



Netvisie Overijssel

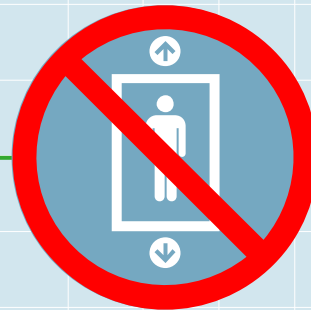
A moment for safety

Samen zorgen we voor een veilige werkomgeving waarbij we leren van fouten en het delen van ideeën, zorgen en vragen vanzelfsprekend is.

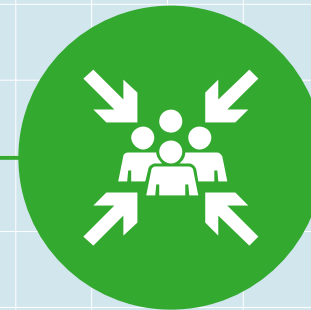
Daarnaast vragen we aandacht voor de volgende veiligheidsmaatregelen in geval van een ontruiming van het pand



Volg de aangegeven vluchtroute



Gebruik de trap in plaats van de lift



Ga naar het verzamelpunt



Volg aanwijzingen bedrijfshulpverlener

Netvisie provincie Overijssel

1. Wat is een netvisie?
2. Netvisie in relatie tot Target Grid van TenneT
3. Afhankelijkheden programma's en processen
4. Afbakening gebied
5. Ontwikkeling capaciteitsbehoefte
6. Ontwikkelingen 2024-2035
7. Overzicht knelpunten
8. Netvisie Overijssel
9. Conclusies netvisie Overijssel
10. Vervolgstappen
11. Woordenlijst
12. Stations afkortingen

Disclaimer

De in deze presentatie gedeelde netvisie is een gezamenlijk product van TenneT en Enexis. De netvisie biedt voorlopige inzichten in de toekomstige energie-infrastructuur en is gebaseerd op de beschikbare informatie bij de start van het netvisietraject, waaronder klantdata van TenneT van Q2-2024 en Enexis prognoses van Q4-2023. Hoewel we streven naar zorgvuldigheid en navolgbaarheid, kan de netvisie in de loop der tijd veranderen door nieuwe gegevens, gewijzigde omstandigheden of strategische keuzes.

Deze visie biedt geen garanties of toezeggingen met betrekking tot specifieke ontwikkelingen. TenneT en Enexis behouden zich het recht voor om deze visie op ieder moment te herzien. De inhoud kan op verschillende manieren worden geïnterpreteerd en de toepassing ervan hangt af van de context en specifieke situatie. Voor specifieke vragen of situaties adviseren wij contact op te nemen met de betrokken partijen voor verdere toelichting.

De netvisie is geen formeel investeringsdocument. Voor onze formele plannen en besluitvorming over investeringsprojecten verwijzen wij naar de investeringsplannen van de netbeheerders, die een zichtperiode van 10-15 jaar omvatten.

Aan deze presentatie kunnen geen rechten worden ontleend. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding of het delen van deze informatie met derden is niet toegestaan.

1. Wat is een netvisie?

- Een netvisie is een **strategisch document van de gezamenlijke netbeheerders** (TenneT en Enexis) dat op basis van de verwachte vraag naar en aanbod van **elektriciteit** in een regio, concreet maakt welke infrastructuur aanpassingen nodig zijn om aan de toekomstige energievraag te voldoen.
- Het is een voorlopig ontwerp met een kijkrichting voor de **periode 2035-2050**.
- De netvisie gebruikt **o.a. het hoogste elektrificatiescenario** als basis en is voor TenneT een concretisering van het Target Grid op het 110kV- en 150kV-netwerk. De uitbreiding van het landelijke 380kV- en 220kV-netwerk, met name de bovengrondse 380kV- en 220kV-hoogspanningslijnen, is niet opgenomen in deze netvisie. Vanwege de omvang (provincie overstijgend) de koppelingen met het buitenland en offshore windparken is het landelijke 380kV- en 220kV-netwerk een onderdeel van Target Grid.
- De netvisie is een **basis voor een dialoog** en helpt bij het maken van beleid van overheden. De netvisie is geen in beton gegoten plan, maar vormt wel input voor investeringsplannen van de netbeheerders.

2. Netvisie in relatie tot Target Grid van TenneT

Afstemming met de netvisies en energieviesies maakt gezamenlijk toekomstbeeld scherper

Target Grid 2.0

Visie van TenneT op een geïntegreerd elektriciteitsnet, dat nodig is voor het klimaatneutrale energiesysteem in 2045.

Netvisie netbeheerders

Strategische visie/routekaart, door TenneT en regionale netbeheerders op basis van regionale ontwikkelingen en daarmee een concretisering van het Target Grid op 110/150kV niveau.

Energievisie provincies

Strategisch raamwerk dat de samenhang tussen de ontwikkeling van het energiesysteem, de fysieke leefomgeving en sectorale ontwikkeling in de provincie borgt. Waar mogelijk input voor netvisie.

Omgevingsvisies

Vastlegging van ambities en beleidsdoelen voor de fysieke leefomgeving op de lange termijn en beschrijving van maatschappelijke opgave in de gemeente of provincie.

