



## **THEMATISCH VERSLAG 03**

**JAARVERSLAG 2023**  
**Werking van de markt voor  
groenestroomcertificaten en  
garanties van oorsprong in 2023**



**brugel** ● ●

# brugel

## THEMATISCH VERSLAG 03

WERKING  
VAN DE MARKT VOOR  
GROENESTROOM-  
CERTIFICATEN EN  
GARANTIES VAN  
OORSPRONG IN 2023

## INHOUDSOPGAVE

<b>Afkortingen</b>	<b>4</b>
<b>1 Samenvatting – markante feiten</b>	<b>5</b>
<b>2 Groenestroomcertificaten ter ondersteuning van de productie van groene stroom</b>	<b>6</b>
2.1. Algemeen principe	6
2.2. Toekenning van GSC's aan de producenten	6
2.3. Markt van de groenestroomcertificaten	7
2.4. Quotuminlevering van groenestroomcertificaten door de leveranciers	9
2.5. Kostprijs van het systeem voor de gebruiker	11
2.6. Optimalisatie van het GSC-mechanisme	11
<b>3 Garanties van oorsprong als traceerbaarheidsinstrument voor groene stroom</b>	<b>12</b>
3.1. Uitreiking van garanties van oorsprong	12
3.2. Levering van groene stroom	12
3.3. Tool Greencheck	14
3.4. Invoering van een vergoeding	14
<b>4 Bibliografie</b>	<b>15</b>



Bekijk online het jaarverslag van BRUGEL

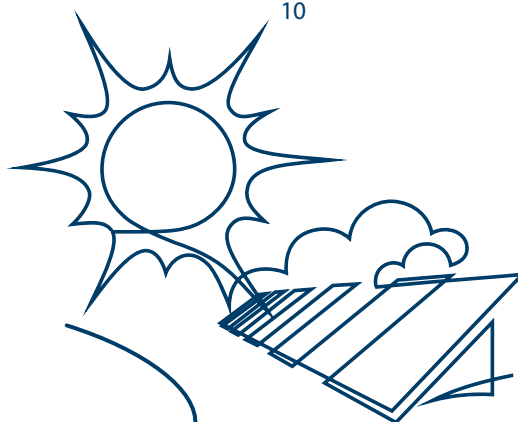
<https://www.brugel.brussels/publication/document/verslagen/2024/nl/Jaarverslag-2023-BRUGEL.pdf>

## Lijst van de illustraties

Figuur 1:	Evolutie van het aantal toegekende GSC's per quotuminleveringsjaar	6
Figuur 2:	Aantal verkochte GSC's en aantal transacties per type houder	7
Figuur 4:	Verkoop van GSC's volgens de prijs per GSC (Q1 2023) (behalve transacties met Elia)	8
Figuur 5:	Transacties volgens het aantal verkochte GSC's (Q1 2023) (behalve transacties met Elia)	8
Figuur 6:	Aantal door de belangrijkste leveranciers ingeleverde GSC's voor de periode Q1 2023	9
Figuur 7:	Veranderingen in portefeuilles van GSC's	9
Figuur 8:	Kostprijs tegen de gemiddeld marktprijs van het GSC-systeem voor de gebruiker	11
Figuur 9:	Levering groene stroom aangetoond door GO's	12
Figuur 10:	Energiebron en geografische oorsprong van de in het BHG ingevoerde GO's (2011-2023)	13

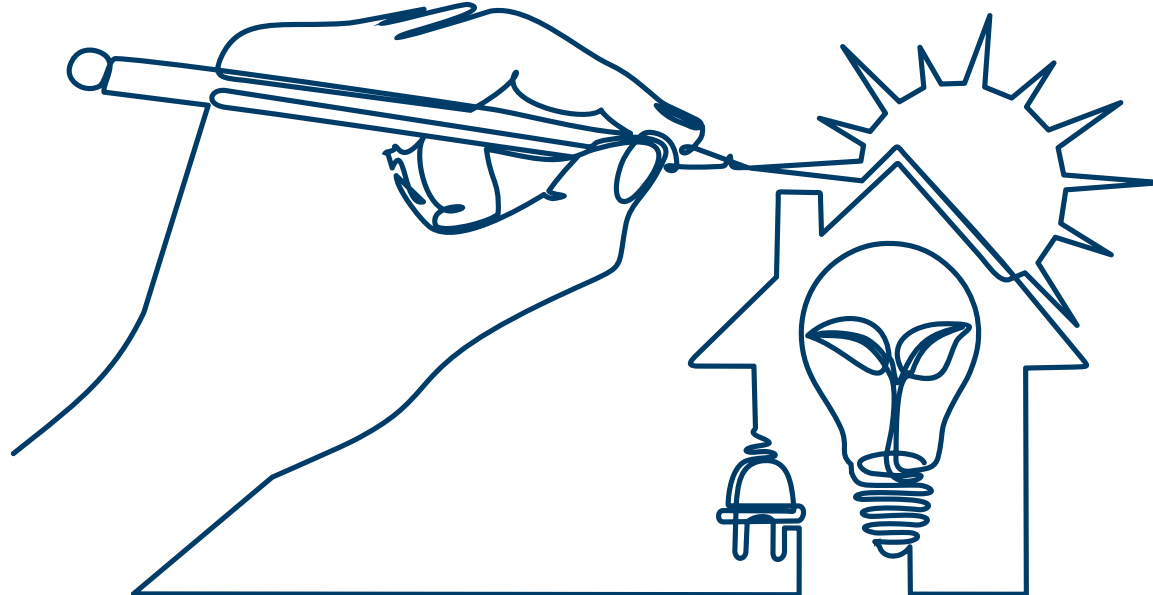
## Lijst van de tabellen

Tabel 1:	GSC's op de markt en leveranciersrekeningen na Q1	10
----------	---	----



# AFKORTINGEN

<b>AIB</b>	Association of Issuing Bodies
<b>BHG</b>	Brussels Hoofdstedelijk Gewest
<b>BIPV</b>	Building Integrated Photovoltaics
<b>DB</b>	Database
<b>ECO</b>	Erkend Certificeringsorgaan
<b>FV</b>	Fotovoltaïsch
<b>GO</b>	Garantie van oorsprong
<b>GSC</b>	Groenestroomcertificaat
<b>kW</b>	Kilowatt
<b>kWp</b>	Kilowattpiek
<b>MW</b>	Megawatt
<b>MWh</b>	Megawattuur
<b>QI</b>	Quotuminlevering
<b>VC</b>	Vermenigvuldigingscoëfficiënt
<b>VME</b>	Vereniging van mede-eigenaars
<b>WKK</b>	Warmtekrachtkoppeling



# 1

## SAMENVATTING – MARKANTE FEITEN

**Het jaar 2023 is een 'gemiddeld' jaar wat betreft de ontwikkeling van de installaties voor de productie van groene stroom in Brussel.** Volgens de informatie geregistreerd op 04 juni 2024 zijn er 2.627 fotovoltaïsche installaties in dienst genomen (tegenover 4.549 in 2022). Het fotovoltaïsche vermogen dat in 2023 in dienst werd genomen (21,8 MW), vertegenwoordigt 50% van het vermogen dat in 2022 in dienst werd genomen.

