



Update Congestie management- onderzoek Zeeland

Robert Kuik
Associate Director
Energy System Planning

De markt verandert

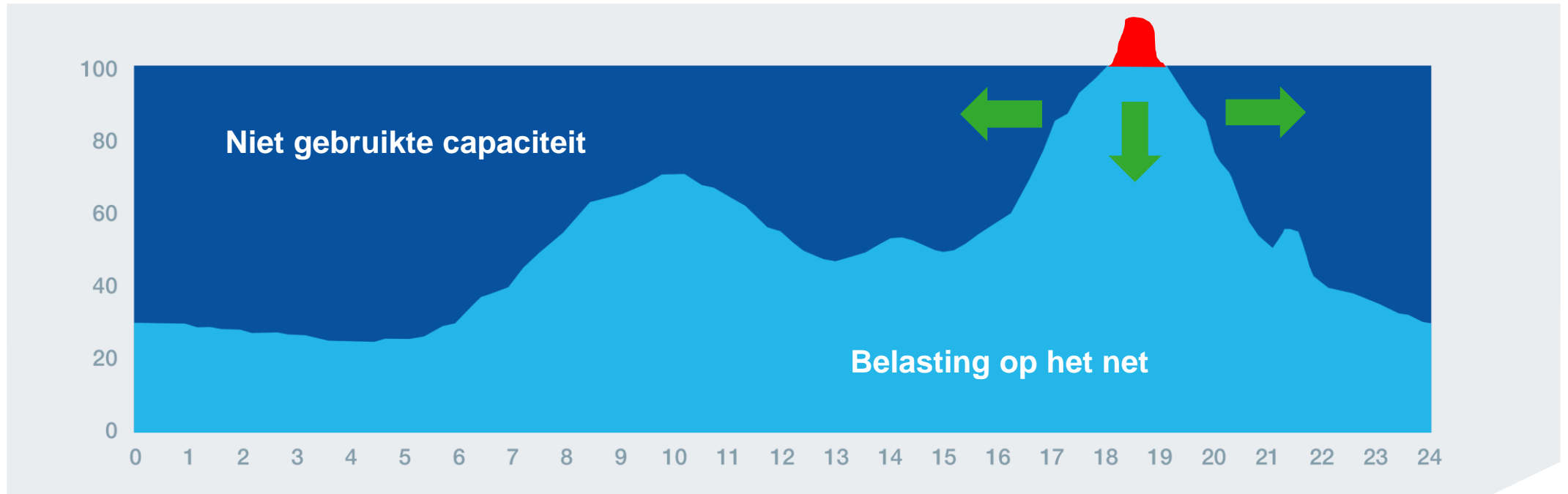
Verleden

- Stabiele, voorspelbare (prijsgedreven) centrale energieopwekking, vraaggestuurd
- Onderhoud en (beperkte) vervanging
- Eénrichtingsverkeer op het net
- Beperkte afname elektriciteit

Heden

- Fluctuerende decentrale energieopwekking (zon/wind), aanbodgestuurd
- Tweerichtingsverkeer op het net
- Grote afname elektriciteit (elektrisch rijden en koken, warmtepompen en elektrificatie industrie)