Target Grid

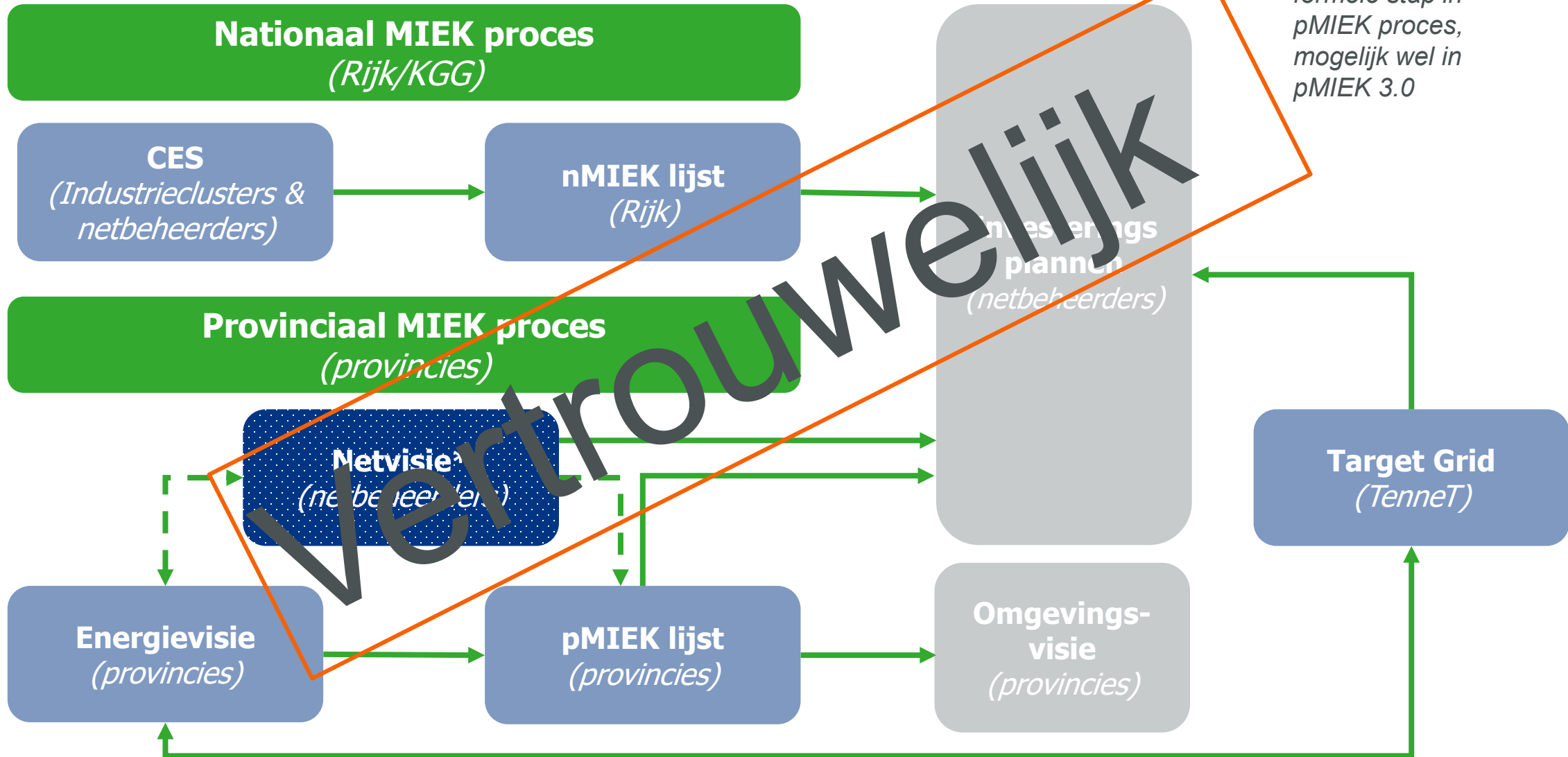
Nationale uitvoeringsagenda

Een gecoördineerd plan om als regionale netbeheerders gezamenlijk versneld de uitbouw van de regionale netwerken te coördineren richting 2035-2040.

- Samen met regionale overheden en ketenpartners
- Energieplanologie: energie leidend maken in planologie

**Investerings-
plannen
netbeheerders
(IP2026)**

3. Afhankelijkheden programma's en processen

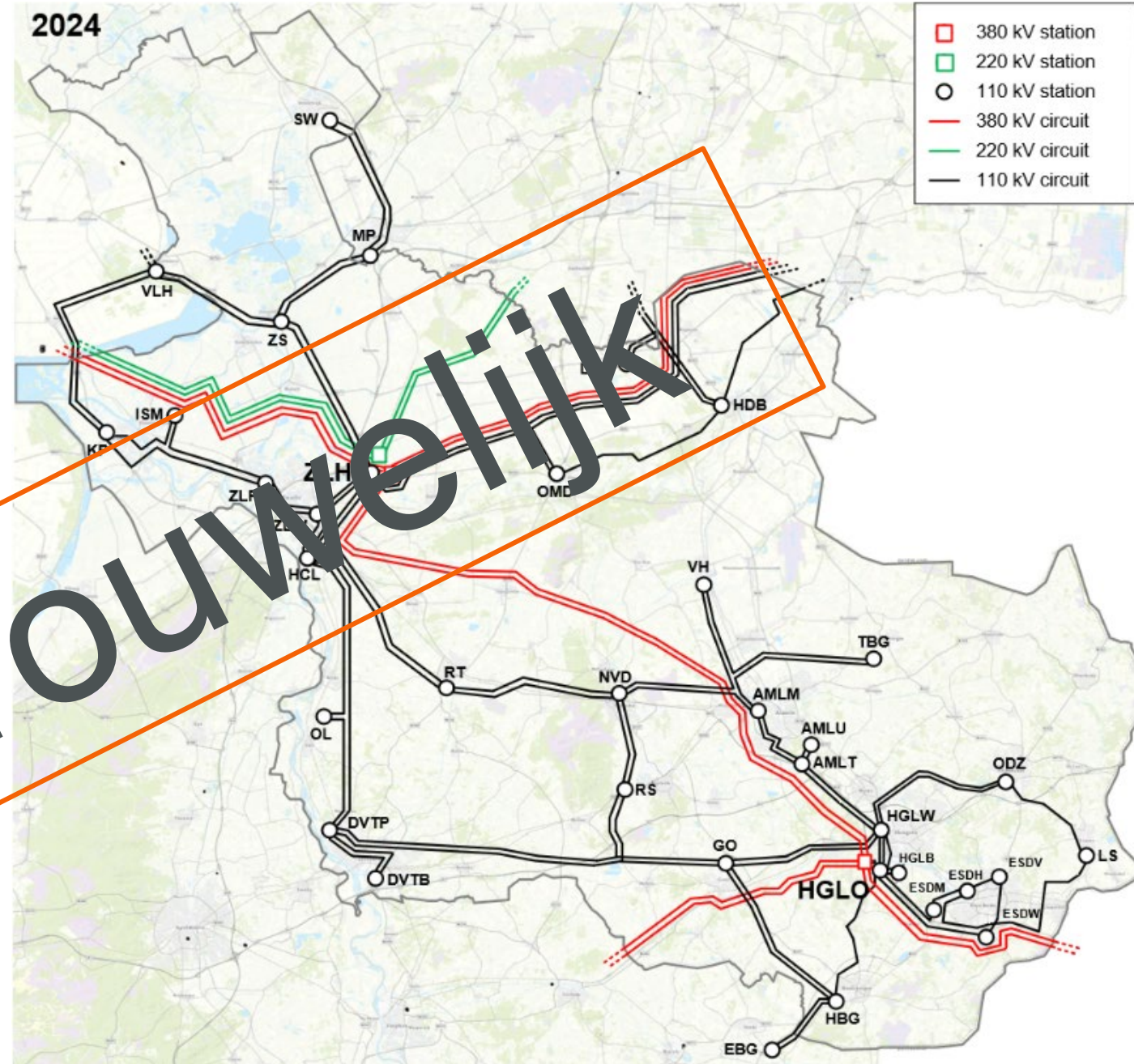


** Netvisie vormt nu nog geen formele stap in pMIEK proces, mogelijk wel in pMIEK 3.0*

4. Afbakening gebied

- De huidige netstructuur in de provincie Overijssel is hiernaast afgebeeld.
- Het huidige 110kV-netwerk heeft twee koppelingen met het landelijke hoogspanningsnetwerk:
 - Station Zwolle Hessenweg 220/110kV (ZLH)
 - Station Hengelo Oele 380/110kV (HGLO)
- Het 110kV-net in Overijssel wordt in de huidige situatie vermaasd* bedreven.

* Zie woordenlijst



5. Ontwikkeling capaciteitsbehoefte

Uit de individuele belastingprofielen van alle hoogspanning- en middenspanningstations in het betreffende gebied zijn uitwisselingsprofielen samengesteld. Hiernaast staan de uitwisselingsprofielen voor het gehele voorzieningsgebied van Overijssel voor de jaren 2023, 2040 en 2050 voor de zogeheten II3050 scenario's:

- Klimaat Akkoord (KA). Dit is het gemiddelde elektrificatiescenario.
- Nationale Drijfveer (ND). Dit is het hoogste elektrificatiescenario.

