

Wind en zon in de wereld van B



Liander

Geerte van der Steen | Sector lead duurzame opwek | Energieplanologie | Klant & Ontwerp
GEA-bijeenkomst 'Wereld van B' | 26 september 2024

Kansen voor zon en wind in de wereld van B



- Effectieve opwek: terugleveren aan het net is geen verdienmodel meer
- Balans tussen vraag en aanbod: in locatie, hoeveelheid en tijd
 - Opslag (batterij, warm water buffer) en conversie;
 - Alle netvlakken: laag-, midden- en hoogspanning;
 - Traject regionaal programmeren in Gelders RES-regio's: doorkijk naar 2050.
- Kijken naar ontwikkeling zelf én gebied
 - Doelstellingen klant / branche / gemeente / regio
 - Energiehub
 - Lokaal eigendom

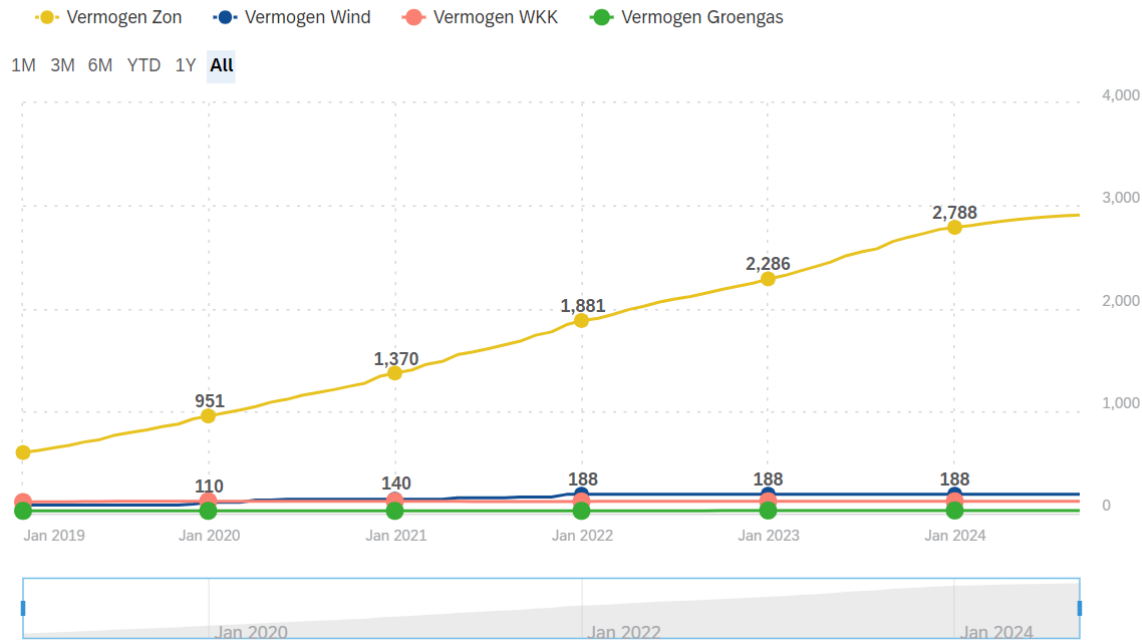


Blijvende groei duurzame opwek

Verhouding wind – zon kan beter!



