



**Vlaanderen**  
is energie en klimaat



## Rapport 2024

### Deel 3: Evaluatie productiedoelstellingen hernieuwbare energie

---

Dit rapport werd opgesteld aan de hand van gegevens die met de grootste zorg werden verzameld. Het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap en zijn aangestelden kunnen evenwel niet aansprakelijk worden gesteld door de gebruiker voor eventuele fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid die tot directe of indirecte, materiële of immateriële schade aanleiding zou geven. De gebruiker neemt kennis van deze informatie 'as is' en blijft eindverantwoordelijke voor het eventuele verder gebruik ervan. Fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid kunnen steeds gemeld worden via het contactformulier op: [www.vlaanderen.be/certificatensteun-voor-groene-energie-en-wkk](http://www.vlaanderen.be/certificatensteun-voor-groene-energie-en-wkk).

---

## **COLOFON**

### **Verantwoordelijke uitgever**

**Samir Louenchi,**

Administrateur-generaal,

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

Koning Albert II-laan 20 bus 17

1000 Brussel

[veka@vlaanderen.be](mailto:veka@vlaanderen.be)

[www.vlaanderen.be/certificatensteun-voor-groene-energie-en-wkk](http://www.vlaanderen.be/certificatensteun-voor-groene-energie-en-wkk)

### **Coverfoto**

Gonz DDL op Unsplash



# INHOUD

LIJST VAN TABELLEN .....	4
LIJST VAN FIGUREN .....	4
LIJST VAN AFKORTINGEN .....	4
LIJST VAN PARAMETERS .....	4
SAMENVATTING.....	5
HOOFDSTUK 1.INLEIDING .....	6
HOOFDSTUK 2.VERDERE (GEVOLGDE) PROCEDURE .....	7
HOOFDSTUK 3.PRODUCTIEDOELSTELLINGEN GROENE STROOM .....	8
3.1 Wettelijke bepalingen.....	8
3.2 Jaarlijkse bruto groenestroomproductie en indicatieve subdoelstellingen .....	9
3.2.1 Evaluatie van de geschatte productie van 2023 en de verdere prognose t.o.v. de subdoelstelling .....	10
REFERENTIELIJST .....	13





## SAMENVATTING

In dit onderdeel van het rapport worden op verschillende plaatsen aannames en scenario’s gehanteerd. Het VEKA wenst te benadrukken dat het hier inderdaad om scenario’s gaat, waar per definitie weer andere scenario’s of aannames tegenover gesteld kunnen worden. Het heeft o.i. weinig zin alle mogelijke permutaties van al deze scenario’s te verwerken.

Op deze manier kan dan gewerkt worden met een beperkt aantal “beelden” en wordt discussie over de meest “wenselijke” combinatie van scenario’s en aannames tussen de stakeholders en het VEKA (of tussen de stakeholders onderling) tot een minimum beperkt.



---

# HOOFDSTUK 1. INLEIDING

---

Op 6 oktober 2017 werd de nota aan de leden van de Vlaamse Regering goedgekeurd betreffende de vastlegging van de jaarlijkse bruto binnenlandse groenestroomproductie en indicatieve subdoelstellingen per hernieuwbare energiebron (Energieplan 2020). Op 9 december 2019 werd door de Vlaamse Regering het definitief Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030 (VEKP) goedgekeurd waarin het ambitieniveau voor groene stroom werd opgenomen. Een ontwerp van actualisering van het VEKP werd op 12 mei 2023 door de Vlaamse Regering goedgekeurd. Er wordt van deze subdoelstellingen vertrokken om een inschatting te maken van het certificatenaanbod tot 2030, aangepast met de meest recente gegevens.

Voor warmte-krachtkoppeling is er geen specifieke beleidsdoelstelling vastgelegd.