Positieve waarden betreffen elektriciteitsvraag (afname)

Negatieve waarden betreffen elektriciteitsproductie (teruglevering)

Onderstaande tabel toont de minimum (teruglevering) en maximum (afname) waarden voor het netvisie gebied Overijssel, o.b.v. prognose data van Q4-2023.

Overijssel	Meting 2023	KA 2040	KA 2050	ND 2040	ND 2050
Maximum (MW)	937	2106	3217	3217	3418
Minimum (MW)	-601	-3170	-5001	-5001	-7611

De prognoses voor afname laten in het KA en ND scenario een ruime verdrievoudiging van de huidige energievraag zien.

De prognoses voor productie laten in het KA en ND scenario grote verschillen zien in de teruglevering van zonne-energie (ca. 2,6GW). Daarom dat in de netvisie beide scenario's worden beschouwd.



6. Ontwikkelingen 2024-2035

Projecten uit investeringsplannen 2024 die per 2035 'in bedrijf' worden verondersteld

Relevante netuitbreidingen van TenneT in Overijssel op basis van het investeringsplan 2024 tot 2035.

Projectnr.	Projectnaam	Fase	IBN IP2024	In basisjaar 2035
A-1003298	HGLW-HGLO110 verzwaren verbinding	Realisatie	2024	Ja
A-1002989	Pocket Goor	Realisatie	2025	Ja
A-1002987	Pocket Harculo	Realisatie	2027	Ja
A-1003297	HCL110 aanpassen veld RT110 tbv pocket	Realisatie	2027	Ja
A-1002991	Pocket Almelo	Realisatie	2028	Ja
A-1003299	ALMx110 pocket stations werkzaamheden	Realisatie	2028	Ja
A-1000188	DDV110 vervangen station	Studie	2029	Ja
A-1003448	ZLH110 plaatsen railbeveiliging	Studie	2026	Ja
A-1003445	Driehoek Twente 110 verzwaren verbinding	Studie	2028	Nee
A-1003278	Drents Overijsselse Netversterking 110kV	Basisontwerp	2029-2031	Ja
A-1003084	HGL380 plaatsen transformator	Studie	2029-2031	Alleen 4e transformator (A-1000723)
A-1002518	HGLW-ODZ110 verzwaren verbinding	Studie	2030-2032	Nee
A-1000335	Netverzwaring Salland	Studie	>2033	Nee

Relevante netuitbreidingen van Enexis in Overijssel op basis van het investeringsplan:

Projectnr.	Projectnaam	Fase	IBN IP2024	In basisjaar 2035
9460	Meppel Noord, nieuwbouw HS/MS station *	Opdracht	2027	Ja
8584	Zwolle Berkummerbroekweg, nieuwbouw HS/MS station	Opdracht	2029	Ja
9085	Dedemsvaart, nieuwbouw HS/MS station (vervanging bestaand DDV)	Vooronderzoek	2028	Ja
10761	Omgeving Almelo, nieuwbouw HS/MS station	Vooronderzoek	2035**	Nee
Diverse	Uitbreidingen in bestaande HSMS stations	Opdracht of Vooronderzoek	zie IP2024	Ja

* Deelnet Meppel is onderdeel van het Overijsselse HS-net i.p.v. Drenthe, capaciteitstoekenning is afhankelijk van HS-verbinding

** Planning conform TenneT

6. Ontwikkelingen 2024-2035

De meest in het oog springende netuitbreidingen zijn (in paars weergegeven):

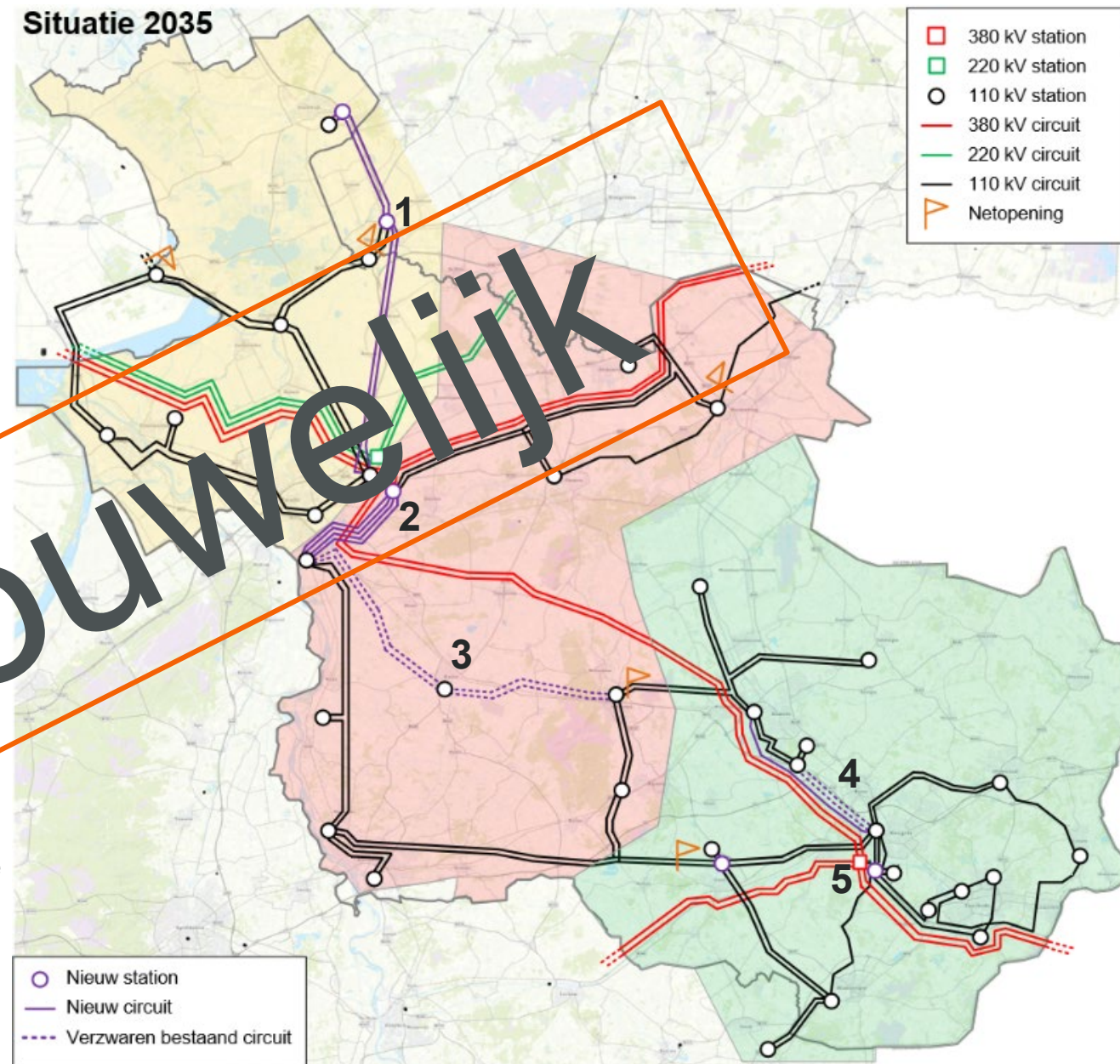
1. Netversterking 110/20kV-stations Meppel Noord en Steenwijk inclusief nieuwe 110kV-verbindingen *.
2. Nieuw 380/110kV-station Zwolle Berkummerbroekweg * inclusief vier 110kV-verbindingen (deels bestaand) naar bestaand 110kV-station Harculo. Tevens extra koppeltransformator 110kV-station Zwolle Hessenweg.
3. Vervangen en verzwaren 110kV-verbindingen Harculo – Raalte – Nijverdal.
4. Nieuwe 110kV-verbinding tussen stations Almelo Mosterdpot en Hengelo Weideweg *. Verzwaring combilijn Almelo Tusveld – Hengelo Weideweg.
5. Uitbreiden met vierde 380/110kV-koppeltransformator op 380/110kV-station Hengelo Dele.