Wat warmtekraftkoppeling betreft, werden in 2023 51 installaties in dienst genomen (tegenover 99 in 2022). Het geïnstalleerde vermogen van de warmtekraftkoppelingssystemen in 2023 is wel vrij hoog (6 MWp), aangezien er twee grote installaties in dienst zijn genomen.

Dat brengt het totale aantal **actieve installaties voor de productie van groene stroom in het BHG eind 2023 op 20.484**. De cijfers met betrekking tot het park van productie-installaties zullen blijven evolueren naarmate de installaties die vóór eind 2023 in dienst werden genomen, na het schrijven van dit verslag in de database van BRUGEL worden ingevoerd. Om die reden zijn die cijfers niet meer in detail opgenomen in dit thematische verslag. Ze worden maandelijks bijgewerkt en gepubliceerd op onze website.

**De toekenning van groenestroomcertificaten** tijdens de quotaperiode van 2023 (ongeacht het moment waarop de onderliggende stroom werd geproduceerd) steeg met 7% tot 987.858 GSC's. 71% van de groenestroomcertificaten (GSC's) werd toegekend aan privébedrijven.

Op de **GSC-markt** werden meer dan **1.133.907 GSC's verkocht** voor een totale waarde van bijna **92 miljoen euro**. De eenvoudige gemiddelde prijs bedroeg € 72,11, een daling met € 13,5 ten opzichte van 2022. De gewogen gemiddelde prijs is dan weer hoger (€ 80,82). Dit komt doordat sommige grote producenten nog steeds langetermijncontracten hebben met voordelige prijzen.

Die daling kan worden verklaard door de toenemende voorraad groenestroomcertificaten, ondanks de jaarlijkse verhoging van de quota die de leveranciers moeten halen. Bijgevolg hadden de leveranciers geen enkele moeite om te voldoen aan hun verplichting inzake quotuminlevering in 2023.

De voorraad aan het einde van de quotuminleveringsperiode van 2023 bedroeg meer dan 1.158.000 GSC's. Wegens de overtollige voorraad GSC's werden 106.092 GSC's door de producenten aan ELIA verkocht tegen de gegarandeerde minimumprijs van € 65.

Tegen het einde van de quotuminlevering van 2023 had de GVI (genormaliseerde voorraadindex) een waarde van 145% bereikt. BRUGEL is echter van mening dat de waarde van de GVI tussen 25 en 100% zou moeten liggen om enerzijds voldoende liquiditeit te waarborgen en anderzijds een te grote voorraad te vermijden. Toch moet worden opgemerkt dat de verhoging van de quota die de regering begin 2024 heeft goedgekeurd na een studie waartoe in 2023 opdracht werd gegeven, de opwaartse trend van de GVI tot stilstand heeft gebracht.

Het systeem van de groenestroomcertificaten vertegenwoordigde in zijn geheel een jaarlijkse kostprijs van maximaal € 37,7 voor de mediane Brusselse verbruiker.

Tot slot bedraagt de levering van groene stroom aangetoond door garanties van oorsprong (GO's) in 2023 59%. Iets meer dan 2,5 miljoen GO's werden door de leveranciers bij BRUGEL ingediend om dit te bewijzen. 52% van die GO's was afkomstig van windenergie en bijna 60% kwam uit Frankrijk, de federale staat en Vlaanderen.

Veel van de gegevens die in dit verslag worden voorgesteld, kunt u ook raadplegen via [onze tool voor statistieken](#), die u vindt op de website van BRUGEL.

## 2

# GROENESTROOMCERTIFICATEN TER ONDERSTEUNING VAN DE PRODUCTIE VAN GROENE STROOM

## 2.1. ALGEMEEN PRINCIPE

BRUGEL kent de producenten van groene stroom gedurende tien jaar GSC's toe voor hun productie, voor zover de betrokken installatie werd gecertificeerd. Deze producenten kunnen dan hun GSC's verkopen aan de leveranciers (of eventuele tussenpersonen), die ze nodig hebben om hun jaarlijkse wettelijke plicht te vervullen, die erin bestaat een bepaald aantal groenestroomcertificaten in te leveren bij BRUGEL. Uiteindelijk verhalen de leveranciers de kosten van hun verplichting om quota in te leveren op het geheel van hun eindklanten.

Meer details over de werking van het stelsel van groenestroomcertificaten, onder meer over de certificering van de installaties, zijn beschikbaar op de website van BRUGEL.

Elk jaar herberekent BRUGEL tegen 1 september de steun die nodig is voor de verschillende technologieën, om een terugverdientijd van zeven jaar te garanderen, rekening houdend met een heel wat parameters, waaronder de prijzen van de geïnjecteerde en afgenomen elektriciteit, alsook de prijzen van de systemen.

De voorstellen 31 en 32 betreffende fotovoltaïsche energie en warmtekrachtkoppeling zijn beschikbaar op de website van BRUGEL.

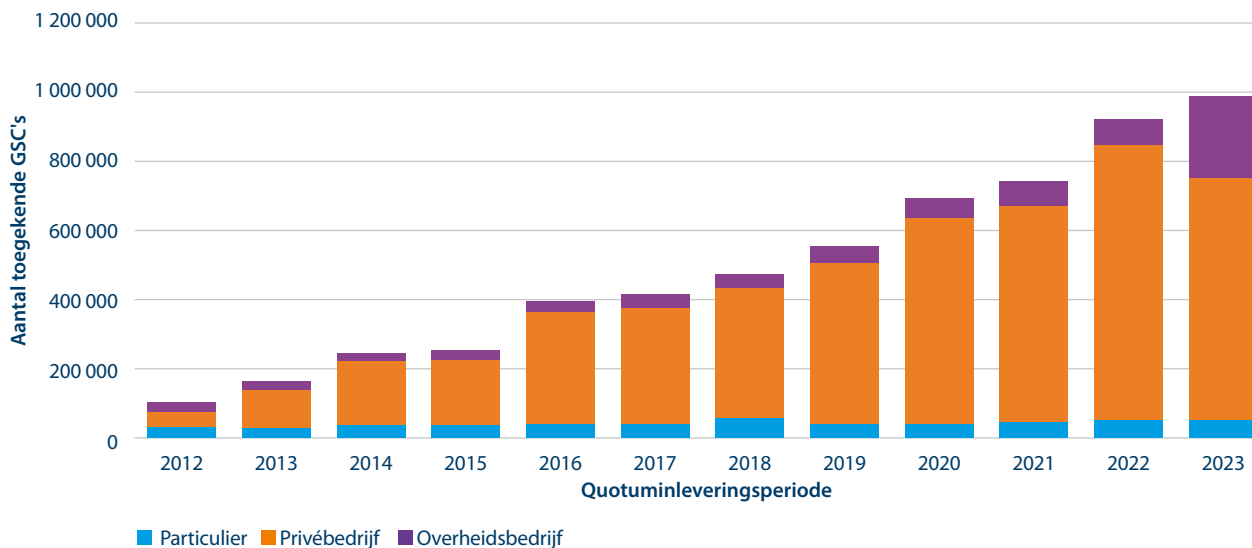
## 2.2. TOEKENNING VAN GSC'S AAN DE PRODUCENTEN