Ontwikkeling opgesteld vermogen laatste 5 jaar | MW in Gelderland



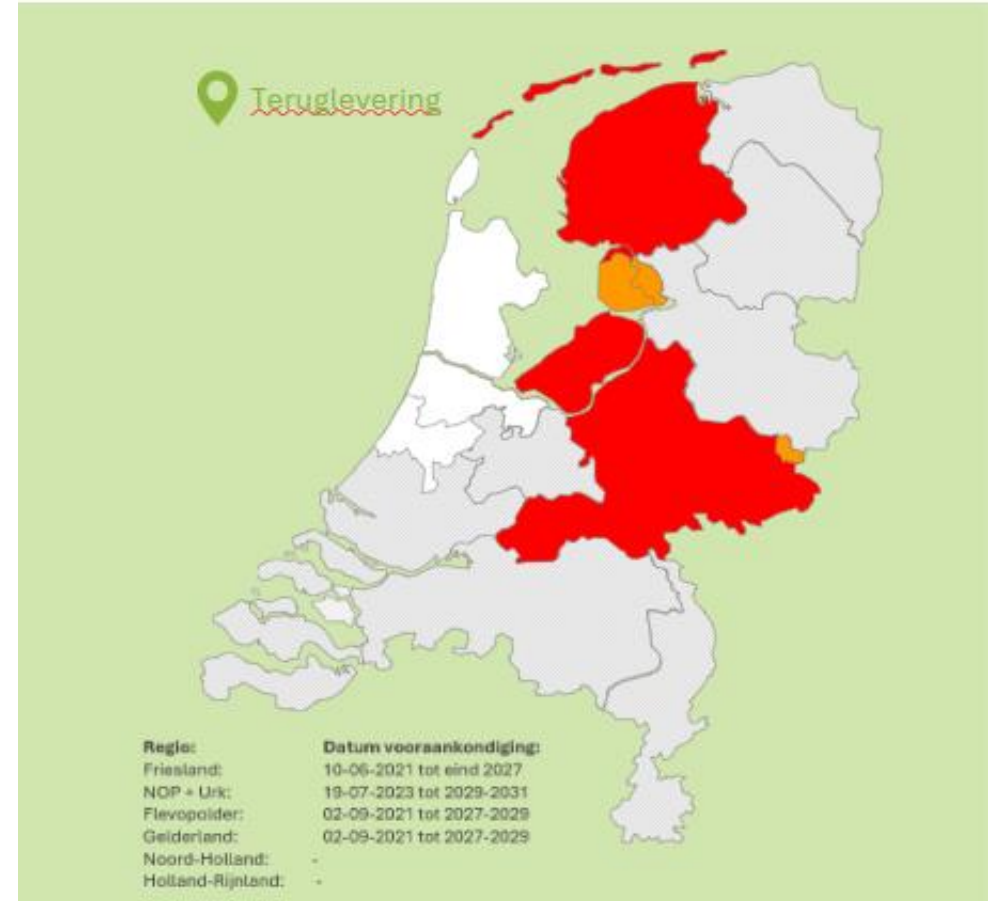
Kengetallen | Sep, 2024 in Gelderland

	Opgesteld vermogen MW	Contract vermogen MW	Aansluitingen Aantal
∨ (all)	3,346	2,149	385,673
∨ ZON	2,908	1,476	385,429
ZON_KV	1,771	–	382,305
ZON_OP_DAK_GV	757	938	3,062
ZONNEPARK	380	537	62
> WIND	188	250	27
> WKK	120	281	171
> OVERIG	99	113	42
> GROENGAS	30	30	4

Netcongestie



- Gelderland: beperkingen vanuit TenneT en Liander;
- Geen contractvermogen beschikbaar voor bestaande en nieuwe klanten, zowel voor vraag als aanbod;
- Oplostermijn: TenneT 2029, Liander divers (2024 – 2034)
 - Beperking op alle netvlakken moet verholpen zijn voordat klanten kunnen terugleveren;
- Medio oktober publicaties hernieuwde onderzoeken volgens nieuwe netcode: financiële grens & 150% belasting;
 - Perspectief voor (een deel van de) klanten op de wachtlijst op basis van standaardaanbod.



Transportschaarste Liander: [Capaciteit per regio | Liander](#)

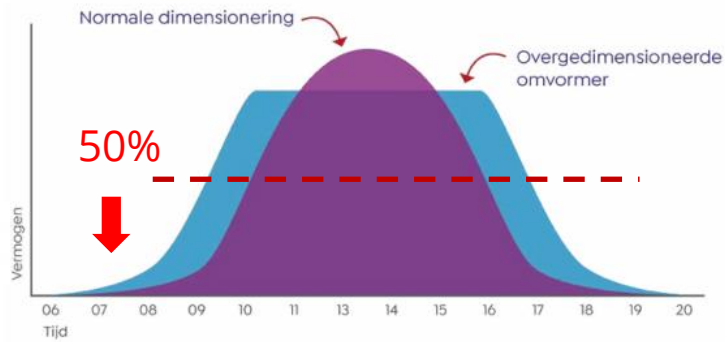
4 Standaard aanbod: [ACM maakt standaardcontracten voor wind- en zonneparken mogelijk | Netbeheer Nederland](#)

