Netcongestie

Voor afname in Gouda

31 januari 2024

Gemeente Gouda

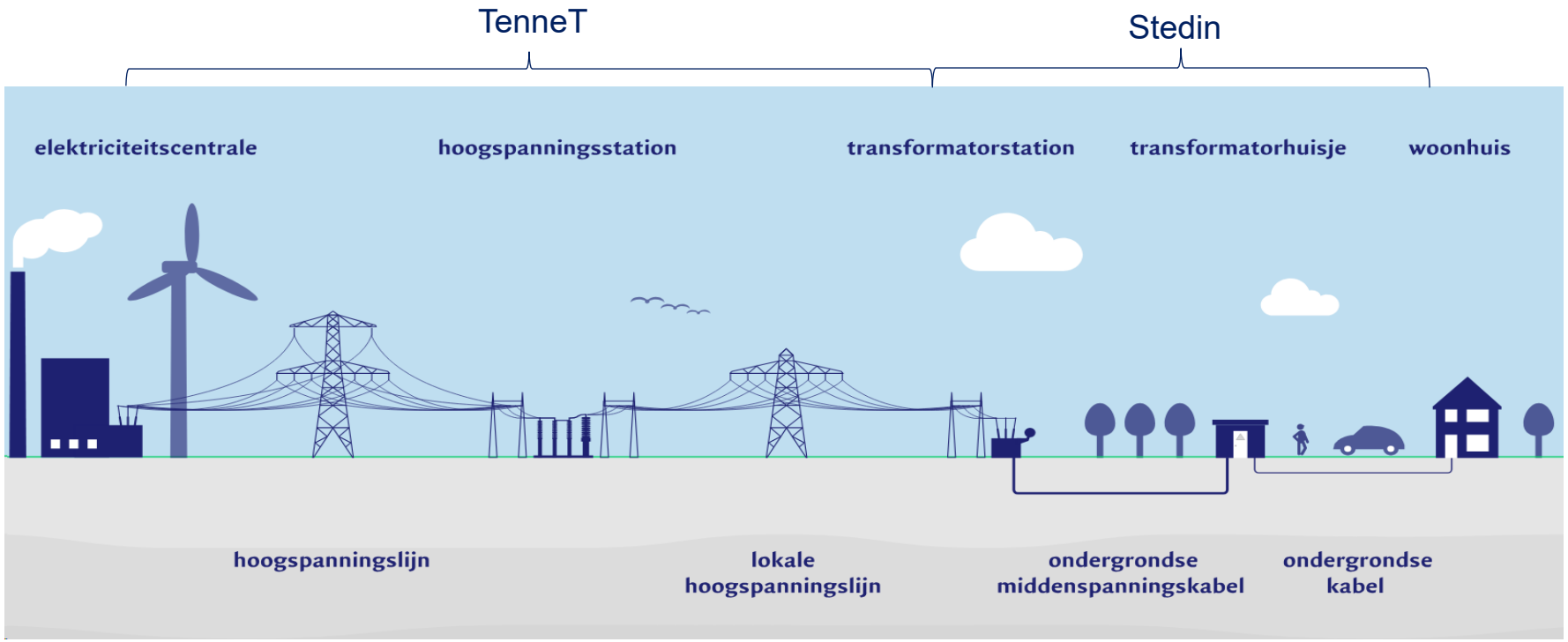
Wat is er aan de hand?

- Netcongestie voor afname van elektriciteit voor Gouda voor alle wijken boven het spoor en bedrijventerrein Gouwe Spoor