Figuur 1 toont aan dat het aantal door BRUGEL toegekende GSC's tijdens het quotuminleveringsjaar 2023 met 7% is gestegen ten opzichte van 2022, tot 987.858 GSC's.

Uit een analyse van het type publiek blijkt dat de private bedrijven overheersen (71%).

De duidelijke stijging van het aantal GSC's dat in 2023 aan overheidsbedrijven wordt toegekend, valt te verklaren door de verandering in status van het bedrijf dat de groenestroomcertificaten beheert die door de verbrandingsoven worden gegenereerd (van privaat naar openbaar).

**Figuur 1: Evolutie van het aantal toegekende GSC's per quotuminleveringsjaar**



## 2.3. MARKT VAN DE GROENESTROOMCERTIFICATEN

### 2.3.1 Globale evolutie van de marktactiviteit

Figuur 2 toont dat het aantal verkochte GSC's in 2023 (1.133.911 GSC's) sterk is gestegen ten opzichte van 2022.

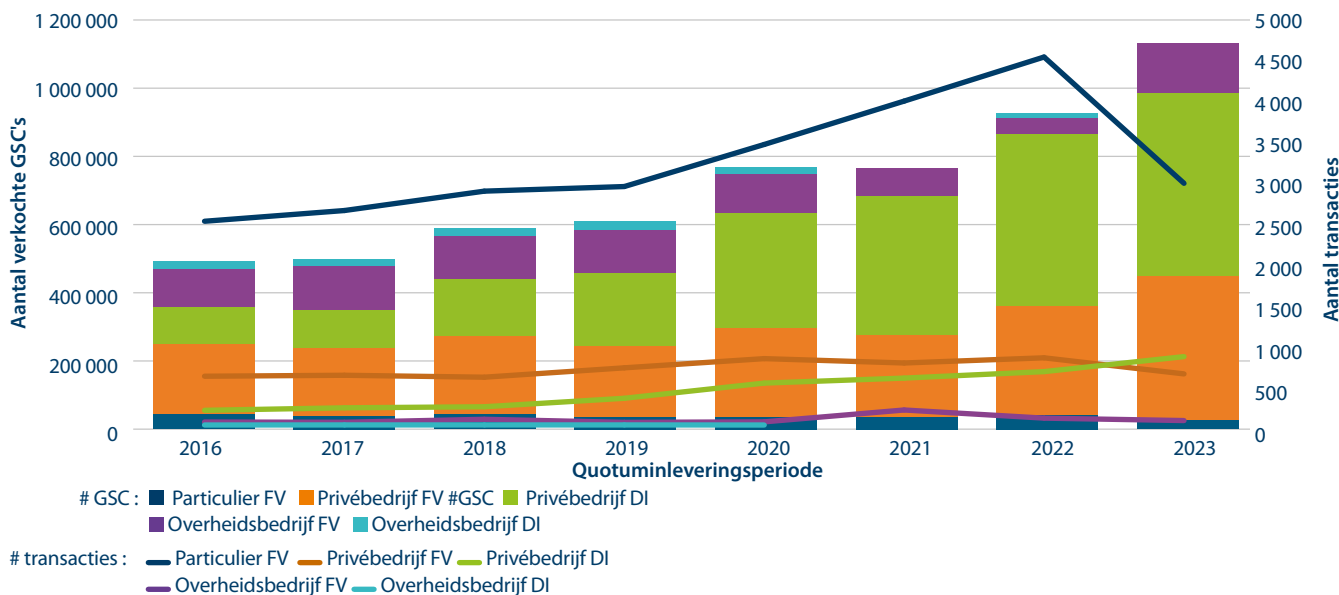
Het aantal transacties (4.532) is op zijn beurt sterk gedaald (-26%). Deze afname is voornamelijk het gevolg van een vermindering van de transacties door particulieren.

Deze toegenomen activiteit op de markt wordt verklaard door de verkoop van GSC's tegen de gegarandeerde minimumprijs van € 65 aan Elia. In 2023 verkochten 51 producenten hun GSC's aan ELIA voor in totaal 106.092 GSC's. Deze GSC's werden vervolgens weer op de markt gebracht door Elia en opgekocht door leveranciers of tussenpersonen. Zonder de transacties met Elia zou de marktactiviteit stabiel zijn gebleven ten opzichte van 2022. Dit is de tweede keer dat dit mechanisme voor het terugkopen van GSC's tegen de gegarandeerde minimumprijs is geactiveerd. Dit mechanisme werd een eerste keer geactiveerd in 2022 voor een totaal van 1063,1 GSC's.