*Dit onderdeel van het rapport werd opgesteld aan de hand van gegevens die met de grootste zorg werden verzameld. Het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap en zijn aangestelden kunnen evenwel niet aansprakelijk worden gesteld door de gebruiker voor eventuele fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid die tot directe of indirecte, materiële of immateriële schade aanleiding zou geven. De gebruiker neemt kennis van deze informatie 'as is' en blijft eindverantwoordelijke voor het eventuele verder gebruik ervan. Fouten, onnauwkeurigheden of onvolledigheid kunnen steeds gemeld worden via het contactformulier op: [www.vlaanderen.be/certificatensteun-voor-groene-energie-en-wkk](http://www.vlaanderen.be/certificatensteun-voor-groene-energie-en-wkk).*



////////////////////////////////////

# HOOFDSTUK 3. PRODUCTIEDOELSTELLINGEN

## GROENE STROOM

////////////////////////////////////

### 3.1 Wettelijke bepalingen

Het Energiedecreet bepaalt dat de Vlaamse Regering voor elk jaar een bruto binnenlandse groenestroomproductie vooropstelt en indicatieve subdoelstellingen per hernieuwbare energiebron vastlegt die erop gericht zijn de vooropgestelde bruto binnenlandse groenestroomproductie te bereiken. Deze globale groenestroomproductiedoelstelling en de subdoelstellingen werden op 6 oktober 2017, op 9 december 2019, en op 12 mei 2023 in het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030 door de Vlaamse Regering vastgelegd.

Artikel 7.1.10, §4, van het Energiedecreet vermeldt:

*Het VEKA legt hoogstens eenmaal per twaalf maanden een evaluatie van de quota- en productiedoelstellingen, vermeld in § 2, voor aan de Vlaamse Regering indien :*

*1° het aantal beschikbare certificaten minder dan 105 % of meer dan 125 % bedraagt van het aantal voor te leggen certificaten;*

*2° de verhouding tussen het aantal toegekende voor de certificatenverplichting aanvaardbare certificaten en de totale bruto geproduceerde groene stroom meer dan 5 % afwijkt van de verhouding bij de vorige evaluatie;*

*3° de werkelijke productie per hernieuwbare energiebron meer dan 10 % afwijkt van de subdoelstellingen per hernieuwbare energiebron, vermeld in § 2. In dat geval wordt tevens geëvalueerd welke de oorzaken zijn van die afwijkingen en worden remediërende maatregelen of bijsturing van de subdoelstellingen voorgesteld.*

Artikel 7.1.11, §3, van het Energiedecreet vermeldt

*Het VEKA legt hoogstens eenmaal per twaalf maanden een evaluatie van de quotadoelstellingen, vermeld in § 2, voor aan de Vlaamse Regering indien :*

*1° het aantal beschikbare certificaten minder dan 105 % of meer dan 125 % bedraagt van het aantal voor te leggen certificaten;*

*2° de verhouding tussen het aantal toegekende voor de certificatenverplichting aanvaardbare certificaten en de gerealiseerde warmte-krachtbesparing meer dan 5 % afwijkt van de verhouding bij de vorige evaluatie.*

Op 19 januari 2024 is de herevaluatie van het certificatenoverschot groenestroomcertificaten en op 8 februari 2024 de herevaluatie van het certificatenoverschot warmte-krachtcertificaten gepubliceerd. Naar aanleiding van deze evaluaties werd de indieningsdeadline van groenestroom- (GSC) en warmtekrachtcertificaten (WKC) om te voldoen aan de quotumverplichting voor 2024 verschoven van 30 april naar 31 oktober.<sup>1</sup> Bijgevolg wordt de volgende evaluatie van het certificatenoverschot uitgevoerd na deze inleveringsronde en hoogstens éénmaal om de 12 maanden zoals hierboven beschreven.