- Afkondiging door Stedin op 1 februari

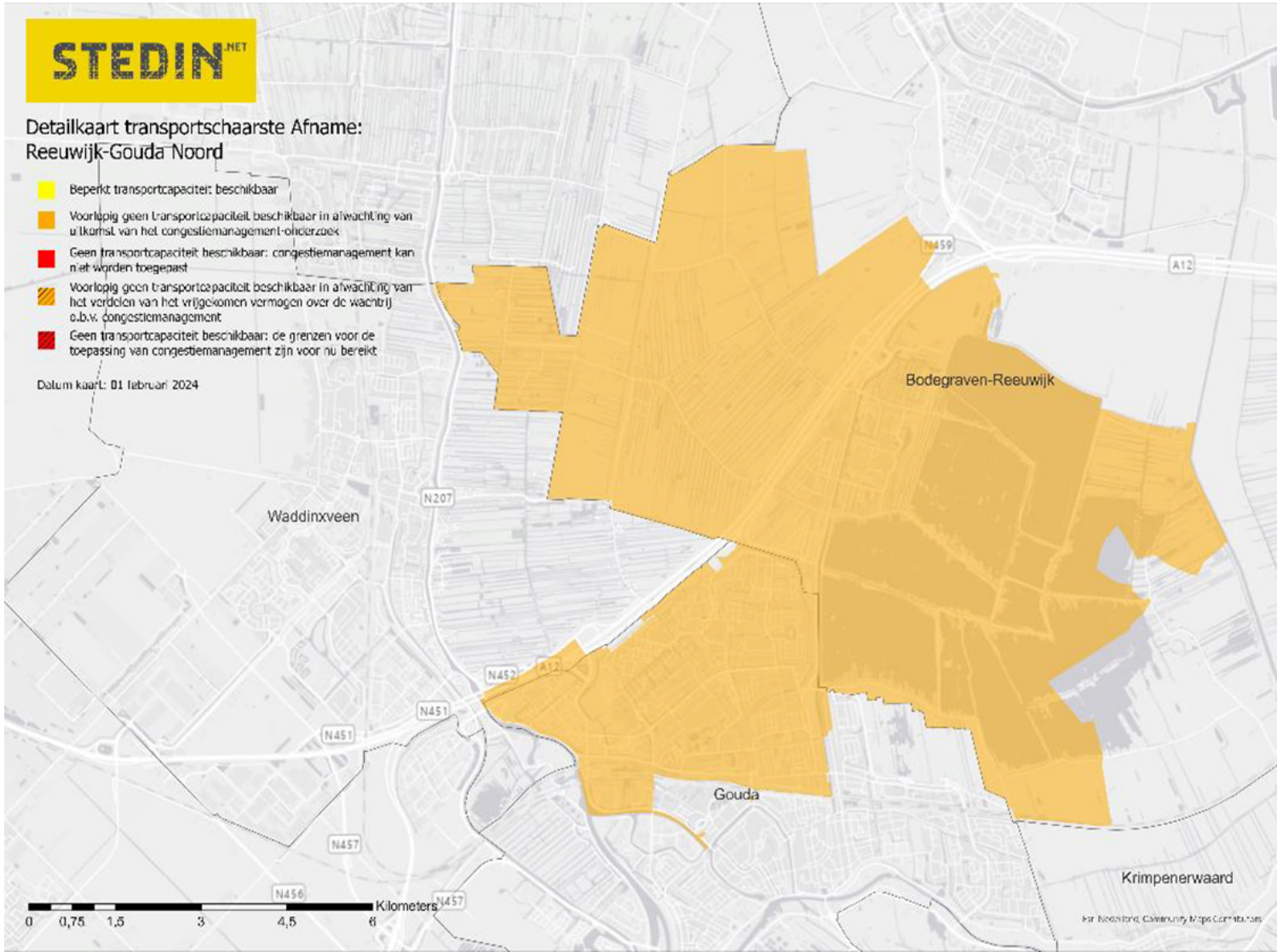
Wat is netcongestie en wanneer wordt dit afgekondigd?

- Teveel afname of aanbod voor de beschikbare netcapaciteit kan overbelasting van het net veroorzaken.
- Om overbelasting van het net te voorkomen wordt netcongestie afgekondigd.



Waar speelt netcongestie in Gouda precies?

- Middenspanningsniveau
- Verzorgingsgebied transformatorstation Bloemendaal
- Afname



Wat is de aanleiding voor de afkondiging van netcongestie?

- 250% meer aanvragen voor afname t.o.v. 2022:
    - Nieuwe snellaadstations elektrisch vervoer
    - Inspelen op grotere vraag afname huishoudens en kleinzakelijke bedrijven
    - Verplaatsing van initiatieven naar plekken met netruimte

Wat betekent de afkondiging van netcongestie?

- Vanaf 1 februari komen de volgende aanvragen op een wachtlijst:
  - Nieuwe aanvragen voor grootverbruikaansluitingen.
  - Aanvragen voor uitbreiding van bestaande grootverbruikaansluitingen.