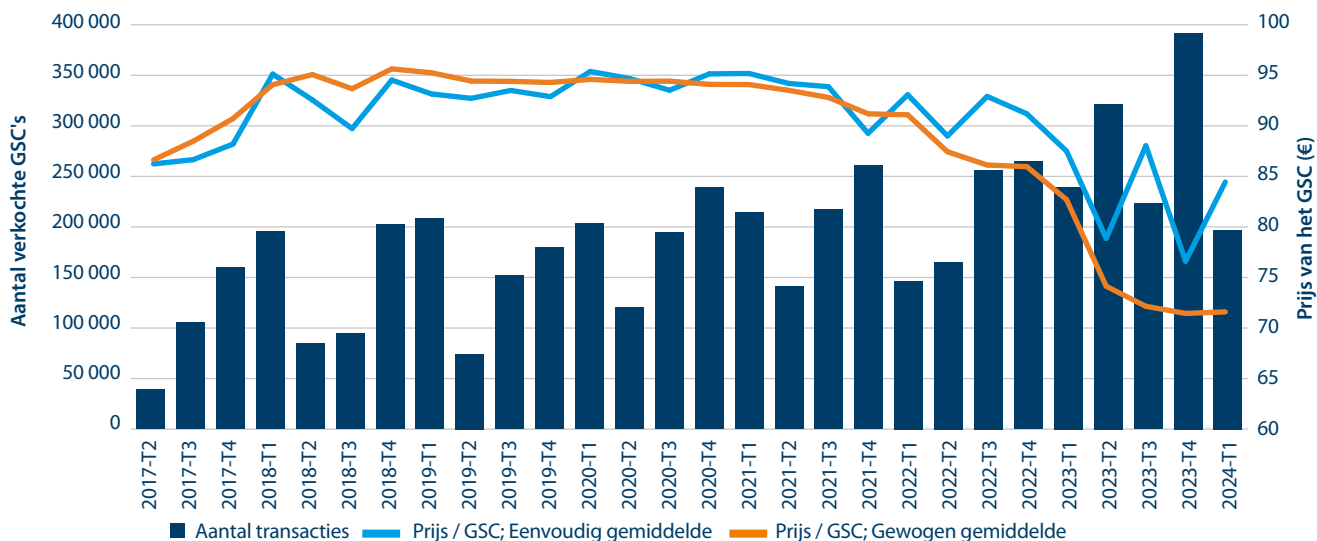
Wat de prijzen betreft, toont figuur 3 de kwartaalontwikkeling van de GSC-volumes en de gemiddelde en gewogen verkoopprijzen. We noteren in dat verband een grotere loskoppeling van het eenvoudige gemiddelde en het gewogen gemiddelde. De eenvoudige gemiddelde prijs voor de QI-periode 2023 bedraagt € 72,18, dit is een daling van 16% ten opzichte van de QI-periode 2022. De gewogen gemiddelde prijs voor de QI-periode 2023 bedraagt € 80,82, dit is een daling van 11% ten opzichte van de QI-periode 2022. De trend is dus dalend, met hogere prijzen voor producenten die veel GSC's hebben. Deze situatie kan worden verklaard door de aanwezigheid van een te grote voorraad en door het feit dat een grote hoeveelheid GSC's aan ELIA werd verkocht tegen de gegarandeerde minimumprijs. Zonder die laatste stijgt het gewogen gemiddelde naar € 85,88/GSC.

De totale waarde van de door BRUGEL beheerde transacties wordt verkregen door het aantal verkochte GSC's te

**Figuur 2: Aantal verkochte GSC's en aantal transacties per type houder**



**Figuur 3: Evolutie van de volumes en de marktprijzen tijdens de laatste zeven QI-periodes**



vermenigvuldigen met het gewogen gemiddelde van de prijs per GSC. Deze waarde is gestegen van 84 miljoen euro in 2022 tot bijna 92 miljoen euro in 2023.

### 2.3.2 Gedetailleerde evolutie van de marktactiviteit in de quotuminleveringsperiode 2023

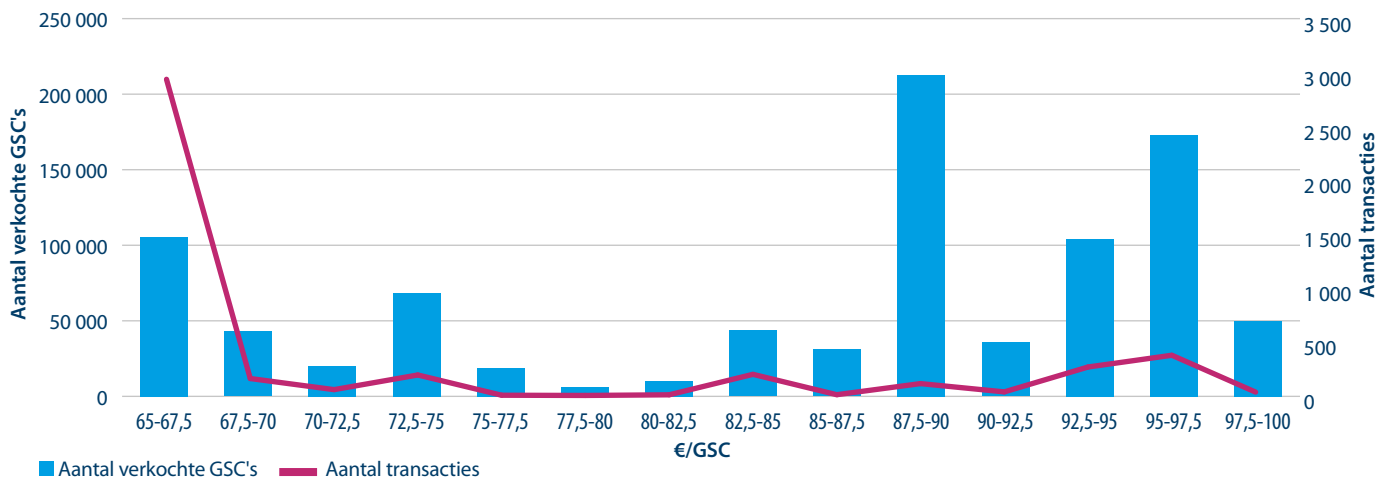
De eenvoudige gemiddelde prijs daalde gestaag gedurende de gehele QI-periode 2023, van € 74 naar € 71,4.

Zoals u ziet in figuur 4 is, wanneer we de transacties met ELIA niet meerekenen, meer dan 66% van de 4.481 transacties van de QI-periode 2023 afgesloten tegen een prijs tussen € 65 en € 67,5 per GSC en vertegenwoordigen die 17% van het totale volume van verkochte GSC's. 19% van de transacties werd afgesloten tegen een prijs van meer dan € 87,5, voor een totaal volume van 575.152 GSC's (56%).