---

<sup>1</sup> <https://www.vlaamsparlement.be/nl/parlementaire-documenten/parlementaire-initiatieven/1802114>

////////////////////////////////////



### 3.2 Jaarlijkse bruto groenestroomproductie en indicatieve subdoelstellingen

Bruto groene stroom (GWh)	2022 Inventaris	2023 Voorlopig	2024 Prognose	2025 Prognose	2026 Prognose
<b>Zon</b>					
Subdoelstelling VR	4.600	4.926	5.377	5.852	6.327
Productie	4.600	5.966	6.667	7.142	7.617
Productieafwijking	0,0%	21,1%	24,0%	22,0%	20,4%
<b>Wind op land</b>					
Subdoelstelling VR	3.423	3.803	4.087	4.270	4.639
Productie	3.550	3.848	4.015	4.322	4.628
Productieafwijking	3,7%	1,2%	-1,8%	1,2%	-0,2%
<b>Waterkracht</b>					
Subdoelstelling VR	9	9	9	9	9
Productie	7	9	9	9	9
Productieafwijking	-24,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Biomassa</b>					
Subdoelstelling VR	2.916	1.875	1.626	1.618	1.560
Productie	2.366	1.669	1.524	1.516	1.458
Productieafwijking	-18,9%	-11,0%	-6,3%	-6,3%	-6,6%
<b>Biogas</b>					
Subdoelstelling VR	728	782	793	804	815
Productie	773	659	750	761	772
Productieafwijking	6,2%	-15,7%	-5,4%	-5,3%	-5,3%
<b>Totaal groene stroom</b>					
Subdoelstelling VR	11.675	11.395	11.893	12.553	13.350
Productie	11.740	12.152	12.965	13.749	14.484
Productieafwijking	0,5%	6,6%	9,0%	9,5%	8,5%

Tabel 1: Overzicht van de subdoelstellingen van groene stroom, de productieprognose en de afwijking t.o.v. de subdoelstelling

////////////////////////////////////  
 //////////////////////////////////



### 3.2.1.1 Verwachte productie van groene stroom tegen 2030

Op 12 mei 2023 werd door de Vlaamse Regering de actualisatie van het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2030 (VEKP) goedgekeurd waarin het ambitieniveau voor de verschillende technologieën tegen 2030 werd opgenomen.

#### 3.2.1.1.1 Zonne-energie

Een gedetailleerd potentieel voor zonne-energie werd bepaald aan de hand van de Zonnekaart. Deze kaart brengt de beschikbare dakoppervlakten in beeld, waarbij enkel dakvlakken weerhouden worden met een optimale oriëntatie, zonder beschaduwing en met een voldoende oppervlakte. Via de Zonnekaart werd een potentieel van 57 GWe bepaald in de ‘ideale’ geschiktheidsklasse met een zonne-instraling van meer dan 1000 kWh/m<sup>2</sup>/jaar. Het potentieel van de ‘bruikbare’ geschiktheidsklasse met een zonne-instraling tussen 800 en 1000 kWh/m<sup>2</sup>/jaar bedraagt hier bovenop nog 15 GWe. Eind 2023 bedraagt het opgesteld vermogen aan PV ongeveer 6,2 GWe. De Zonnekaart toont aan dat er op de daken voldoende potentieel aanwezig is om nog een belangrijke groei te realiseren. In het VEKP wordt in de periode 2024-2030 rekening gehouden met een verdere jaarlijkse groei van 500 MWe zodat in 2030 een capaciteit van 8,9 GWe zon-PV in Vlaanderen wordt bereikt. Deze doelstelling ligt binnen de mogelijkheden van het potentieel dat door de Zonnekaart is bepaald en binnen de mogelijkheden voor netintegratie en balancing.

#### 3.2.1.1.2 Windenergie

Voor windenergie worden de doelstellingen van het VEKP in rekening gebracht met een jaarlijks bijkomend vermogen van 108 MW in de periode 2024-2030 zodat het totaal opgesteld vermogen 2,6 GW tegen 2030 bedraagt.

