energie samen

De energietransitie, dat zijn wij!

Beeldvormende avond windenergie

Gerwin Verschuur

26 juni 2025

Even voorstellen

Gerwin Verschuur

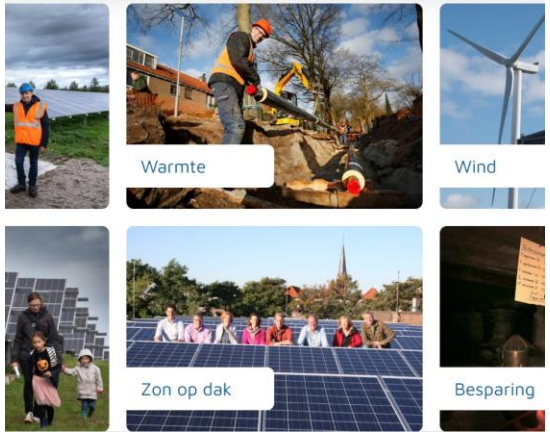
In 2024 bijdrage geleverd aan

Masterplan Stationsomgeving



Energie Samen

Oprichter Buurtwarmte



Energiebedrijf Thermo Bello

Directeur

energie samen

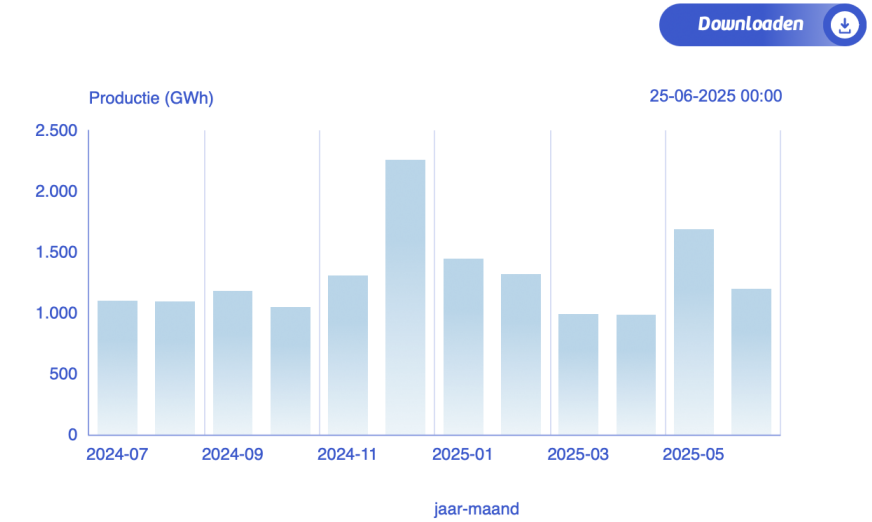
Aanbodcurve windenergie

Bron:

- https://ned.nl/nl/dataportaal/energie-productie/elektriciteit/windenergieopland

- Het Nationaal Energie Dashboard is een initiatief van Gasunie en TenneT en wordt ondersteund door partners de Nederlandse Vereniging voor Duurzame Energie (NVDE) en het Nationaal Klimaat Platform (NKP).