- Geen impact
  - Grootverbruikaansluitingen waarvoor vóór 1 februari een offerte is afgegeven door Stedin (aansluiting en uitbreiding)
  - Bestaande contracten
  - Kleinverbruik aansluitingen voor woningen, buurtwinkels, etc. (aansluiting en uitbreiding)
  - Teruglevering van stroom
  - Alle (toekomstige) aansluitingen onder het spoor

Wat is de oplossing voor netcongestie in Gouda?

- Nieuw middenspanningsstation Bodegraven-Reeuwijk in 2029
- Beperken van afname op piekmomenten
- Energiehubs
- Uitbreiding laagspanningsnet na 2030

Samenvattend

Nog steeds ruimte voor

- Nieuwe kleinverbruik aansluitingen (<3x80 a) o.a. woningen, buurtwinkels, etc.

Maatwerk

- Woningbouw gerelateerde grootverbruik aansluitingen (WKO's), liften voor appartementen

Geen ruimte voor = WACHTLIJST

- Nieuwe grootverbruikers (>3X80 Ampère) (+/-55KW) bedrijven, scholen, ziekenhuizen, (snel)laadvoorzieningen
- Uitbreiding capaciteit bestaande grootverbruikers
- Grootschalig duurzame opwek
- Grote warmtepompen tbv verduurzamen bestaande bouw