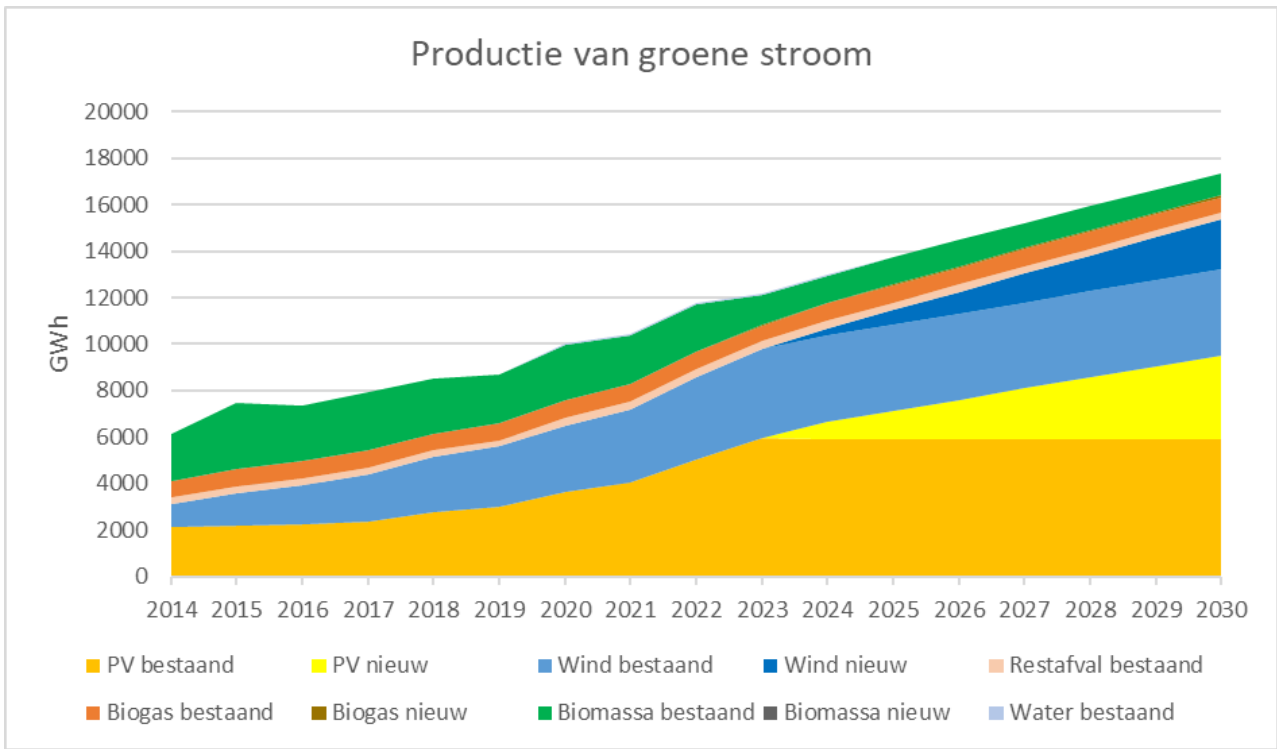
Verder worden voor windenergie het aantal vollasturen van het VEKP overgenomen. Voor bestaande installaties werd gerekend met een gemiddelde van 2.129 vollasturen en voor nieuwe installaties met 2.620 vollasturen in de categorie van 2,5 tot en met 4,5 MWe

