

Feiten netcongestie

Oorzaken van netcongestie

Beperkte transportcapaciteit

De capaciteit van het elektriciteitsnet is beperkt en als er meer stroom wordt opgewekt of verbruikt dan het net aan kan, zal er congestie ontstaan.

Toegenomen vraag

Naarmate de bevolking groeit en meer mensen en bedrijven afhankelijk zijn van elektriciteit, neemt de vraag naar stroom toe, waardoor het elektriciteitsnet onder druk komt te staan.

Ongelijke opwekking

Wanneer stroom wordt opgewekt in het ene gebied en wordt verbruikt in een ander gebied, kan het moeilijk zijn om de elektriciteit efficiënt te transporteren, wat leidt tot congestie.

Totale hernieuwbare energiebronnen

Totaal hernieuwbare energiebronnen (duurzame productie)

2021 40,8 mld kWh

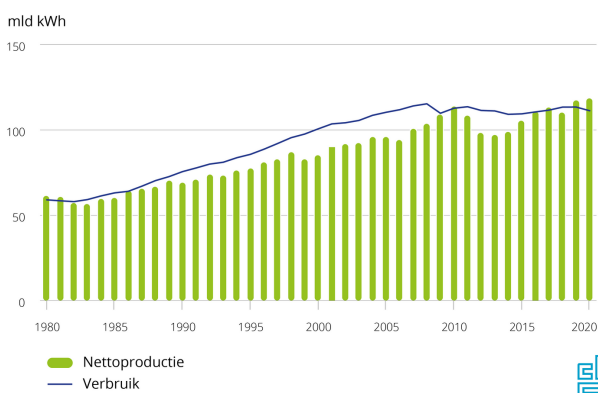
2022 46,7 mld kWh



0 10 20 30 40 50 mld kWh

Productie & verbruik

Netto productie en verbruik elektriciteit



Te verwachten hernieuwbare elektriciteit van totale elektriciteitsproductie

Elektriciteitsnet

Doelstelling 2050

- 60.000-80.000 km extra kabel
- 8.000 - 13.000 nieuwe elektriciteitsstations

337.952 km Kabel

125.186 Middenspannings ruimten

Onze inzichten

- Continue verzwaring van het net en decentrale energieopwekking op lokaal niveau gaan hand in hand voor een toekomstbestendig energiesysteem.
- Energie uitwisselen binnen een (smart) energy hub leidt tot een efficiënter gebruik van energie en het net.
- Congestie kan al aangepakt worden door middel van achter-de-meter oplossingen, duurzame energieopwekking en congestiemanagement vanuit de netbeheerder.
- Wet- en regelgeving is niet zover dat congestie toekomstbestendig aangepakt kan worden bij bedrijven en bedrijfsterreinen.
- Meer onderzoek zal plaats moeten vinden op verschillende locaties om inzichtelijk te maken hoe koppeling tussen potentiële oplossingen als software, energieopslag en duurzame energieopwekking bij kunnen dragen in het tegen gaan/voorkomen van netcongestie.
- Bewustwording van de huidige en toekomstige situatie is belangrijk om tijdig te reageren en congestie te voorkomen.
- Een collectief heeft meer invloed op het voorkomen van congestie dan een individu.
- Congestie is aan te pakken wanneer ondernemer, gemeente, provincie en netbeheerder samenwerken. Onder regie van een adviseur.