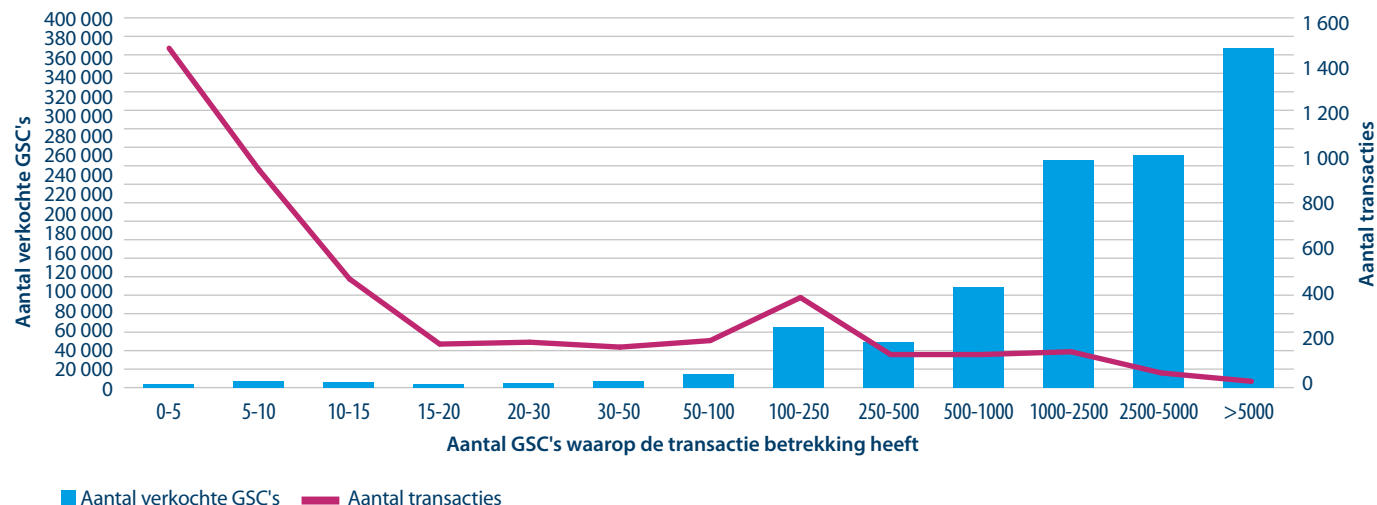
Aangezien de databank van BRUGEL geen onderscheid maakt tussen termijntransacties<sup>1</sup> en transacties op de spotmarkt<sup>2</sup>, valt een eventuele correlatie tussen de prijzen van de GSC's en de transactievolumes moeilijk te analyseren. Toch mogen we veronderstellen dat de transacties met een groot volume die tegen een relatief hoge prijs zijn verricht, vaker betrekking hebben op langetermijncontracten tussen leveranciers en eigenaars van grote installaties (termijnmarkt). Omgekeerd zouden transacties met een groot volume die tegen een lage prijs zijn afgewikkeld, voor het merendeel transacties op de spotmarkt moeten betreffen.

Figuur 5 toont het aantal transacties volgens hun volume GSC's, zonder de transacties met Elia. Tijdens de QI-periode 2023 had 63% van de transacties betrekking op minder dan 15 GSC's (-5% ten opzichte van 2022), wat 1,6% van het totale volume aan verkochte GSC's vertegenwoordigt. Aan het andere uiterste heeft 8,5% van de transacties betrekking op meer dan 500 GSC's, wat op zichzelf al goed is voor bijna 84,5% (+5,5% ten opzichte van 2022) van het totale verkoopvolume. Deze cijfers stroken met het productiepark dat, wat het aantal

**Figuur 4: Verkoop van GSC's volgens de prijs per GSC (QI 2023) (behalve transacties met Elia)**



**Figuur 5: Transacties volgens het aantal verkochte GSC's (QI 2023) (behalve transacties met Elia)**



1 De termijnmarkt verwijst naar verkopen van GSC's met uitgestelde levering.

2 De spotmarkt verwijst naar verkopen van GSC's met onmiddellijke levering en contante betaling.



installaties betreft, grotendeels bestaat uit kleine fotovoltaïsche installaties. Deze genereren vervolgens een grote hoeveelheid kleine transacties op de GSC-markt. Tijdens de QI-periode 2023 bedraagt het gemiddelde aantal GSC's per transactie voor transacties van minder dan 15 GSC's 5,9 GSC's, terwijl het voor transacties van meer dan 500 GSC's gemiddeld om 2.272 GSC's per transactie gaat.

## 2.4. QUOTUMINLEVERING VAN GROENESTROOMCERTIFICATEN DOOR DE LEVERANCIERS

De levering die aan quota is onderworpen, bedroeg voor het jaar 2023 4.313.959 MWh (levering zonder verliezen), dit is een daling van 3,2% ten opzichte van het voorgaande jaar (4.457.395 MWh). Rekening houdend met een quotum van 18,5% bedroeg het aantal te annuleren GSC's 798.084.

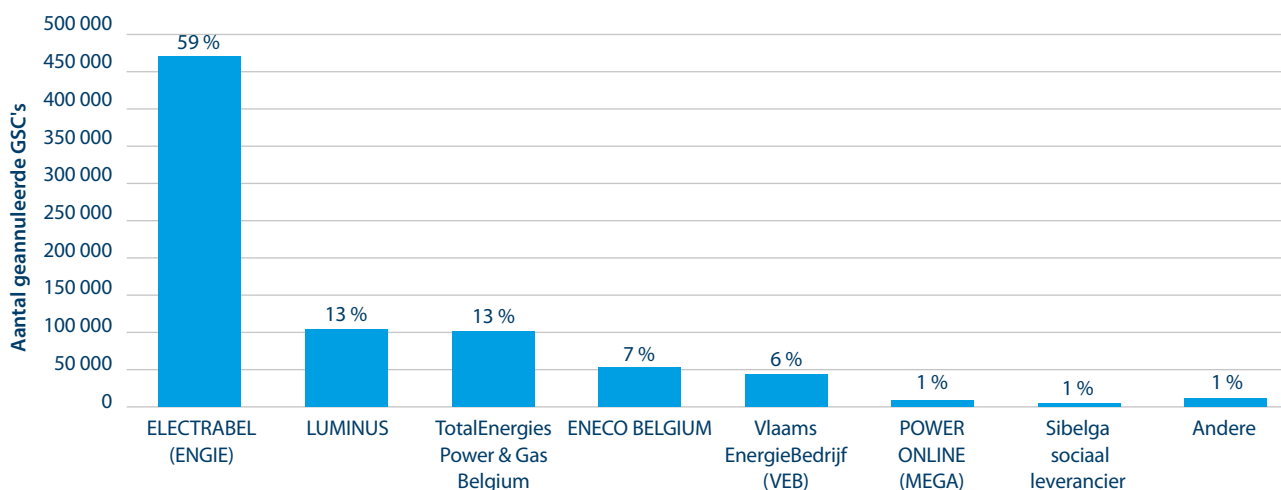
Deze quota worden bij besluit vastgesteld en regelmatig herzien. Ze werden naar aanleiding van een in 2023 bestelde studie op voorstel van BRUGEL verhoogd. Op basis hiervan heeft de regering in haar besluit van 26 januari 2024 nieuwe quota aangenomen voor de periode van 2024 tot 2030 (26,7% in 2024, 27,9% in 2025 en 22,7% in 2026, 20,6% van 2027 tot 2030).

Figuur 6 toont het aantal GSC's dat de belangrijkste leveranciers bij BRUGEL moesten inleveren. We stellen vast dat alle leveranciers 100% van hun verplichtingen voor de QI van 2023 hebben vervuld.