#### 3.2.1.1.3 Biomassa en biogas

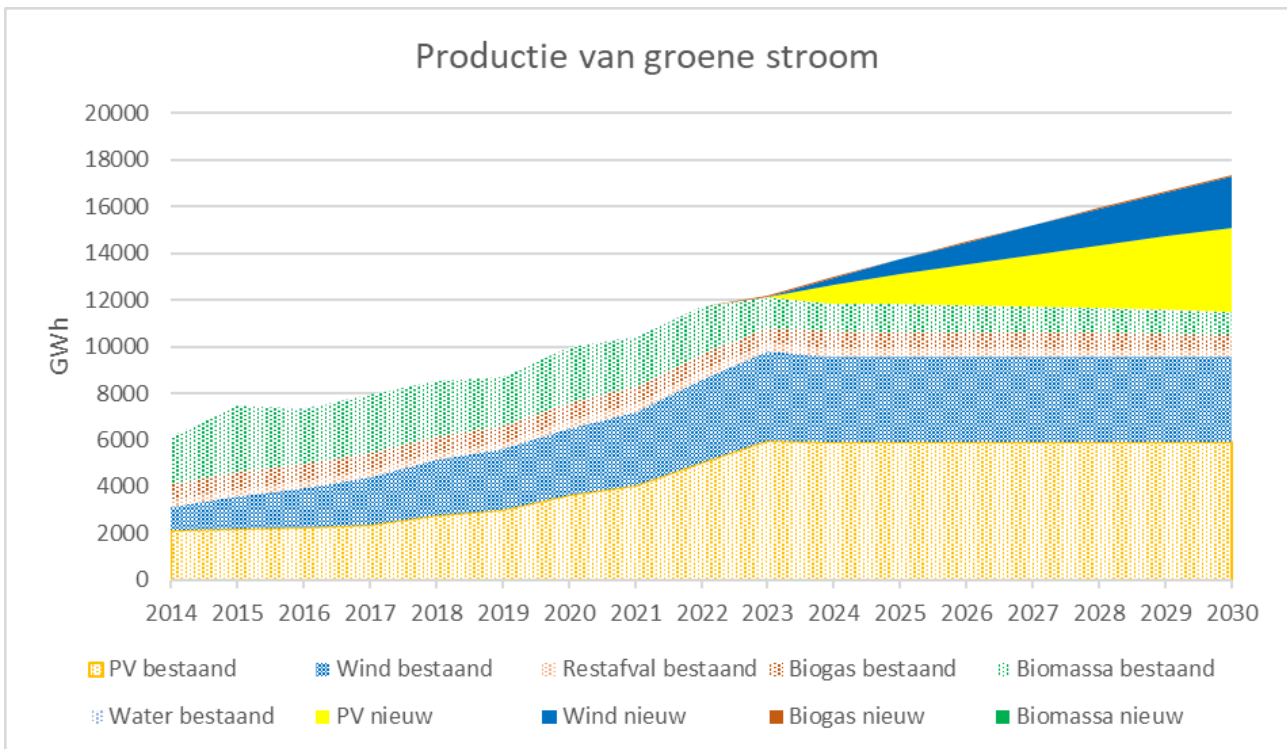
Het potentieel van groene stroom voor biomassa en biogas is bepaald in de Vito-studie ‘Het potentieel van bio-energie in Vlaanderen in 2030, april 2017’ [VITO, 2017]. Voor de grootschalige biomassa-installaties op houtafval wordt ervan uitgegaan dat de capaciteit tegen 2030 behouden blijft. De centrale van Rodenhuis op houtpellets is begin 2023 uit dienst gegaan en voor de installaties op biomassa-afval wordt een geleidelijke omschakeling naar groene warmte via warmtenetten verondersteld. Dit verklaart de daling van de productie van groene stroom uit biomassa. Voor biogas is er tot 2030 een stabilisatie in de groenestroomproductie opgenomen omdat enerzijds installaties met einde levensduur gedeeltelijk worden gecompenseerd door bijkomende installaties voor de vergisting van GFT en vergisters in de landbouwsector. Zoals voor biomassa wordt daarnaast ook een verschuiving verwacht richting groene warmte.

Op basis van bovenstaande evoluties verwachten we een productie van groene stroom zoals aangegeven in Figuur 1 en Figuur 2 (met bundeling van nieuwe projecten).

////////////////////////////////////  
////////////////////////////////////



Figuur 1: Evolutie van de productie van groene stroom tot 2030



Figuur 2: Evolutie van de productie van groene stroom tot 2030 (indeling nieuwe projecten samen)