Productie elektriciteit per maand – windenergie op land



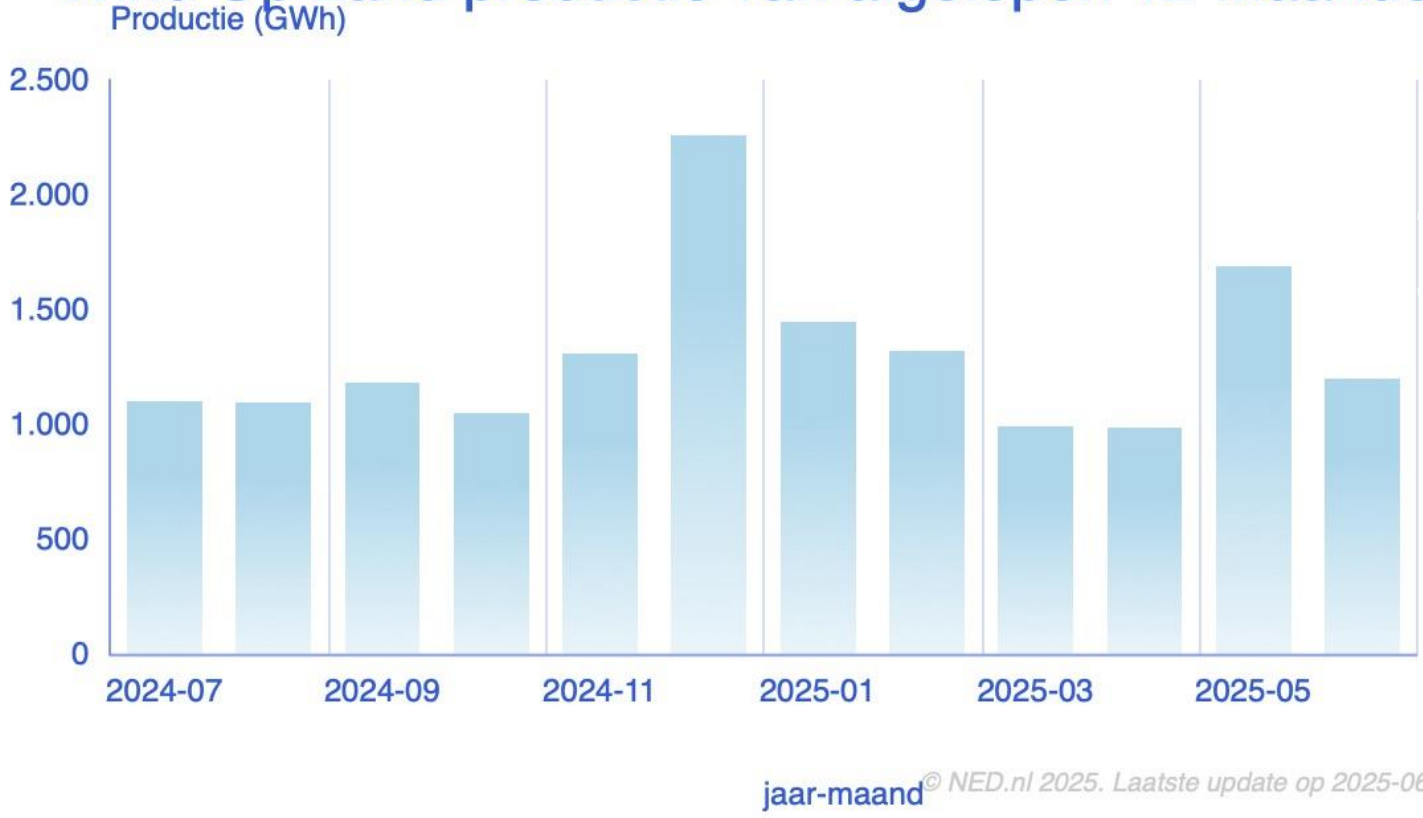
Wat zie ik in de grafiek?

In de grafiek zie je in de afgelopen twaalf maanden hoeveel windenergie door windmolens op het land is geproduceerd.

Hoe zie ik de invloeden van het seizoen terug in de cijfers?

In de winter (december, januari en februari) waait het over het algemeen vaker, langer en harder. Dit heeft direct gevolgen voor de productie van windenergie. Die is meestal in de zomer (juni, juli en augustus) een stuk lager dan in de winter. In de zomer en in het voorjaar wordt trouwens wel de meeste zonne-energie gemaakt.

Wind Op Land productie van afgelopen 12 maanden



© NED.nl 2025. Laatste update op 2025-06-25 00:00.

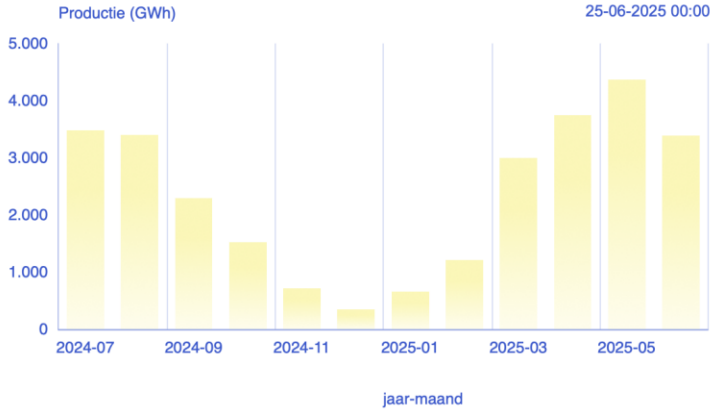
Aanbodcurve zonne-energie

Bron:

- https://ned.nl/nl/dataportaal/energie-productie/elektriciteit/zonne-energie

Productie elektriciteit per maand – zonne-energie

Downloaden



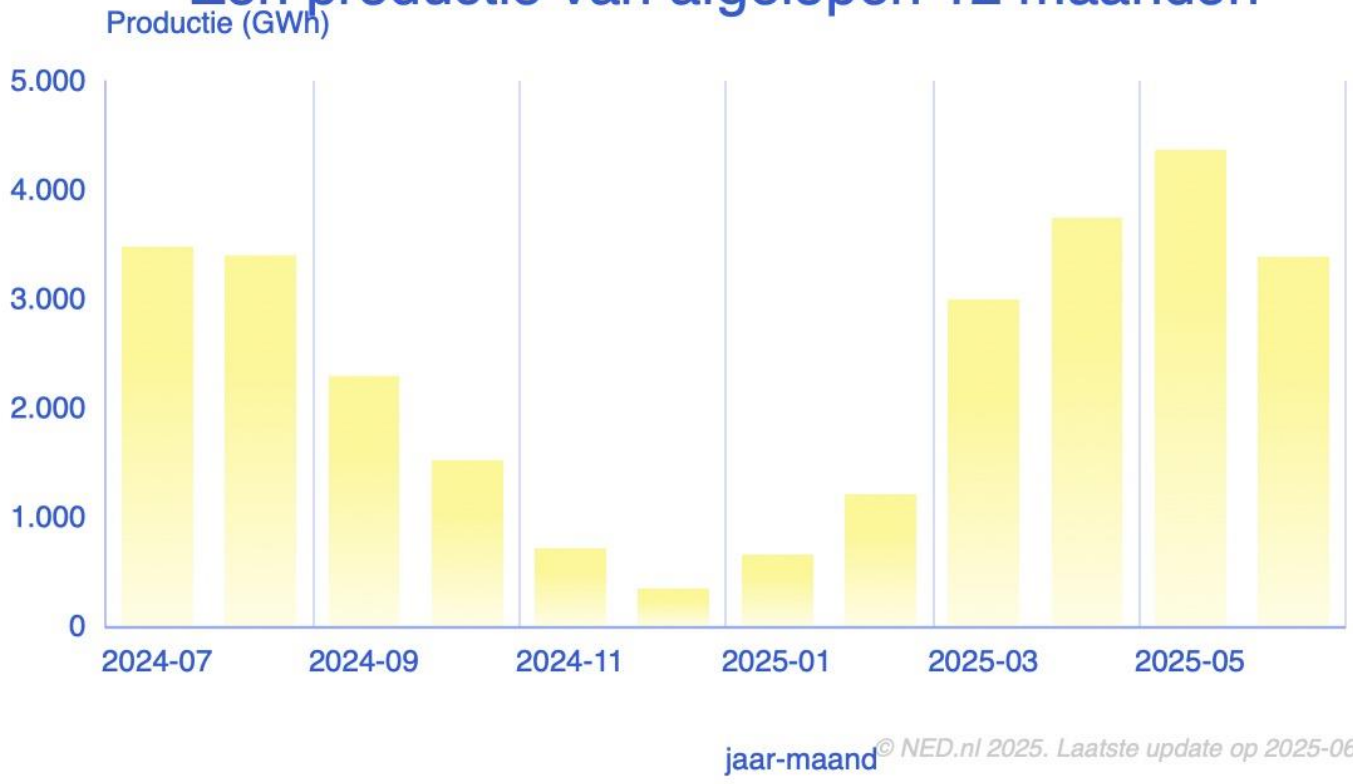
Wat zie ik in de grafiek?

De grafiek laat de productie van zonne-energie per maand zien. Uit de cijfers wordt duidelijk dat zonnepanelen ook energie leveren in de herfst en winter (september tot en met februari). Toch is de productie van zonne-energie in die seizoenen een stuk minder dan de periode van april tot en met september. Dit komt omdat er minder licht is en de zon lager aan de hemel staat.

