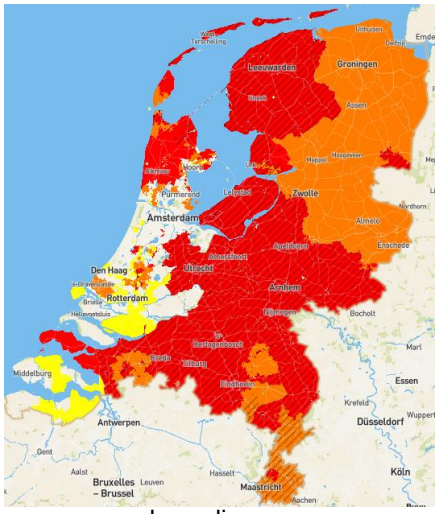
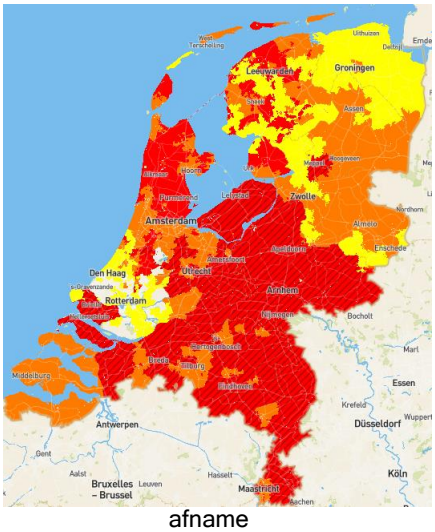
Netcongestie

Nederland is in transitie: wonen, werken en mobiliteit veranderen. We schakelen over van fossiele naar duurzame bronnen. Hierdoor nemen vraag en aanbod van duurzaam opgewekte energie exponentieel toe. De ongelijktijdigheid tussen opwek en gebruik en de fysieke afstand veroorzaken grote belasting van het elektriciteitsnetwerk. In een groot deel van Nederland kan de netbeheerder niet voldoen aan de capaciteitsvraag voor gebruik en opwek van elektriciteit.

Congestiekaart van Nederland (bron: Netbeheer Nederland)



Invoeding



afname

Betekenis van de kleurcodes:

Transparant: Transportcapaciteit beschikbaar

Geel: Beperkt transportcapaciteit beschikbaar

Oranje: Voorlopig geen transportcapaciteit beschikbaar

Rood: Geen transportcapaciteit beschikbaar

Economische en maatschappelijke ontwikkelingen liggen stil door gebrek aan stroomcapaciteit. Bedrijven zoeken naar oplossingen. Naast eigen duurzame opwek door zon en wind investeren ze in opslagcapaciteit (batterijen) en fossiele opwek (generatoren).

Decentraal energie netwerk

Op meerdere bedrijventerreinen werken bedrijven samen aan een oplossing voor netcongestie door de beschikbare transportcapaciteit gezamenlijk zo optimaal mogelijk te gebruiken. Ze stemmen opwek, opslag en gebruik onderling af. Ze vormen een coöperatie, maken onderling afspraken en maken flexibel vermogen collectief beschikbaar door centrale aansturing. Een slim IT-platform bewaakt op basis van real-time meetdata of en welke flexibiliteit moet worden aangestuurd. Door een goede organisatie en heldere afspraken is ook de netbeheerder op steeds meer plaatsen bereid om groepsafspraken te maken. Verwacht wordt dat eind 2024 de netbeheerders de eerste standaard groepscontracten als product beschikbaar komen.

Voor het bedrijventerrein in ontwikkeling Centerpoort Noord-2 bereidt de gemeente de nieuw te vestigen bedrijven voor op de netwerkcongestie situatie. De gemeente en de bedrijven werken samen aan de collectieve oplossing (een Energy Hub) onder de werktitel: Decentraal EnergieNetwerk Centerpoort Noord-2.

Over de Energy Hub wordt al veel geschreven en gepresenteerd. Op dit moment zijn in Nederland maar vier Energy Hubs operationeel[1]. 1Stroom heeft de expertise van deze vier operationele Hubs gebundeld in het projectteam tezamen met de Netbeheerder Liander.

Deze expertisegroep is bereid om voor college, raadsleden en gemeenteambtenaren nadere uitleg te geven.

Met vriendelijke groet,

Bart Blokland

3VAS

[1] Schiphol Trade Park, Westhaven Amsterdam, Tholen, Hessenpoort Zwolle