* Op de betreffende 110kV-stations worden tevens nieuwe transformatoren van Enexis voorzien.

In totaal worden in 2035 drie deelnetten (pockets) verwacht, zie gekleurde vlakken in naastgelegen afbeelding.

Een vierde deelnet is gepland met de komst van het nieuwe 380/110kV-station Almelo. Dit nieuwe station wordt voor steekjaar 2040 meegenomen in deze netvisie.

Situatie 2035



7. Overzicht knelpunten

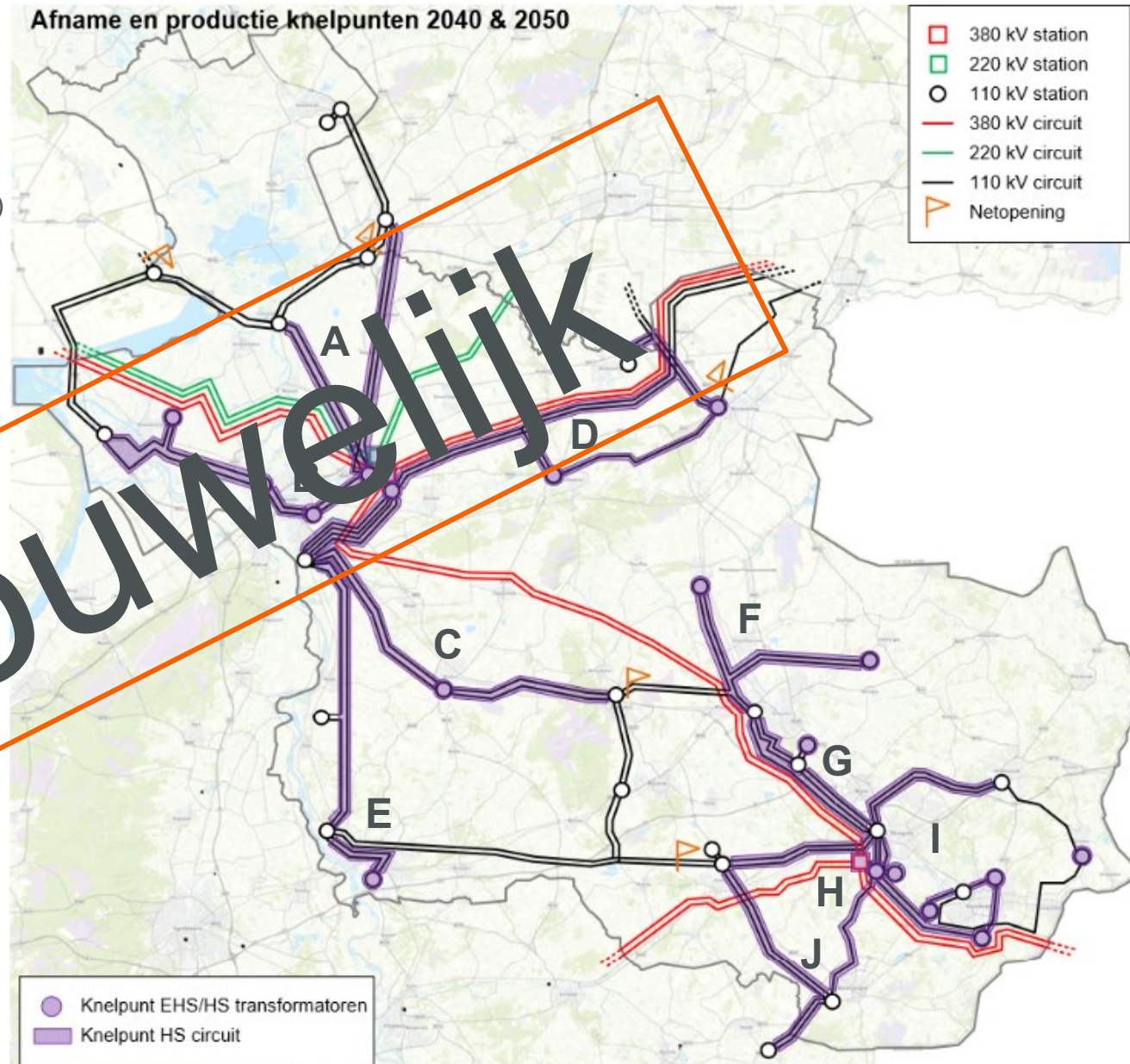
Ondanks de realisatie van de geplande netuitbreidingen uit het IP2024, ontstaan na 2035 nieuwe capaciteitsknelpunten in het 110kV-netwerk in Overijssel door zowel afname als productie (met name door PV-productie). De capaciteitsknelpunten (n-1*) in een periode van hoge belasting (afname) zijn:

- A. 110kV-verbindingen: Zwolle Hessenweg – Zwartsluis.
- B. 110kV-verbindingen: Zwolle Hessenweg – Zwolle Weteringkade – Zwolle Frankhuis.
- C. 110kV-verbindingen: Harculo – Raalte – Nijverdal.
- D. 110kV-verbindingen: Zwolle Berkummerbroekweg – Dedemsvaart – Hardenberg – Ommen Dante.
- E. 110kV-verbindingen: Deventer Platvoet – Deventer Bergweide
- F. 110kV-verbindingen: Almelo-Mosterdpot – Vroomshoop & Tubbergen
- G. 110kV-verbindingen: Almelo-Mosterdpot – Almelo Zuisveld – Hengelo Weideweg.
- H. 380/110kV-station Hengelo Oele – koppeltransformatoren.
- I. 110kV-verbindingen: deelnet Hengelo – Enschede – Oldenzaal.
- J. 110kV-verbindingen: Goo – Haaksbergen, Hengelo Oele – Haaksbergen – Eibergen.

Overige capaciteitsknelpunten (n-1) worden veroorzaakt door elektriciteitsproductie (met name door PV-productie). Zonder nieuwe netuitbreidingen zullen de betreffende regio's mogelijk als congestiegebied worden aangemerkt.