Kansen voor zon en wind

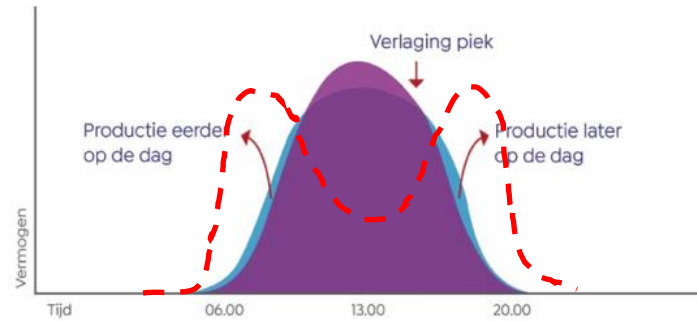
Slimme oplossingen zorgen voor stabiele basis en meer flexibiliteit



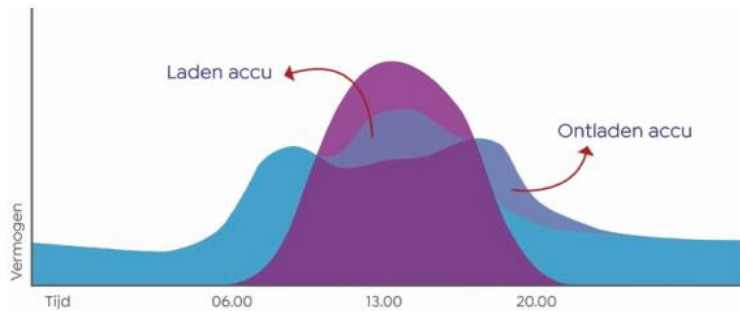
Aftoppen



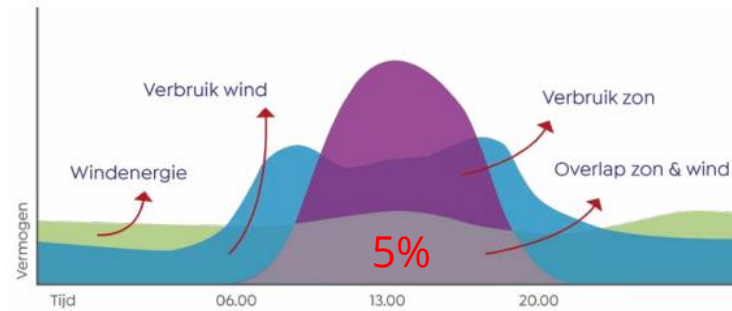
Slimme opstelling



Opslag en buffering



Cablepoolen



Van ambitie naar effectieve TWh



- Pril plan, meerdere varianten, wilde verkenning?
 - Neem contact op met de netbeheerder! Samen nagaan wat de mogelijkheden zijn tav benodigde aansluiting en vermogen;
 - Ga na wat de provinciale / gemeentelijke vergunningsruimte is: zoekgebied RES, omgevingsvisie, verordening
- Zoek naar combinaties: zon & wind, vraag & aanbod, opwek & opslag
 - Slimme keuzes voor ontwikkeling en omgeving -> handout regionaal programmeren;
 - Stappenplan [Cable pooling – Firan](#)
- Houd rekening met negatieve prijzen, veranderende subsidie, nieuwe contractvormen
- Plan realistisch
 - Wetgeving verandert: voorkeursvolgorde zon, nieuwe windnormen vragen soms een ander proces
 - Nieuwe contractvormen zijn nog geen standaard product, voorwaarden voor energyhubs zijn in ontwikkeling
 - Houd rekening met lange doorlooptijd: het realiseren van een grote aansluitingen vraagt zeker 2 jaar: [Nieuwe elektriciteitsaansluiting aanvragen | Liander](#)

Vragen?