

**Onderwerp**

Publicatie TenneT batterij-opslag

Kern mededeling:

Maandag 19 juni 2023 heeft TenneT als landelijk netbeheerder een publicatie uitgebracht die als strategie gepresenteerd is voor het faciliteren van batterij-opslagen binnen het (nationale) elektriciteitsnet.

Mededeling:

In Nederland zijn veel initiatieven aan het ontstaan die betrekking hebben op grootschalige batterij-opslag. De hoeveelheid aanvragen zijn reden voor TenneT om nu een strategie te presenteren die als input kan worden gebruikt voor het ontwikkelen van beleid op dit onderwerp. TenneT heeft aangegeven samen met de regionale en lokale overheden te willen streven naar een kwalitatieve en passende hoeveelheid opslagcapaciteit per provincie. Dit omdat een teveel aan opslagcapaciteit een verstoring effect kunnen hebben op het elektriciteitsnet. Opgemerkt wordt dat er veel samenhangt met de soort functie van de batterij in het elektriciteitsnet.

In de beeldvormende vergadering van uw Staten dd 7 juni 2023 is een toelichting gegeven op de ontwikkelingen in Flevoland en het mogelijke experimentenkader hierbij. Dit experimentenkader is ruimtelijk ingestoken om de drie initiatieven ruimtelijk in te passen.

Uw Staten zullen hierover nog een standpunt bepalen.

Naast deze ruimtelijke inpassing zal ook op energetisch vlak een beleidsontwikkeling plaatsvinden. Een aantal elementen in de publicatie van TenneT zullen hierbij gehanteerd worden.

Vooralsnog richt de publicatie van TenneT zich enkel op het hoogspanningsnet van TenneT. Echter zullen er ook batterij-initiatieven ingepast dienen te worden op het niveau van de regionale netbeheerder, in Flevoland is dit Liander. Liander heeft nog geen strategie voor batterij-inpassing gepresenteerd.

De aspecten voor inpassing van batterijen in het (Flevolandse) elektriciteitsnet zullen vertaald worden naar het nog te ontwikkelen afwegingskader voor grootschalige batterij-opslag. Dit afwegingskader zal op termijn door uw Staten behandeld worden als beleidsaspect voor grootschalige batterijopslag in Flevoland.

De link naar de publicatie van Tennenet is: [Battery Energy Storage Systems \(BESS\) \(tennet.eu\)](https://tennet.eu/Battery-Energy-Storage-Systems-BESS)

Bijlagen

Naam bijlage:	eDocs nummer:	Openbaar in de zin van de Woo (ja/nee aangeven)
Kaart provincies batterijen 120623 (2)	3138586	Ja