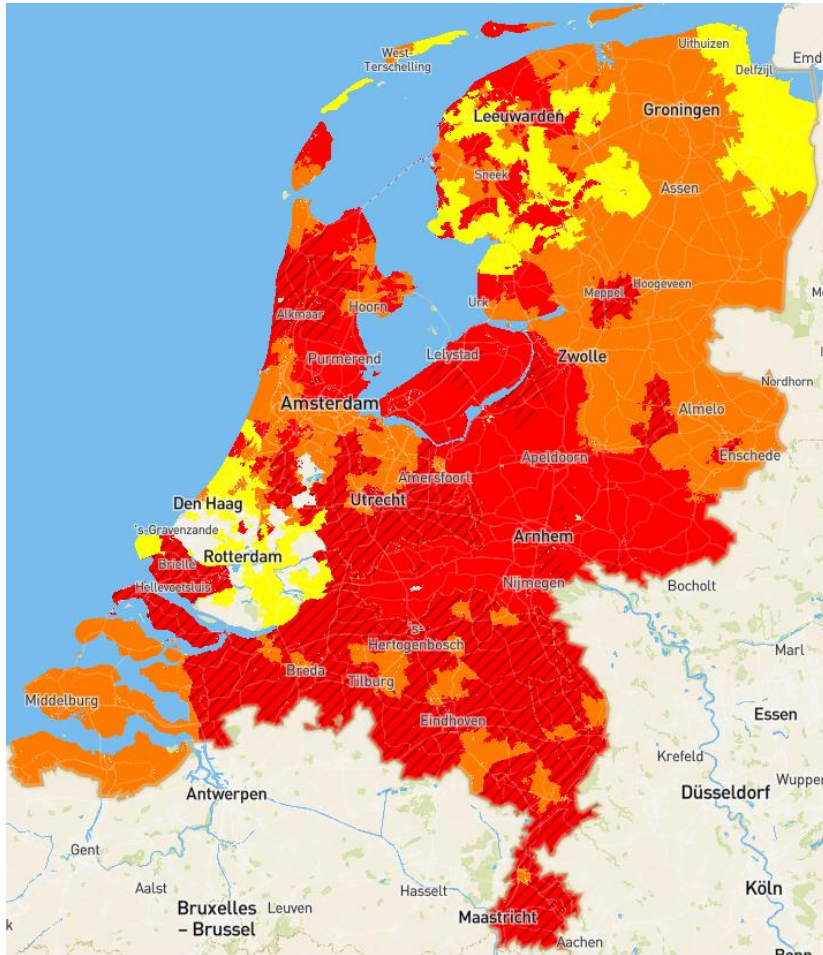
Wat is netcongestie?



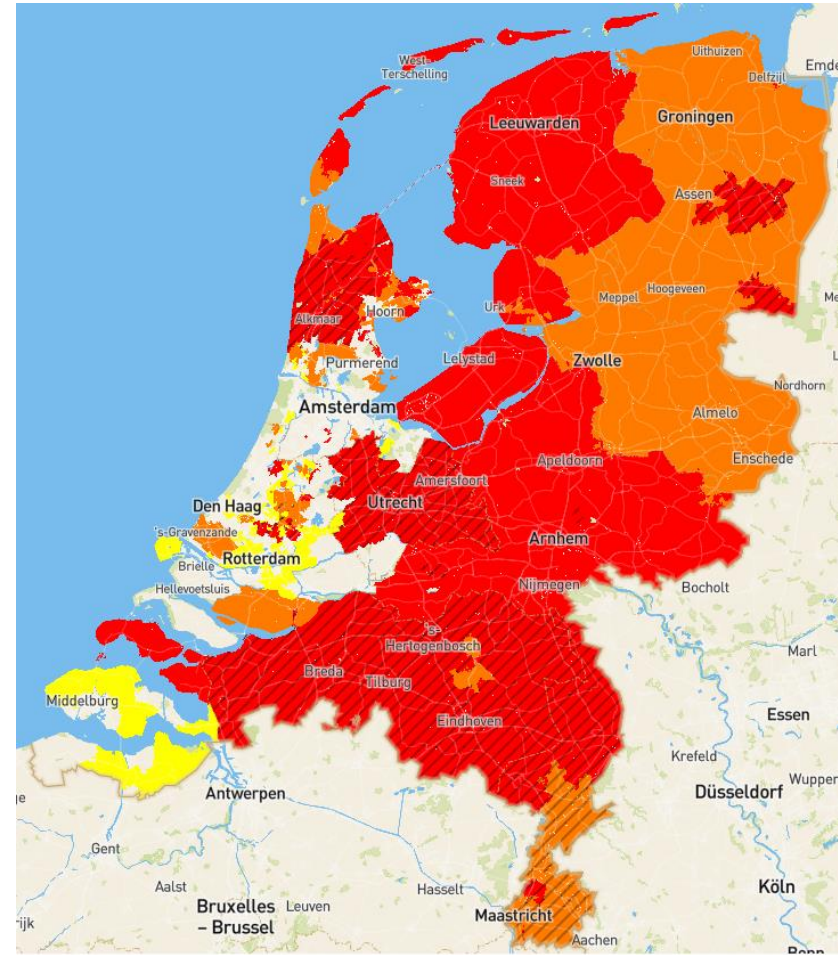
- **Netcongestie** (of transportschaarste): wanneer de vraag naar transportcapaciteit structureel groter is dan de maximale transportcapaciteit (rode piek)
- Overbelasting moet voorkomen worden, want dat kan tot uitval leiden.
- **Leveringszekerheid** is erg belangrijk, daarom zit er een stop op extra aansluitingen.
- Het net is niet zozeer overbelast, maar overvraagd.
- Door **congestiemanagement** kan ruimte beschikbaar komen (**spitsmijden**, zie de groene pijlen)