Een ander belangrijk knelpunt in de provincie Overijssel is het gebrek aan (ondergrondse) ruimte op of nabij bestaande stations om additionele netuitbreidingen of klanten te faciliteren.

* Zie woordenlijst



8. Netvisie Overijssel

De belangrijkste netuitbreidingen voor het oplossen van afname en productie capaciteitsknelpunten:

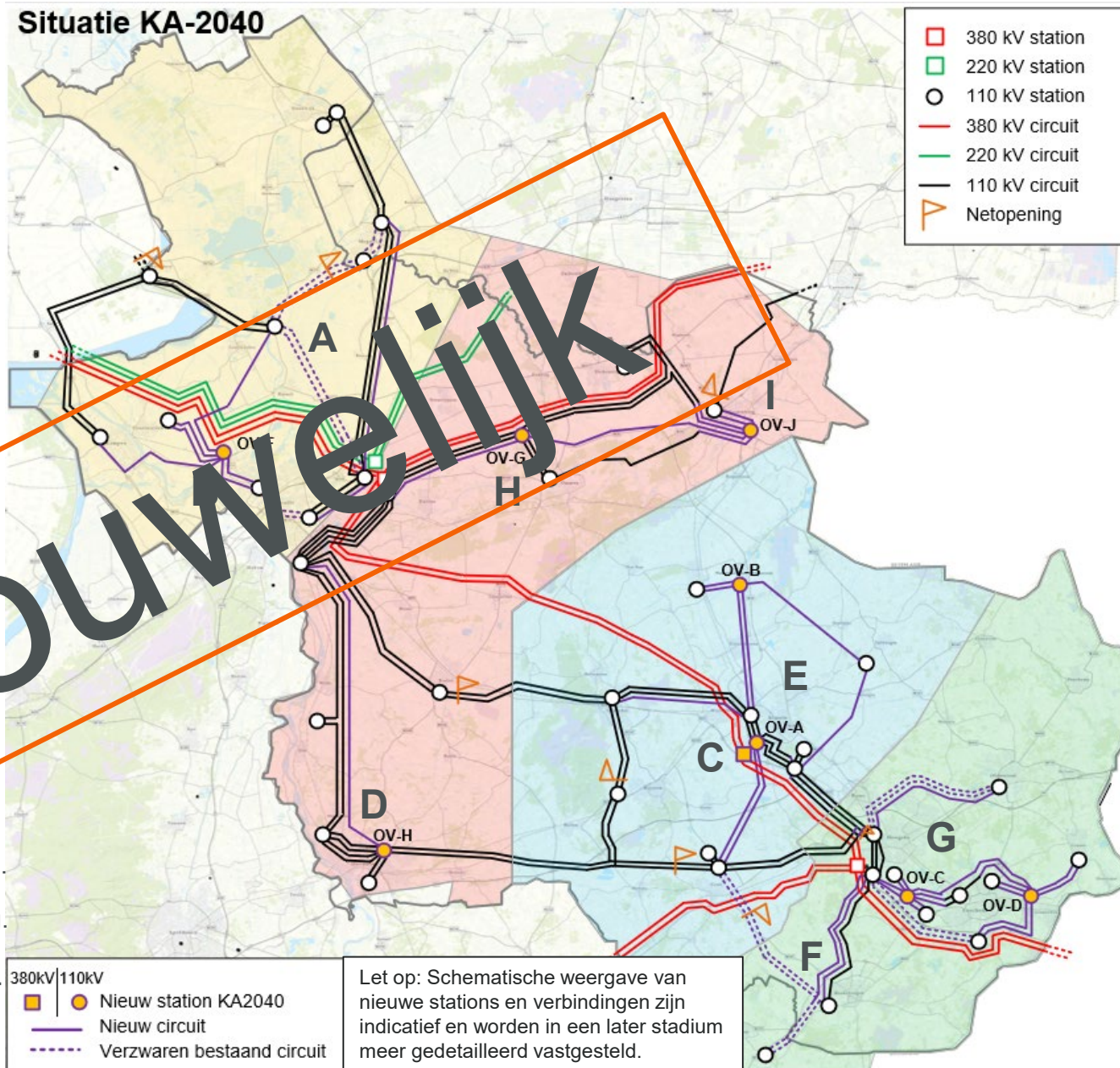
- A. Verzwaren bestaande verbindingen Zwolle – Zwartsluis – Meppel.
- B. Nieuw 110/20kV-station OV-F[#] tussen IJsselmuiden en Zwolle met extra 110kV-verbindingen en verzwaren bestaande verbindingen Zwolle.
- C. Een nieuw 380/110kV-station Almelo (OV-A) om andere 380/110kV-stations en 110kV-netwerk Raalte – Nijverdal te ontlasten. Tevens twee nieuwe 110kV-verbindingen richting 110kV-station Goor.
- D. Nieuw 110/20kV-station OV-H[#] omgeving Deventer, inclusief een nieuwe 110kV-verbinding vanuit 110kV-station Harculo.
- E. Nieuw 110kV-station OV-B[#] inclusief nieuwe 110kV-verbindingen om de regio Vroomshoop – Vriezenveen – Tubbergen te versterken.
- F. Netversterking 110kV-verbindingen Hengelo – Haaksbergen – Eibergen.
- G. Twee nieuwe 110/20kV-stations OV-C[#] en OV-D[#] t.b.v. vervanging bestaande 110kV-installaties en het aansluiten van 110kV-verbindingen voor versterking van de net Enschede. Tevens netversterking van 110kV-verbindingen richting Oldenzaal.
- H. Nieuw 110/20kV-station OV-G[#] t.b.v. ontlasten station Ommen Dante.
- I. Nieuw 110/20kV-station OV-J[#] t.b.v. netversterking regio Hardenberg.

[#] O.a. gerelateerd aan ruimtegebrek bestaande 110kV-stations.

In totaal worden vier deelnetten (pockets) voorzien in 2040, zie gekleurde vlakken in naastgelegen afbeelding.

Maart 2025 | Deze netvisie biedt voorlopige inzichten en kan worden aangepast op basis van nieuwe informatie of veranderende omstandigheden. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Verspreiding of openbaarmaking van deze informatie zonder toestemming is niet toegestaan.