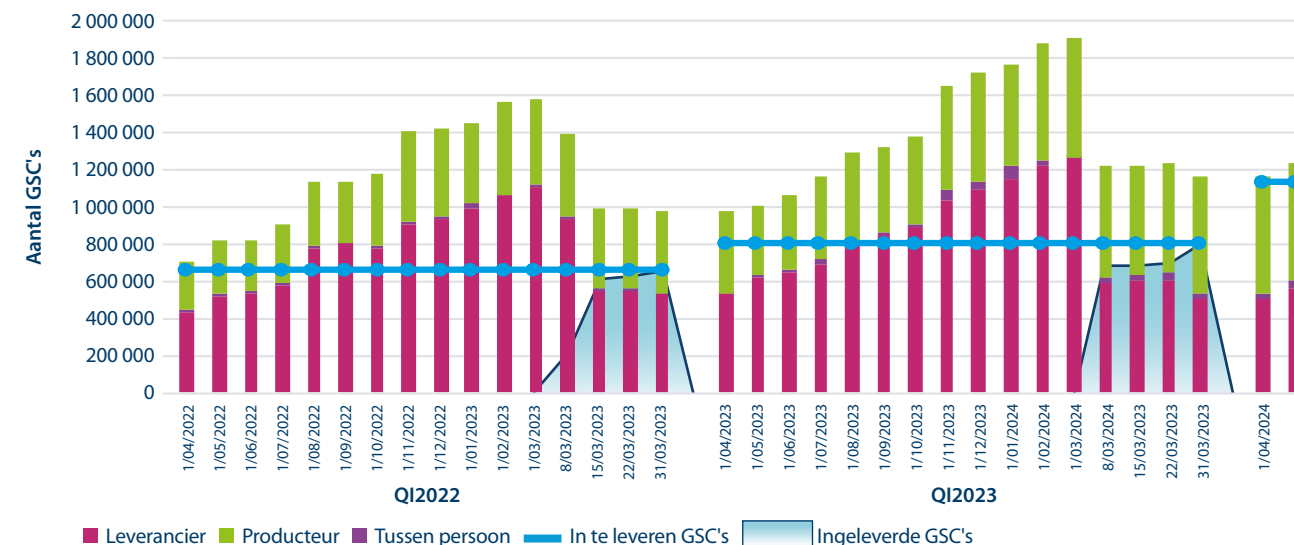
Figuur 7 toont voor de QI-periodes 2022 en 2023 de evolutie van het totale aantal op de markt aanwezige GSC's per type speler die ze in portefeuille heeft. Deze figuur toont ook het totale aantal GSC's dat alle leveranciers samen moeten bereiken. Het totale volume aan GSC's neemt toe met de tijd, naarmate de GSC's in de loop van de maanden worden uitgereikt.

Bij aanvang van de QI-periode 2023 hadden de leveranciers in hun portefeuilles al 68% van de GSC's die ze moesten inleveren om aan hun globale QI-verplichting te voldoen, wat ongeveer overeenkomt met het niveau van het jaar voordien.

**Figuur 6: Aantal door de belangrijkste leveranciers ingeleverde GSC's voor de periode QI 2023**



**Figuur 7: Veranderingen in portefeuilles van GSC's**



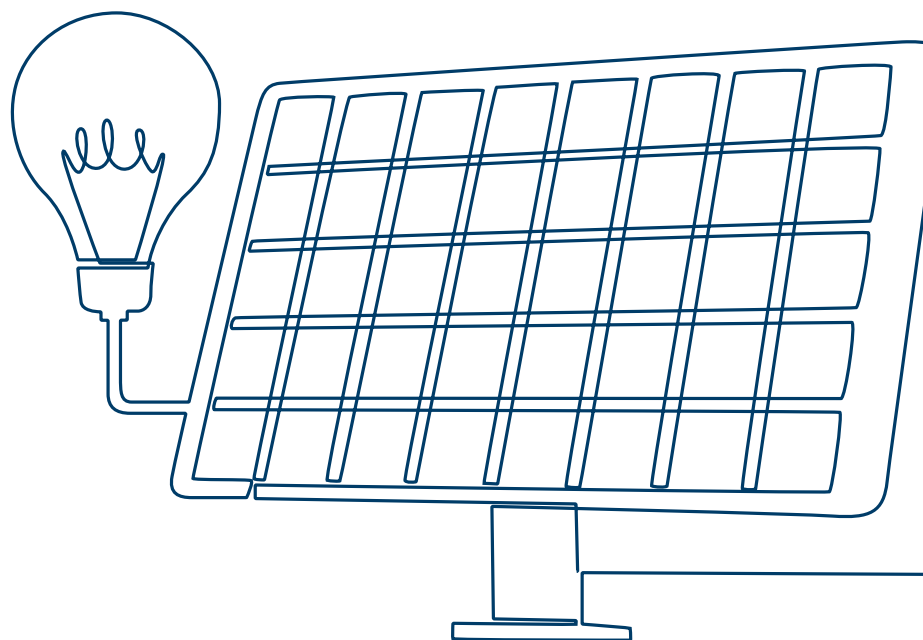
De restvoorraad GSC's aan het einde van de periode voor de quotuminlevering (op 1 april) is de afgelopen jaren alleen maar toegenomen, ondanks de verhoging van de quota. Dit kan worden verklaard door twee verschijnselen: een sneller dan verwachte groei van de productie van groene stroom en een sterker dan verwachte daling van het verbruik (voornamelijk gelinkt aan de crisis). De voorraad aan het einde van de QI-periode 2023 bedraagt meer dan 1.158.000 GSC's.

Om in te schatten of deze voorraden al dan niet problematisch zijn, wordt het niveau van evenwicht op de markt beoordeeld aan de hand van de genormaliseerde voorraadindicator (GVI). Deze indicator komt overeen met de waarde van de voorraad aan GSC's op 1 april (na 'quotuminlevering') in verhouding tot het volume groenestroomcertificaten dat voor het betrokken jaar moet worden ingeleverd. BRUGEL stelt dat de waarde van de GVI tussen 25 en 100% moet liggen om enerzijds voldoende liquiditeit te waarborgen en anderzijds een groot onevenwicht te vermijden. Tabel 1 laat zien dat deze indicator aan het einde van de quotuminleveringsperiode 2023 145% bedroeg en dat de vorige quotaverhoging niet voldoende was om de stijgende trend van de GVI tot stilstand te brengen. Merk ook op dat leveranciers nog maar 45% bezitten van de GSC's die waarschijnlijk aan het einde van de QI-periode 2024 moeten worden ingeleverd.