Wanneer wordt de meeste zonne-energie opgewekt?

Naar verhouding is de invloed van zonne-energie op de totale elektriciteitsproductie het grootst in de voorjaar (maart, april, mei) en in de zomer (juni, juli, augustus). Dit komt doordat er langer en meer licht is en doordat de zon dan hoger aan de hemel staat.

Zon productie van afgelopen 12 maanden



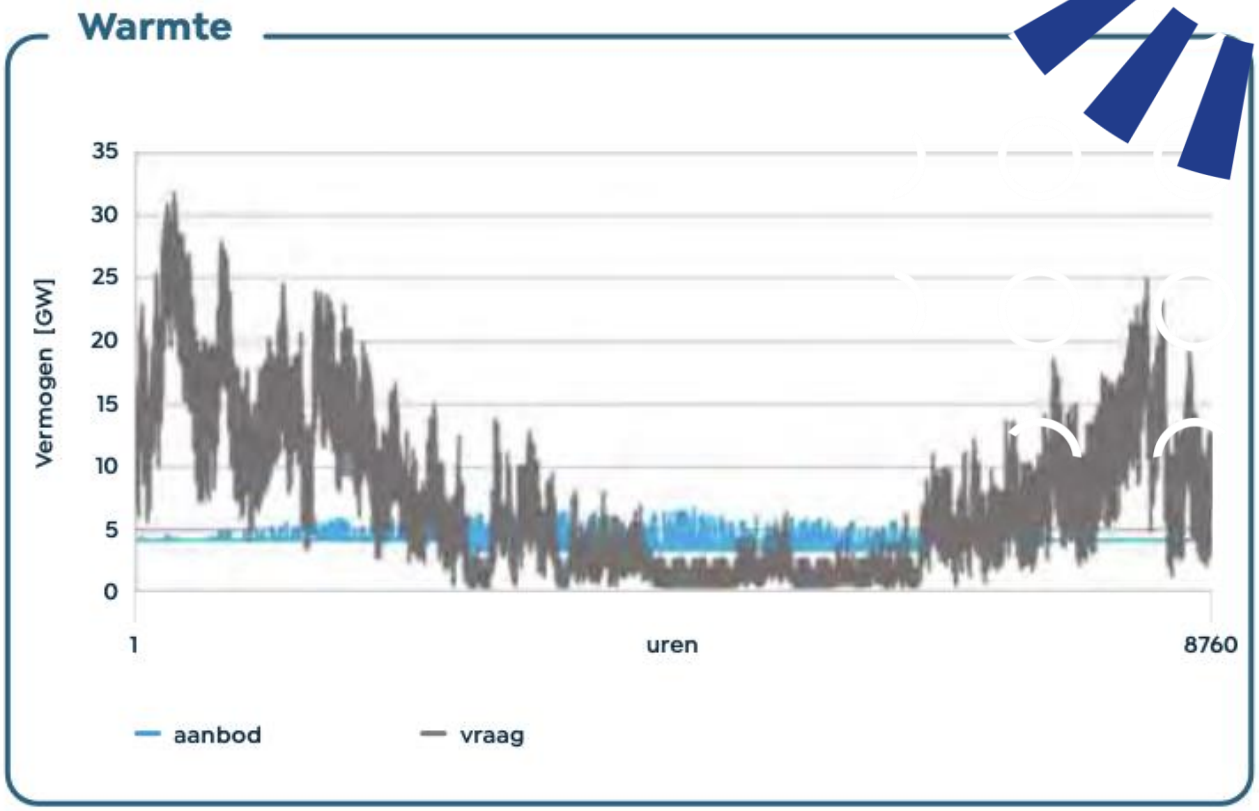
© NED.nl 2025. Laatste update op 2025-06-25 00:00.