Netcongestie: een landelijk probleem

Afname



Invoeding

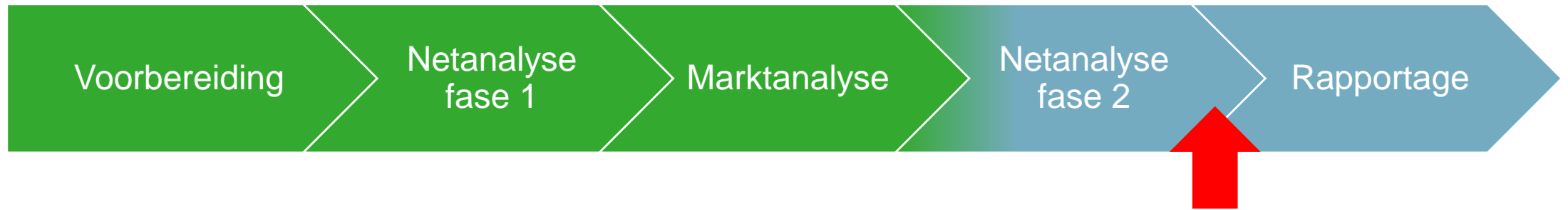


Congestiemanagementonderzoek Zeeland

- Het **150 kV hoogspanningsnet** zit in Zeeland aan de maximale capaciteit
- Oorzaak: sterk groeiend aantal aanvragen voor het aansluiten van onder meer waterstoffabrieken, batterijen en industrie.
- Drie grote knelpunten:
 - Schouwen-Duiveland (Stedin netwerk, invoeding)
 - Station Borssele
 - 150 kV netwerk richting Zeeuws-Vlaanderen
- 19 juli 2023: aankondiging tijdelijke stop en start congestiemanagementonderzoek
- Mogelijke tijdelijke oplossing: congestiemanagement



Stand van zaken congestiemanagementonderzoek



- TenneT is momenteel netberekeningen aan het uitvoeren om te onderzoeken welke netinvesteringen en schakelhandelingen leiden tot meer capaciteit of betere benutting van het huidige netwerk.
- **Capaciteitsknelpunt station Borssele (Walcheren / Bevelanden): voorzichtig positief gestemd**
 - Er komt een vierde 380/150 kV koppeltransformator op station Borssele (2029-2031)
 - Verplaatsing klanten van 150 kV naar 380 kV aansluiting geeft extra ruimte (klantinitiatief)
 - Onzekerheid: mogelijke sluiting kerncentrale in 2033. Dat heeft een negatieve invloed op de duur van de afnamecongestie
- **Capaciteitsknelpunt 150 kV netwerk naar Zeeuws-Vlaanderen: minder positief gestemd**
 - Energievraag overstijgt de netcapaciteit fors
 - Ruimte gevonden door technische netschakeling bij Ellewoutsdijk en wegvallen klantaanvraag
 - Het lijkt echter onvoldoende om de gehele wachtlijst te voorzien

Publicatie congestiemanagementonderzoek Zeeland

- Publicatie resultaten onderzoek: 10 juni 2024
- Publicatie op: www.tennet.eu/nl/congestie-onderzoek-zeeland
- Webinar voor bedrijven op 17 juni 2024
- Uitnodiging volgt



Vragen?

