer weten over de verschillen tussen de scenario's? Bekijk de uitleg hieronder.

Het Laag en Midden scenario volgen een vergelijkbare trend maar met een lagere totale netbelasting.

Klik op een van de knoppen voor een weergave van resultaten vanuit een andere invalshoek

Vergelijking met TSA 2.0 *Datacenter scenario* *Impact per thema* *Terug naar scenario's*

Uitleg van de studie

Hieronder vind je een beknopte uitleg van de studie in vier stappen.

< Vorige

Klik hier voor de vorige stap in de uitleg

Klik hier voor de volgende stap in de uitleg

Volgende >

We berekenen de impact op het net voor vijf verschillende scenario's. Deze zijn gebaseerd op relevante ontwikkelingen. De resultaten stellen ons in staat om adequaat te kunnen anticiperen op de toekomst.

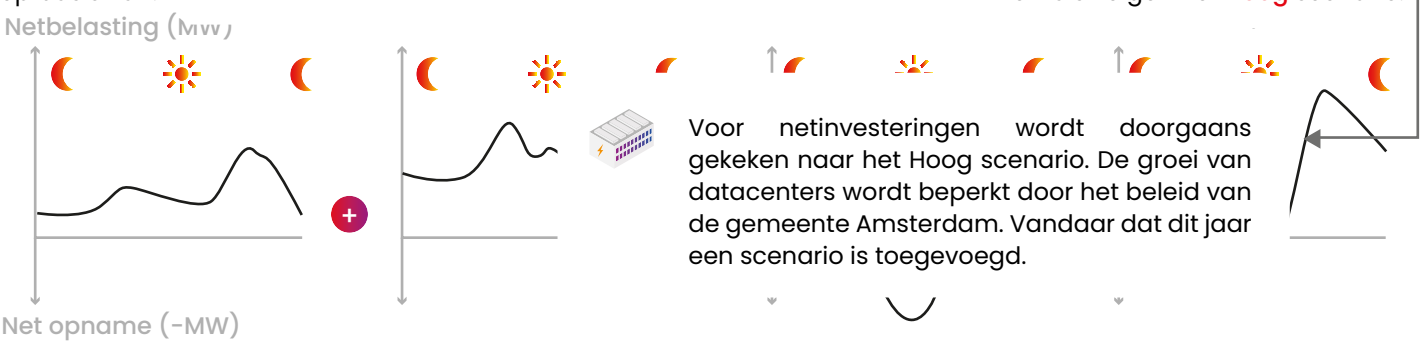
In het scenario waarbij de belasting op het net alleen het somprofiel zou zijn van nieuwbouw, mobiliteit en duurzame opwekdan zou

Netbelasting (MW)

Scenario's: Laag Midden Hoog Amsterdams Ambitie (AA) Datacenter (DC)

Impact berekend op basis van: Marktanalyse en prognoses Amsterdams beleid

Thema datacenters volgt Amsterdams beleid, de overige thema's volgen het Hoog scenario.



Voor netinvesteringen wordt doorgaans gekeken naar het Hoog scenario. De groei van datacenters wordt beperkt door het beleid van de gemeente Amsterdam. Vandaar dat dit jaar een scenario is toegevoegd.

De vraag naar stroom groeit. Gemeente Amsterdam, Liander, Port of Amsterdam en TenneT versterken daarom het stroomnet om iedereen in de stad van voldoende stroom te voorzien. Nu en in de toekomst.

Meer informatie

Klik hier voor de website amsterdam.nl/stroom