Handelingsperspectief

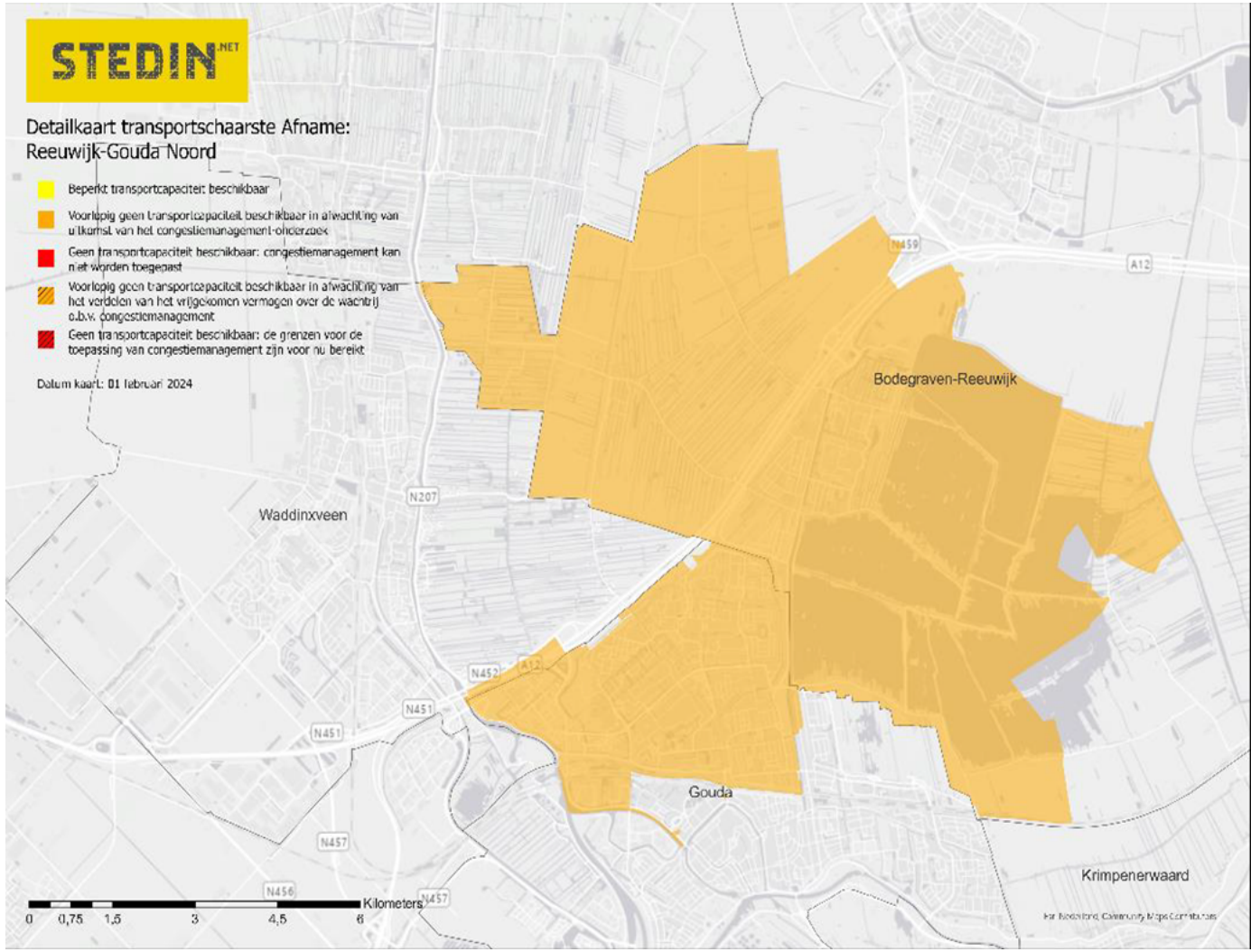
- Flex
- E-hubs
- Spitsmijden

Hoe nu verder op korte termijn?

- Netcongestiemanagementonderzoek

- Publicatie onderzoek 6-9 maanden
  - Wel ruimte: aanvragen op de wachtlijst worden gehonoreerd op volgorde.
  - Geen ruimte: aanvragen worden niet meer gehonoreerd en blijven op wachtlijst → kaart naar rood.

- Blijvende samenwerking met Stedin



Planning

1 februari 2024	Afkondiging netcongestie door Stedin (persbericht)
1 februari 2024 – eind 2024	Netcongestie onderzoek
2025	Verdeling restcapaciteit (indien beschikbaar)
2029	Realisatie middenspanningsstation Bodegraven-Reeuwijk, einde netcongestie in dit verzorgingsgebied

Impact netcongestie op routekaart verduurzaming gemeentelijk vastgoed

De grootverbruik gebouwen die binnen het netcongestie gebied vallen, waarvan uitvoering binnen de scope van 2024-2030 is voorzien:	Toelichting
Burgemeester Jamesplein 1	Deze locatie is nagenoeg aardgasvrij. De verduurzamingsmaatregelen zorgen voor verlaging van afnamebehoefte van elektra. Bij deze locatie wordt geen verzwaring van de elektriciteitsaansluiting verwacht.
Burgemeester Jamesplein 1c	Deze locatie is aardgasvrij. Echter zal de elektriciteitsaansluiting door de toevoeging van oplaadpunten voor elektrische auto's moeten worden verzwaard.
Zwolleweg 2	Bij deze locatie wordt geen verzwaring van de elektriciteitsaansluiting verwacht.
Keerkring 12	Deze locatie dient volledig te worden verduurzaamd en aardgasvrij gemaakt. Bij deze locatie wordt een verzwaring van de elektriciteitsaansluiting verwacht.
Lekkenburg 1	Deze locatie is aardgasvrij. De verduurzamingsmaatregelen zorgen voor verlaging van afnamebehoefte van elektriciteit. Bij deze locatie wordt geen verzwaring van de elektriciteitsaansluiting verwacht.
Tobbepad 4	Deze locatie dient volledig te worden verduurzaamd en aardgasvrij gemaakt. Bij deze locatie wordt een verzwaring van de elektriciteitsaansluiting verwacht.

Conclusie:

Drie gebouwen, uit de uitvoeringsplanning tot en met 2030, zijn gelegen in het gebied dat problemen ervaart vanwege de netcongestie. Indien de elektriciteitsaansluiting na uitvoering van de integrale verduurzamingsplannen verzwaard moet worden kan hier bij deze locaties een uitvoeringsprobleem ontstaan. Als dit daadwerkelijk zo is wordt de tussendoelstelling van 2030 mogelijk niet behaald. Laat onverlet dat de duurzaamheidsambities voor de brede routekaart als kader gesteld kunnen worden door de raad in ogen van het college. Over de voortgang en al dan niet aanwezige uitvoeringsproblematiek wordt de raad gerapporteerd. De uitvoerplanning zal in voorkomend geval worden bijgesteld, waarbij de gebouwen waar de problemen zich voordoen anders geprioriteerd worden.