In het kader van de onzekerheid op de energiemarkt heeft BRUGEL in 2024 een nieuwe studie uitgevoerd om na te gaan of de geldende quota nog steeds een terugkeer naar het evenwicht op de markt van de GSC's mogelijk maken. Deze studie toont aan dat de geldende quota een positief effect zullen hebben op de vermindering van de voorraad groenestroomcertificaten voor de jaren 2024 en 2025. Toch stelt BRUGEL de regering voor om de quota opnieuw te verhogen. Deze voorgestelde verhoging is voornamelijk het gevolg van het feit dat de veronderstellingen die een stijging van de elektriciteitslevering voorspelden, niet zijn uitgekomen. De regering kan daarom overgaan tot een eventuele nieuwe aanpassing van de quota en tegelijk een maximumquotum vaststellen tot 2030.

**Tabel 1: GSC's op de markt en leveranciersrekeningen na QI**

Quotuminleveringsperiode	# in te leveren GSC's	Grootte van de voorraad		Leveranciersrekeningen na QI	
		#	GVI	#	voorraad t.o.v. # in te leveren GSC's
2017	400 773	69 591	17 %	33 194	8 %
2018	432 099	120 148	28 %	50 320	11 %
2019	450 526	212 876	47 %	117 757	26 %
2020	454 892	450 597	99 %	308 485	63 %
2021	490 243	703 669	144 %	434 434	66 %
2022	655 220	970 880	148 %	528 683	66 %
2023	798 084	1 158 389	145 %	509 123	45 % <sup>3</sup>



3 Gebaseerd op een aantal in te leveren GSC's voor de QI-periode 2024 dat op 1.121.336 wordt geraamd.

## 2.5. KOSTPRIJS VAN HET SYSTEEM VOOR DE VERBRUIKER

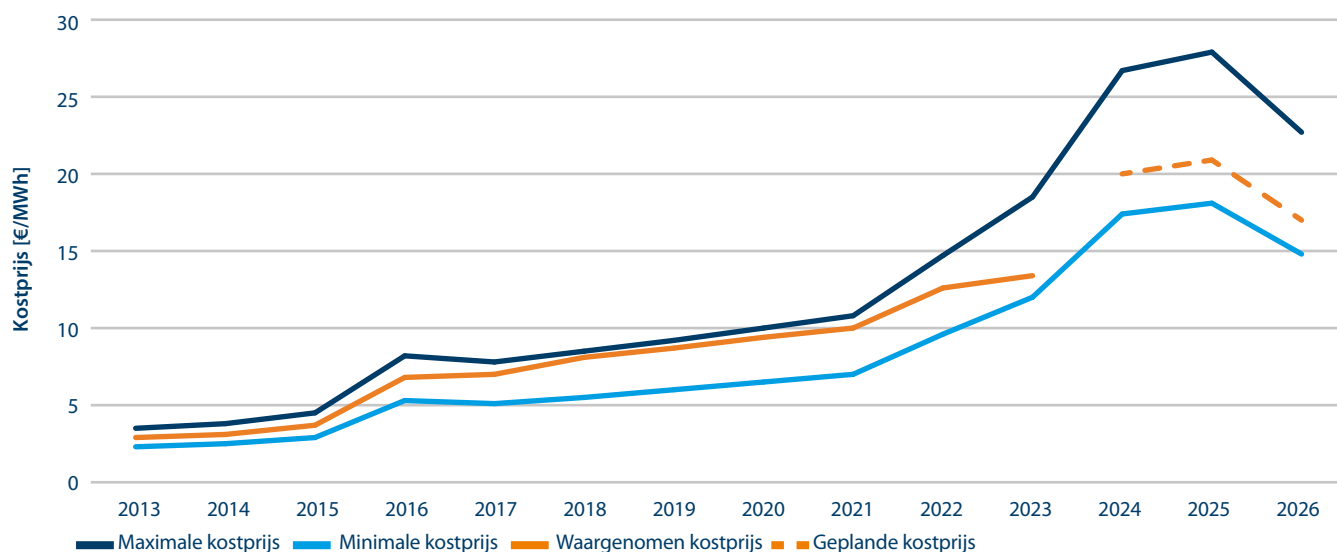
De leveranciers verhalen de kosten van hun wettelijke verplichting om GSC-quota in te leveren op het geheel van hun eindklanten. De analyse van de tariefformulieren toont verschillen tussen de leveranciers, ook al is de rechtvaardiging vaak dezelfde: het gaat om de doorberekening van het quotum vermenigvuldigd met de maximumprijs van het GSC, d.w.z. de boete van € 100 bij niet-naleving van het genoemde quotum. Het gaat dus om de theoretische maximale kostprijs van het systeem indien geen enkele leverancier groenestroomcertificaten zou inleveren.

De theoretische minimale kostprijs bedraagt dan weer € 65/GSC (door ELIA gewaarborgde minimale terugkoopprijs).

Figuur 8 bevat deze vroegere en toekomstige kostprijzen en berekent de kostprijs tegen de vastgestelde gemiddelde marktprijs en een prognose voor de volgende jaren uitgaande van een GSC-prijs van € 75. De kostprijs tegen de gemiddelde marktprijs ligt systematisch tussen de minimumkostprijs en de maximumkostprijs. Hij was 39% lager dan de maximumkostprijs in 2023. Dit verschil vertegenwoordigt dus een winstmarge voor de leveranciers, die met name de operationele kosten dekt.

Voor 2023 bedroeg de maximumkostprijs van het systeem voor een mediane klant (2.036 kWh/jaar) € 37,7 en naar verwachting zal die in 2025 stijgen tot € 57, om dan in 2026 opnieuw te dalen tot € 46.

**Figuur 8: Kostprijs tegen de gemiddeld marktprijs van het GSC-systeem voor de verbruiker**



## 2.6. OPTIMALISATIE VAN HET GSC-MECHANISME

In 2023 is BRUGEL verder blijven werken aan de vereenvoudiging van het mechanisme voor de verkoop van groenestroomcertificaten en de ontwikkeling van steunsystemen. Deze werkzaamheden werden uitgevoerd door een werkgroep die gecoördineerd werd door BRUGEL. De werkgroep brengt verschillende actoren samen die betrokken zijn bij de ontwikkeling van hernieuwbare energie in Brussel (het kabinet van de minister van Energie, Leefmilieu Brussel, Sibelga, Brusol, Edora, Elia, Eneco, Energie Commune, Engie, FEBEG, Luminus, Mega, Test Aankoop, Total Energies en Watt Matters).

Deze denkoefening resulteerde in voorstel 34, dat tot doel heeft het steunstelsel voor de ontwikkeling van de productie van hernieuwbare elektriciteit te wijzigen, met name door de invoering van een bonussysteem voor prosumers-natuurlijke personen en een systeem van steun voor de productie (via de aankoop van GSC's tegen een vaste prijs) voor prosumers-rechtspersonen.