Vraagcurve warmte

Bron

Netbeheer Nederland





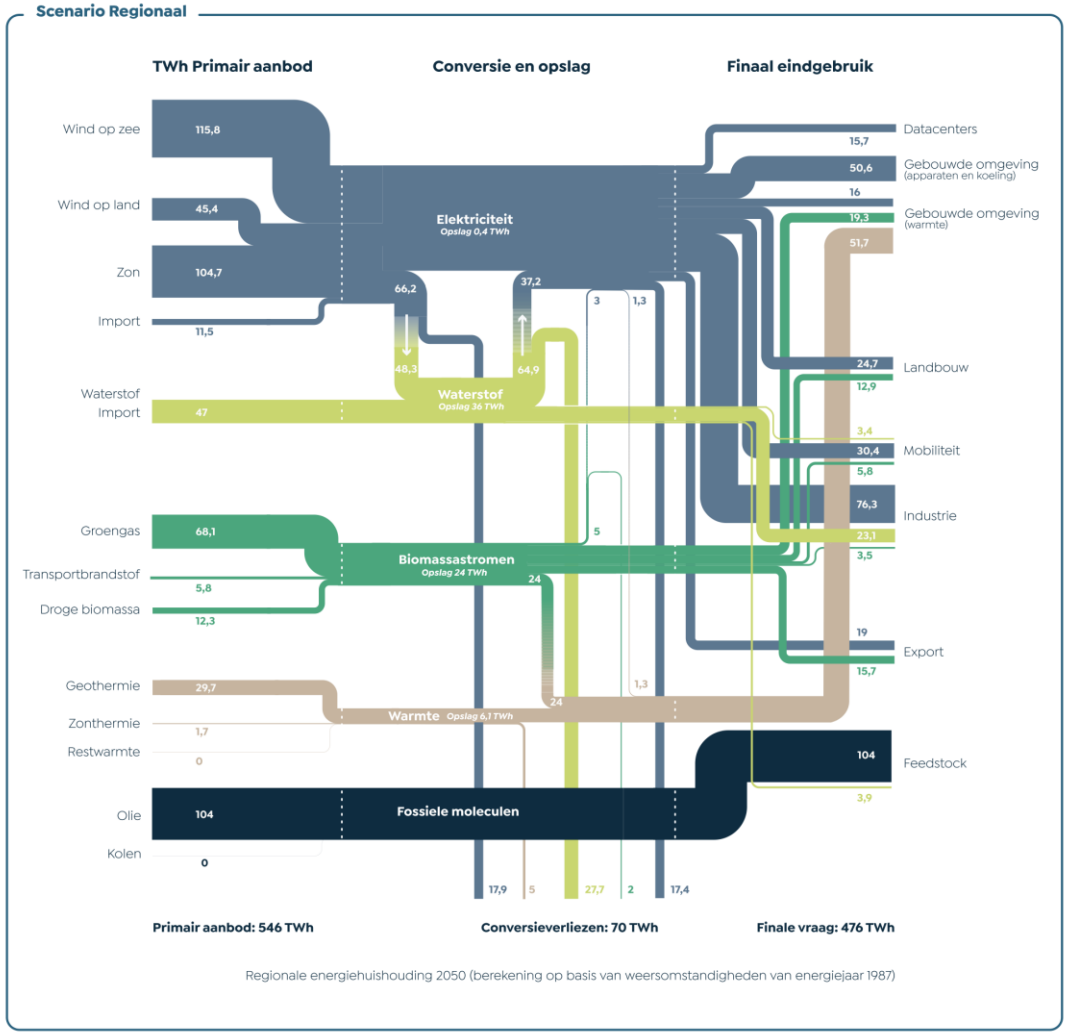
Energie mix scenario

Bron

Netbeheer Nederland



Figuur 36. Aanbod en vraag scenario Regionaal.



Regionale energiehuishouding 2050 (berekening op basis van weersomstandigheden van energiejaar 1987)

Conclusie

Voor windproject in Culemborg

Aanbodcurve van windenergie sluit beter aan op vraagcurve van warmte, dan de aanbodcurve van zonne-energie

- Zonne-energie heeft aanbodpiek in de zomer als de vraag naar warmte gering is
- Windenergie heeft aanbodpiek in de winter als de vraag naar warmte het grootste is

Je hebt een mix van energiebronnen nodig voor een evenwichtig energiesysteem.

energie samen

energie samen

De energietransitie, dat zijn wij!

Postadres

Postbus 4098

3502 HB Utrecht

Bezoekadres

Australiëlaan 5-13

3526 AA Utrecht

Meer info

www.energiesamen.nu

Gerwin.verschuur@energiesamen.nu