

Flexibel vermogen op bedrijventerreinen

27-11-2025

Bart Blokland



Energie transitie

Totaal energieverbruik Nederland

PJ

4 000

3 000

2 000

1 000

0

2000

2005

2010

2015

2020



Olie



Aardgas



Kolen



Hernieuwbaar



Overig



Netcongestie: Wat hebben we nodig?



Flexibel vermogen



Perspectief



Netcongestie: Wat hebben we?



Perspectief



Flexibel vermogen



Netcongestie: Wat bieden we?



G-TO
(G-)CBC/CSC



??





sadc

**Schiphol
Trade Park**
Energiecoöperatie

Schiphol Trade Park

Netcongestie: Wat vragen we?



Flexibel vermogen



Perspectief



Netcongestie: Wat kunnen we bieden?



De combinatie van:
vriendelijke GTO
brede G-CBC/CSC



Stuurbaar flexibel vermogen
collectief beschikbaar



Netcongestie: Wat moeten we bieden?

ACM: netbeheerders moeten meer prioriteit geven aan maatregelen die slimmer netgebruik mogelijk maken

- Netbeheerders lopen achter met het invoeren van nieuwe maatregelen tegen netcongestie.
- Hierdoor kunnen grootverbruikers nog onvoldoende gebruik maken van nieuwe mogelijkheden en blijft de wachtrij voor toegang tot het net groeien.
- Netbeheerders moeten verbeterplannen indienen bij de ACM. De ACM monitort dan of netbeheerders zich aan de gemaakte afspraken houden.



Wat is stuurbaar flexibel vermogen?

- Opwek vermogen: generatoren (denk ook aan NSA's)
- Opslag vermogen: batterijen, vliegwiel, ...
- Stuurbaar gebruik: koel/vriescellen, e-laadpunten, warmtepompen, ...
- Conversie: warmte en gas (waterstof)
-



Flexibel vermogen beschikbaar?

Op bedrijventerreinen in Noord-Holland werken bedrijven samen aan de realisatie van een Energiehub

Bij 5 is het centraal stuurbaar flexibel vermogen 50-200% van het opgeteld GTV van de bedrijven



Wat komt er op ons af?

Energietransitie

Conclusie rapport TNO (oktober 2025)

Van de onderzochte assets in deze studie hebben met name de elektrificatie van logistiek en de elektrificatie van industriële warmte een grote impact de aankomende jaren. De ontwikkeling van goede incentives om de flexibiliteit van dit nieuwe elektriciteitsverbruik te ontsluiten voor verschillende doelen is zodoende de moeite waard.

2030: 1.300 MWe

2035: 3.900 MWe



Flexibel vermogen beschikbaar!

Vragen:

Kunnen bedrijven gezamenlijk (Energiehub) 30% stuurbaar flexibel vermogen inzetten?

Welk perspectief kunnen de netbeheerders bieden als bedrijven op bedrijventerreinen in Noord-Holland gezamenlijk 30% stuurbaar flexibel vermogen kunnen activeren?