Registratienummer

3138536

Datum

5 juli 2023

Afdeling/Bureau

SENB

Openbaarheid**Openbaar****Portefeuillehouder****Hofstra, H.J.**

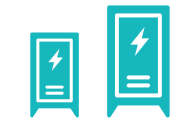
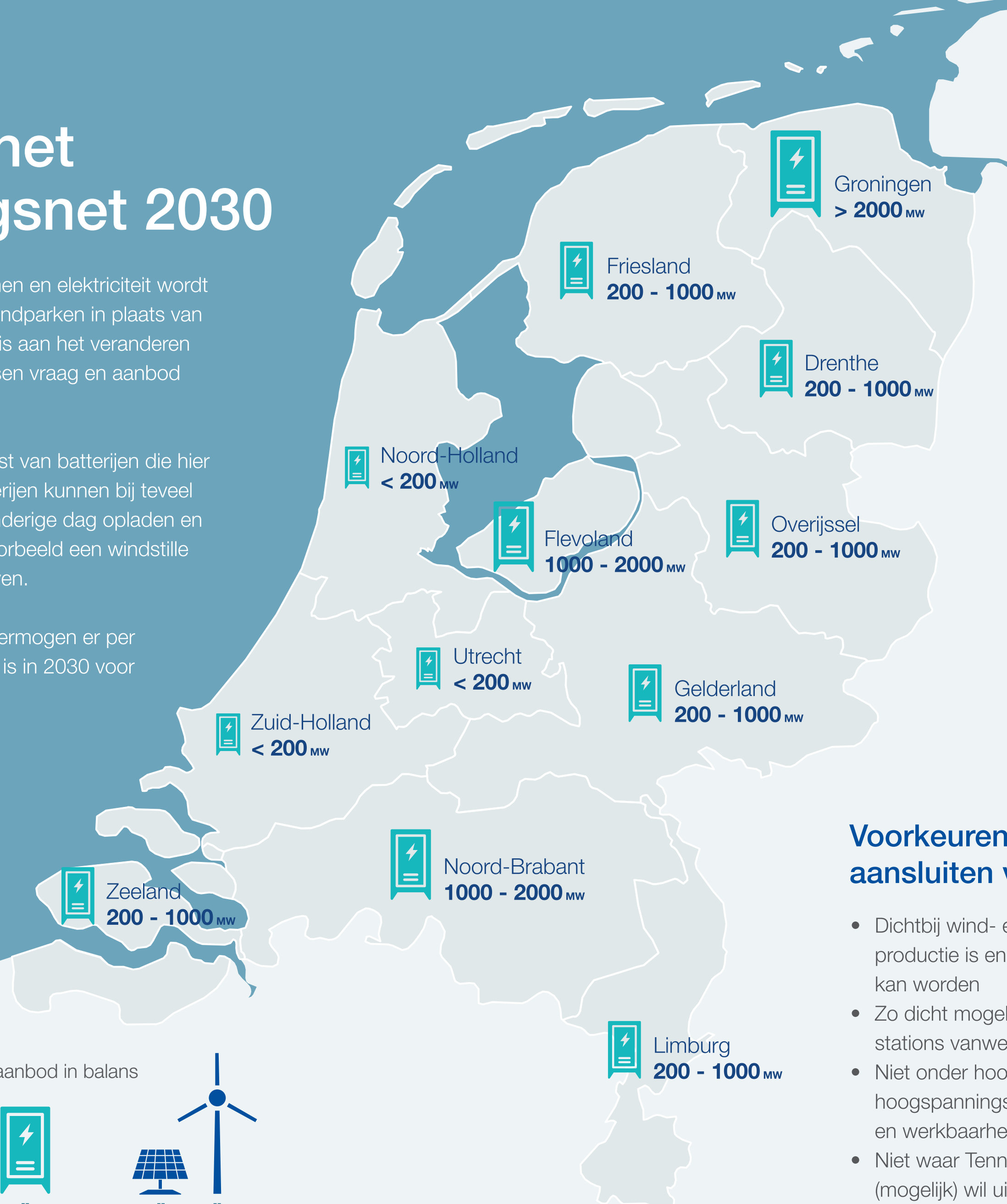
Ter kennisname aan PS en burgerleden

Batterijen op het hoogspanningsnet 2030

Nederland is massaal aan het verduurzamen en elektriciteit wordt steeds meer opgewekt door zonne- en windparken in plaats van aardgas- en kolencentrales. Het systeem is aan het veranderen waarbij het handhaven van de balans tussen vraag en aanbod uitdagender zal worden.

Onderdeel van deze transitie is de opkomst van batterijen die hier een belangrijke rol in gaan vervullen. Batterijen kunnen bij teveel elektriciteitsaanbod op een zonnige of winderige dag opladen en als er meer vraag dan aanbod is, op bijvoorbeeld een windstille dag, eerder opgeslagen elektriciteit vrijgeven.

Deze routekaart laat zien hoeveel batterijvermogen er per provincie op het hoogspanningsnet nodig is in 2030 voor systeemstabiliteit.



De behoefte aan batterijen per provincie is naar rato verdeeld op basis van het verwachte overschot aan duurzame opwek. Provincies met een grote verwachte hoeveelheid overschotten duurzame opwek hebben een grote behoefte aan batterijen, provincies met een lage verwachte hoeveelheid overschotten duurzame opwek hebben een lage behoefte aan batterijen.

Voorkeuren TenneT voor het aansluiten van een batterij

- Dichtbij wind- en zonneparken omdat hier veel productie is en elektriciteit direct opgeslagen kan worden
- Zo dicht mogelijk bij bestaande hoogspanningsstations vanwege kortere kabels en lagere kosten
- Niet onder hoogspanningslijnen of over hoogspanningskabels, vanwege bedrijfszekerheid en werkbaarheid
- Niet waar TenneT in de toekomst een station (mogelijk) wil uitbreiden of nieuw bouwen