Situatie KA-2040



8. Netvisie Overijssel

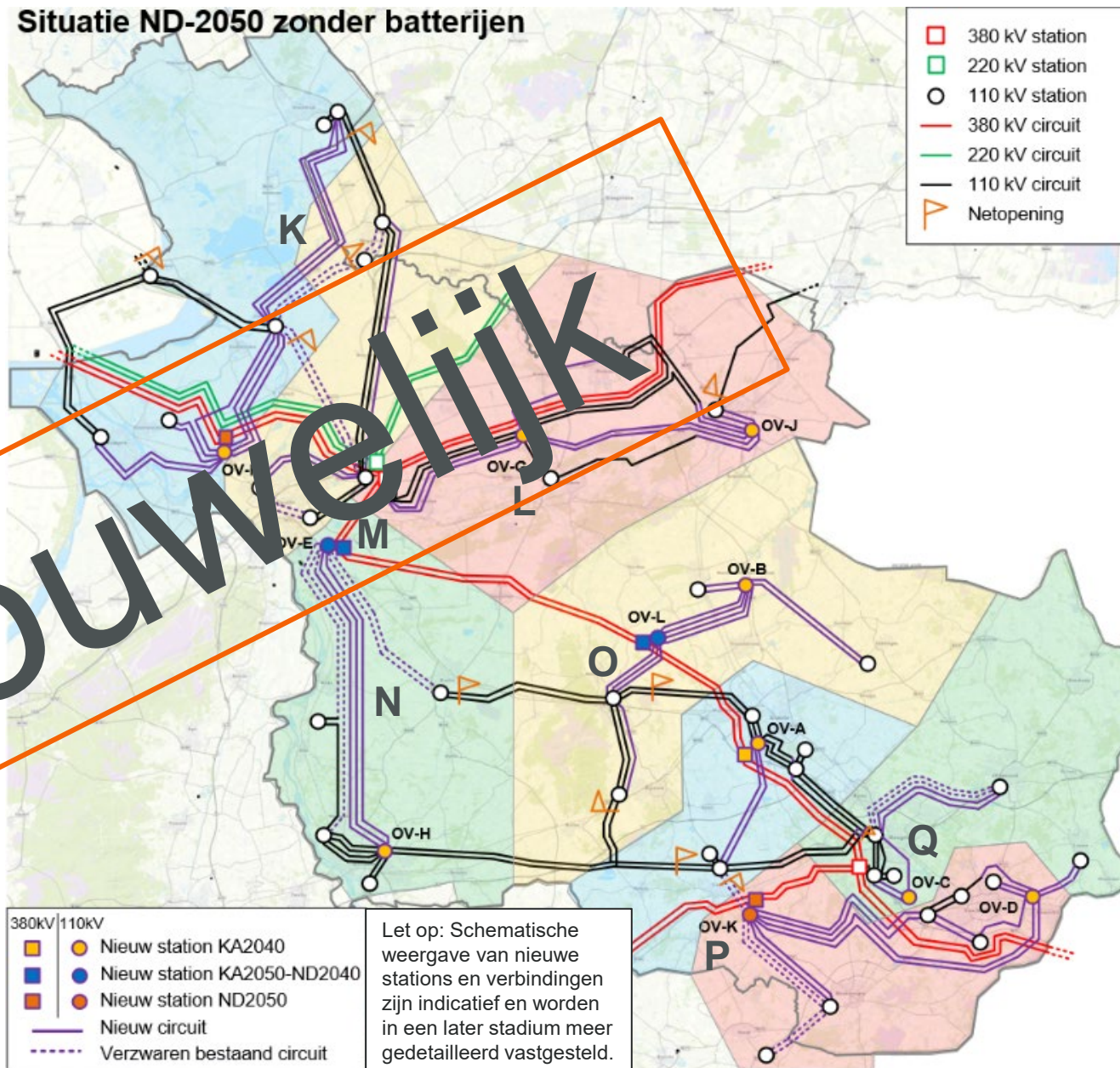
De netuitbreidingen voor capaciteitsknelpunten door teruglevering van met name PV-productie in het 2050 KA & ND (meest extreem) zijn in de afbeelding hiernaast weergegeven.

- J. Nieuw 380/110kV-koppelpunt ter hoogte van OV-F.
- K. Netversterking 110kV-verbindingen Zwartsluis – Steenwijk.
- L. Netversterking 110kV-verbindingen Zwolle – Ommen – Hardenberg.
- M. Nieuw 380/110kV-station OV-E (Zwolle zuid).
- N. Netversterking 110kV-verbindingen richting Deventer en Raalte.
- O. Nieuw 380/110kV-station OV-L (Almelo west), inclusief overname omliggend 110kV-netwerk middels nieuwe 110kV-verbindingen.
- P. Nieuw 380/110kV-station OV-K (Hengelo Zuid), inclusief overname omliggend 110kV-netwerk middels nieuwe 110kV-verbindingen.
- Q. Netversterking 110kV-verbindingen Hengelo en Enschede.

In totaal worden acht deelnetten/pockets voorzien in 2050, zie gekleurde vlakken in de naastgelegen afbeelding.

Indien als uitgangspunt wordt genomen dat batterijen de bedrijfsvoering aanpassen aan de lokale netsituatie en lokaal voldoende batterijcapaciteit is aangesloten, kan het aantal deelnetten (380/110kV-stations) met drie worden verminderd, bij de koppelpunten J, P en Q. Alleen een 380/110kV-station ter hoogte van locatie M is dan nog in beeld, naast de vier koppelpunten genoemd in het 2040 KA scenario.

Situatie ND-2050 zonder batterijen



8. Netvisie Overijssel

De prioritering van netuitbreidingen is met kleuren aangegeven in de naastgelegen afbeelding en komen tevens overeen met de toegepaste scenario's.

2035 t/m 2040:

- Hoogste prioriteit knelpunten o.b.v. 2040 KA scenario.

2040 KA: 8x 110/20kV-station & 1x 380kV-station (Almelo)

- 2040 t/m 2050:

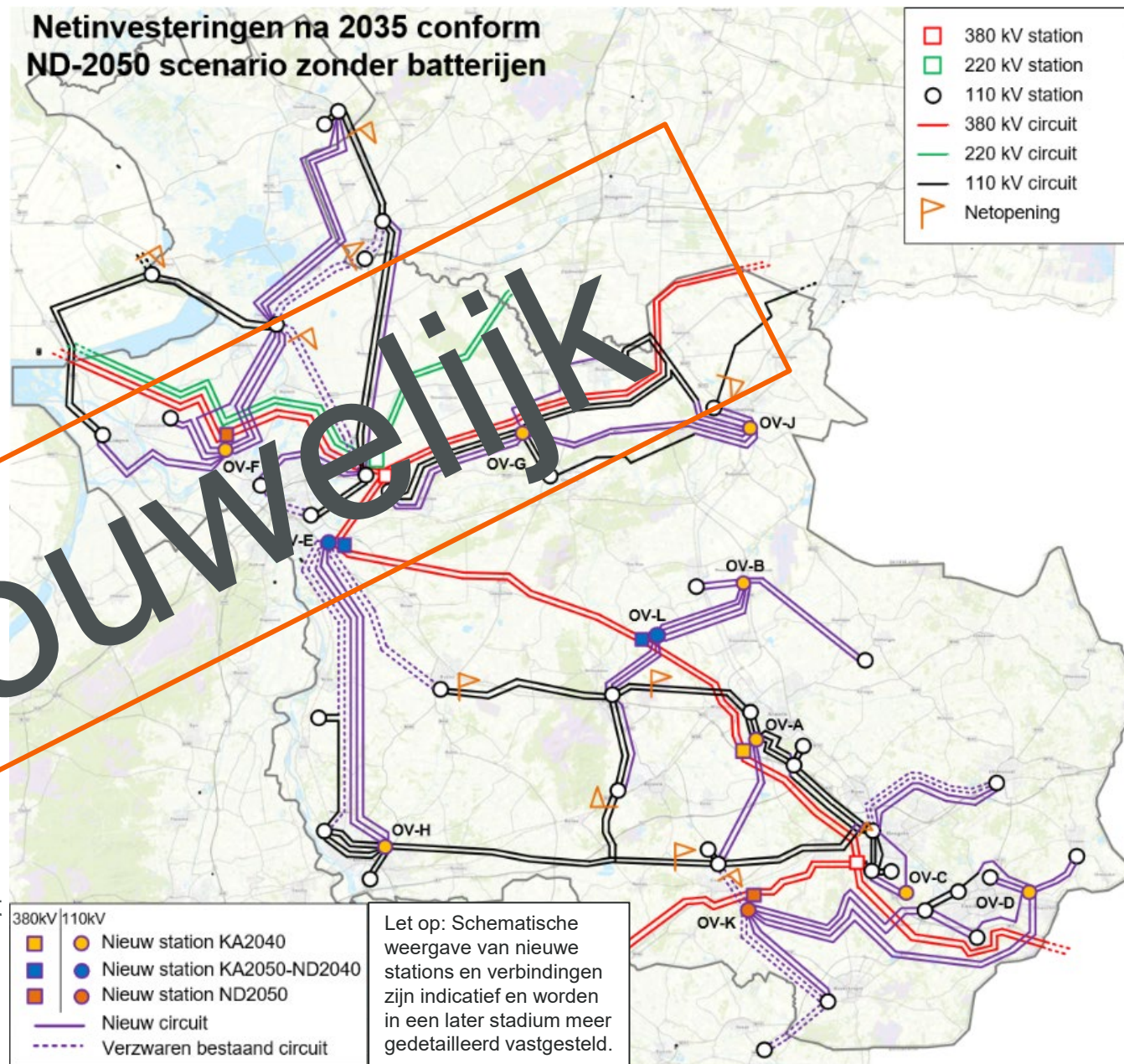
Knelpunten o.b.v. 2040 ND, 2050 KA en 2050 ND hebben lagere prioriteit, omdat de knelpunten zich later in de tijd voordoen en vanwege een grote onzekerheid in de prognoses voor PV-productie

2050 KA & 2040 ND: 2x 110/20kV-station & 2x 220kV-station

2050 ND: 1x 110/20kV-station & 2x 380kV-station

Deze netvisie betreft een blauwdruk waaruit geen projecten worden geïnitieerd. Nu en noodzaak van projecten en het moment van investeren wordt vastgesteld in de Investeringsplannen. Vanwege de nog te hoge en daarmee niet realistische productie prognoses is het niet de verwachting dat hieraan gerelateerde oplossingen in komend Investeringsplan worden overgenomen. Voor in de netvisie beoogde oplossingen gerelateerd aan afname is de verwachting anders.

Netinvesteringen na 2035 conform ND-2050 scenario zonder batterijen



8. Netvisie Overijssel

Netuitbreidingen voor het mitigeren van alleen afname knelpunten tot en met het jaar 2050 geeft een minder omvangrijk elektriciteitsnetwerk ten opzichte van het ND 2050 scenario waarin opwek wordt gefaciliteerd.

Deze projecten worden met name gerealiseerd tussen 2035 t/m 2040:

- Netuitbreidingen afname knelpunten o.b.v. 2040 KA scenario.

2040 KA: 8x 110/20kV-station & 1x 380kV-station (Almelo)

2040 t/m 2050: Geen nieuwe 110/20kV stations meer verwacht.

De beoogde netuitbreidingen in het KA 2040 scenario mitigeren de afname knelpunten tot en met het jaar 2050.

De impact op het landelijk 380kV en 220kV-netwerk is niet opgenomen in deze netvisie en wordt uitgewerkt in Target Grid.

Net voor mitigatie afname knelpunten 2050

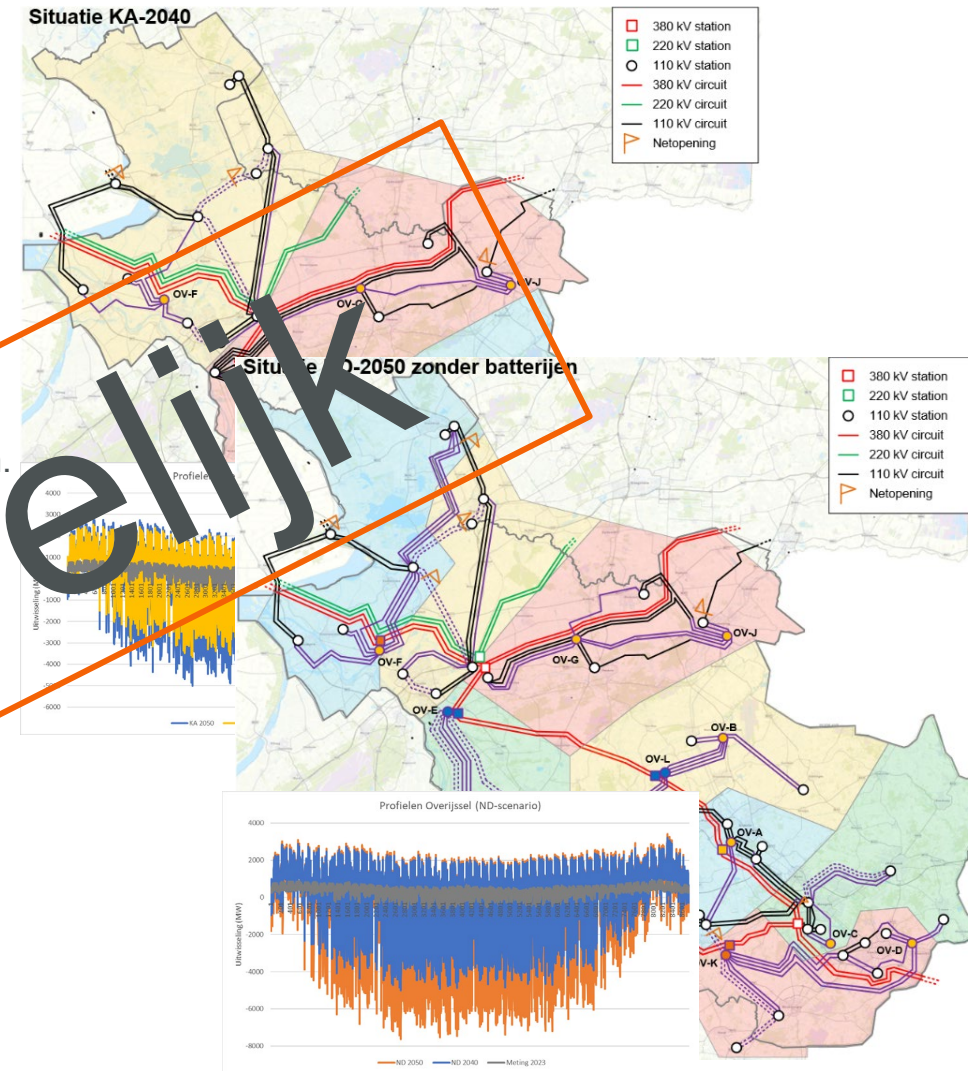


9. Conclusies Netvisie Overijssel

Belangrijkste conclusies uit de netvisie van de provincie Overijssel:

- In 2040 worden relatief veel knelpunten voorzien door de groeiende vraag (afname) naar elektriciteit. TenneT en Enexis willen in het IP2026 hierop anticiperen door uitbreidingsprojecten op te starten.
- In Overijssel dienen de komende 10 jaar diverse 110kV-stations uitgebreid of vervangen te worden. Door het gebrek aan (ondergrondse) ruimte op de bestaande stationsterreinen moet veelal naar nieuwe locaties worden uitgeweken.
- Prognoses voor PV-productie in de scenario's voor de provincie Overijssel zijn hoog en worden mogelijk in een volgende netvisie naar beneden bijgesteld.
- Toename van PV-productie is de grootste driver in de provincie Overijssel om het elektriciteitsnetwerk uit te moeten breiden in 2050, aangezien gelijktijdig terugleveren van duurzame energie tot hoge overschrijdingen leidt in het 110kV-netwerk. Zonder lokale conversie of opslag middels batterijen levert dit veel additionele netuitbreidingen op.
- Deze netvisie toont het gevolg van het gemeente- en provinciebeleid aangaande Duurzaam op Land voor het elektriciteitsnetwerk van TenneT en Enexis. *Let op: Het gemeente- en provinciebeleid aangaande Duurzaam op Land heeft ook gevolgen voor het 380kV- en 220kV-netwerk van TenneT, waaronder de uitbreiding van bovengrondse 380kV- en 220kV-hoogspanningslijnen.*

TenneT en Enexis dienen conform de vigerende wetgeving de geprognosticeerde ontwikkelingen te faciliteren en kunnen hierin niet sturen, provincie en gemeentes wel.



10. Vervolgstappen

Extern delen van de netvisie Overijssel:

- BPF West Overijssel 2 april, 9.00 - 11.00 uur, Gemeentehuis Dalfsen
- BBO Twente 4 april, 9.30 tot 11 uur, Cogas, Almelo
- Energy Board 7 april, 14.00 – 16.00 uur, Provinciehuis Zwolle

Gezamenlijke vervolgstappen

- Concrete doorvertaling van netvisie vindt plaats in InvesteringsPlannen 2026 en verder
- PMiek > prioritering (2025)
- Uitwerkingsprogramma Energievisie

Vragen / discussie:

- Zijn de scenario's die momenteel gebruikt worden met daarin de hoge prognose voor productie vanuit zon herkenbaar met de huidige visie en komt dit overeen met het provinciaal beleid?

Vertrouwelijk

11. Woordenlijst

Vermaasd	Een vermaasd bedreven netwerk is een netwerk waarbij het niet is opgeknipt in meerdere deelnetten, waardoor de elektriciteit van een hoogspanningsstation via verbindingen vanuit meerdere hoogspanningsstations komt. Een voorbeeld is dat het 110kV-netwerk gelijktijdig wordt gevoed vanuit meerdere 220/110 kV-stations.
N-1	Enkelvoudige storing aan circuits, transformatoren en productie-eenheden bij normaal bedrijf
HS/MS	Hoogspannings- en middenspanningsstation
GIS-installatie	Een gas-geïsoleerde installatie die qua omvang aanzienlijk kleiner is dan de installatie die in de openlucht gebouwd wordt. De GIS-installatie wordt in de meeste gevallen in een gebouw geplaatst
Kortsluitvastheid	De kortsluitvastheid is de maximale kracht die een bepaalde component kan opvangen bij het optreden van een kortsluiting. Wanneer de kortsluitvastheid wordt overschreden kunnen componenten onherstelbaar beschadigd raken
EHS	Extra hoogspanning (380.000 Volt en 220.000 Volt)
HS	Hoogspanning (150.000 Volt en 110.000 Volt ofwel 150kV en 110kV (kilovolt))
MVA	Mega Volt Ampère
GW	Giga Watt
KOP-station	Kabel Op Primaire. Dit betekent dat een voedende verbinding rechtstreeks op de HS/MS transformator van de regionale netbeheerder wordt aangesloten, zonder tussenkomst van een HS/MS-installatie. Een ander woord voor KOP-station is ook wel 'trafo op steel'
HS verbinding	Hoogspanningsverbinding
Inlissing	Een inlissing is een veelgebruikte manier om een nieuw hoogspanningsstation in een bestaande hoogspanningsverbinding op te nemen

12. Stations afkortingen

Almelo Mosterdpot	AMLM110	110 kV	Overijssel
Almelo Tusveld	AMLT110	110 kV	Overijssel
Almelo Urenco	AMLU110	110 kV	Overijssel
Coevorden	CVD110	110 kV	Overijssel
Dedemsvaart	DDV110	110 kV	Overijssel
Deventer Bergweide	DVTB110	110 kV	Overijssel
Deventer Platvoet	DVTP110	110 kV	Overijssel
Eibergen	EBG110	110 kV	Gelderland
Enschede Heekstraat	ESDH110	110 kV	Overijssel
Enschede Marssteden	ESDM110	110 kV	Overijssel
Enschede Vechtstraat	ESDV110	110 kV	Overijssel
Enschede Wesselerbrink	ESDW110	110 kV	Overijssel
Goor	GO110	110 kV	Overijssel
Haaksbergen	HBG110	110 kV	Overijssel
Harculo	HCL110	110 kV	Overijssel
Hardenberg	HDB110	110 kV	Overijssel
Hengelo Boldershoek	HGLB110	110 kV	Overijssel
Hengelo Oele	HGLO110	380 kV / 110 kV	Overijssel
Hengelo Weideweg	HGLW110	110 kV	Overijssel
IJsselmuiden	ISM110	110 kV	Overijssel
Kampen	KP110	110 kV	Overijssel
Losser	LS110	110 kV	Overijssel
Meppel	MP110	110 kV	Overijssel
Nijverdal	NVD110	110 kV	Overijssel
Oldenzaal	ODZ110	110 kV	Overijssel
Olst	OL110	110 kV	Overijssel
Ommen Dante	OMD110	110 kV	Overijssel
Raalte	RT110	110 kV	Overijssel
Rijssen	RS110	110 kV	Overijssel
Steenwijk	SW110	110 kV	Overijssel
Tubbergen	TBG110	110 kV	Overijssel
Vollenhove	VLH110	110 kV	Overijssel
Vroomshoop	VH110	110 kV	Overijssel
Zwartsluis	ZS110	110 kV	Overijssel
Zwolle Frankhuis	ZLF110	110 kV	Overijssel
Zwolle Hessenweg	ZLH110	220 / 110 kV	Overijssel
Zwolle Weteringkade	ZLW110	110 kV	Overijssel

Vertrouwelijk

Disclaimer

Deze powerpoint wordt u aangeboden door TenneT TSO B.V. ("TenneT"). De inhoud ervan - alle teksten, beelden en geluiden - is beschermd op grond van de auteurswet. Van de inhoud van deze powerpoint mag niets worden gekopieerd, tenzij daartoe expliciet door TenneT mogelijkheden worden geboden en aan de inhoud mag niets worden veranderd. TenneT zet zich in voor een juiste en actuele informatieverstrekking, maar geeft ter zake geen garanties voor juistheid, nauwkeurigheid en volledigheid.

TenneT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor (vermeende) schade, voortvloeiend uit deze powerpoint, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze powerpoint.