# 3

## GARANTIES VAN OORSPRONG ALS TRACEERBAARHEIDSINSTRUMENT VOOR GROENE STROOM

Een garantie van oorsprong (GO) is een traceerbaarheidssysteem dat op Europees niveau werd ingevoerd met het doel de eindverbruiker nuttige informatie te verstrekken over de oorsprong van de verbruikte energie en hierdoor het verbruik van groene stroom te bevorderen. Het werkingsprincipe van die markt wordt uiteengezet in het jaarverslag voor 2020. De statistieken over GO's zijn ook terug te vinden op de website van BRUGEL.

De prijs van GO's maakte de laatste jaren meerdere schommelingen door. Terwijl de prijs van een GO vóór 2020 rond € 1 lag, is deze sindsdien sterk gestegen tot ongeveer € 6-7 in 2022. De prijs daalde vervolgens weer in de loop van 2023 en ligt nu onder € 5.

### 3.1. UITREIKING VAN GARANTIES VAN OORSPRONG

Tot eind 2022 was de organische fractie van de in het net geïnjecteerde elektriciteit die werd geproduceerd op basis van verbranding van gemeentelijk afval, de enige die overdraagbare GO's genoot. Sinds januari 2023 reikt BRUGEL ook GO's uit voor elektriciteit die door fotovoltaïsche installaties op het net wordt geïnjecteerd, maar het aantal ervan blijft gering in verhouding tot het aantal GO's dat aan de verbrandingsoven wordt toegekend. Merk op dat alleen de fotovoltaïsche installaties met een vermogen van meer dan 5 kWp in aanmerking komen voor GO's. Bovendien moeten prosumers die GO's willen ontvangen, een specifiek verzoek indienen. Voor 2023 zijn in totaal 124.645 GO's

toegekend, waaronder 106.407 voor Brussel-Energie, dat verantwoordelijk is voor de Brusselse verbrandingsoven, en 18.238 GO's voor fotovoltaïsche elektriciteit.

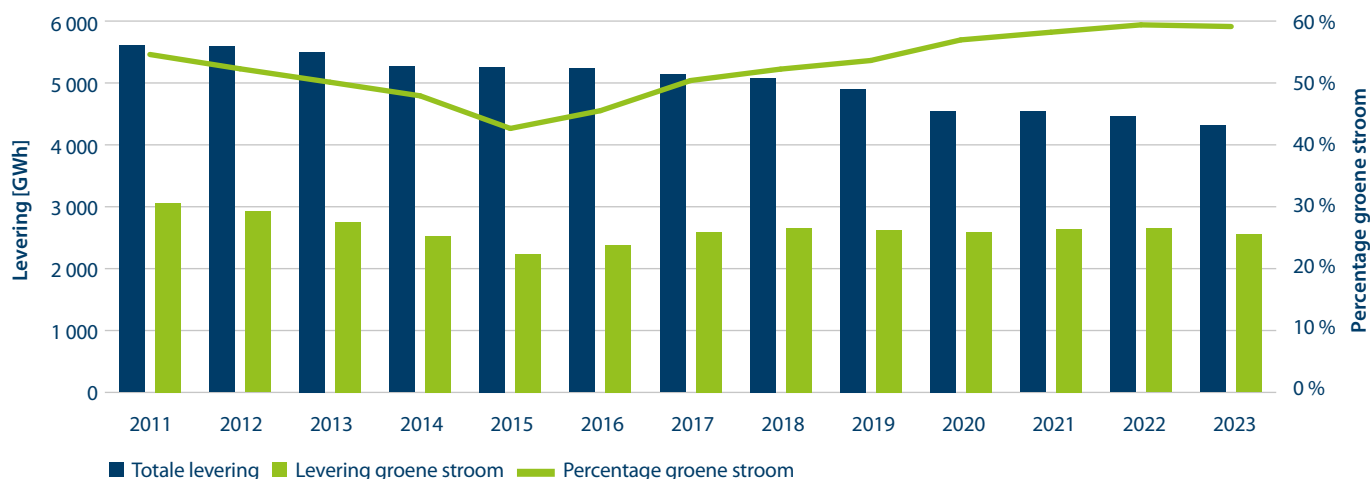
### 3.2. LEVERING VAN GROENE STROOM

Figuur 9 toont de evolutie van de levering van groene stroom afkomstig uit hernieuwbare energiebronnen<sup>4</sup>, aangetoond door GO's die werden ingediend door de leveranciers, in vergelijking met de totale aan quotum onderworpen levering

in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Het percentage groene stroom blijft stijgen sinds 2015, maar lijkt zich sinds 2022 te stabiliseren rond 59%.

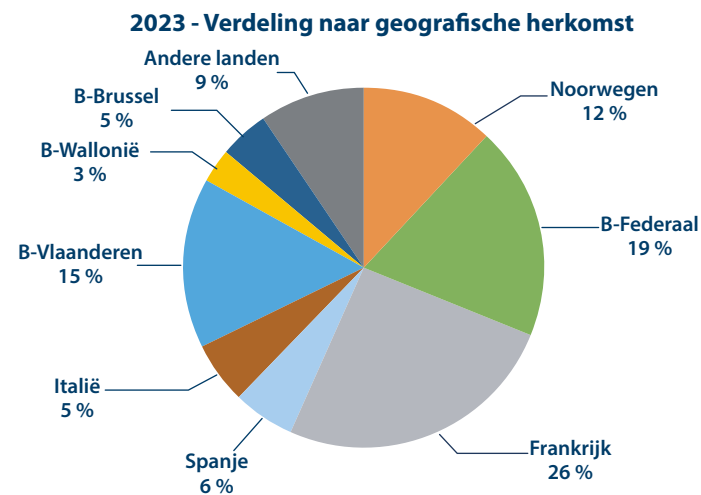
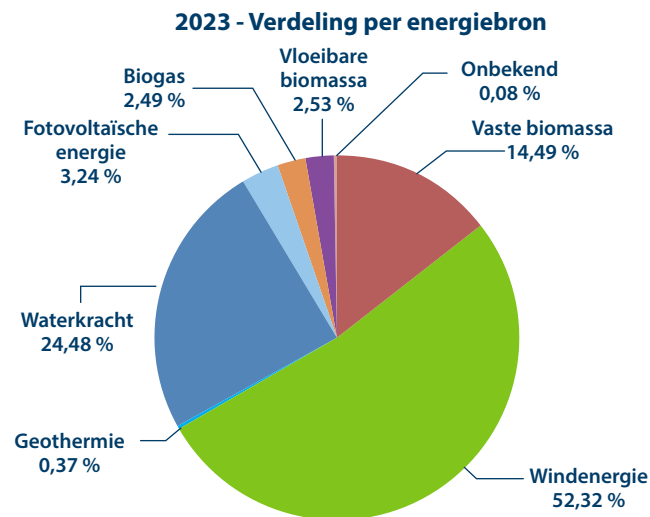
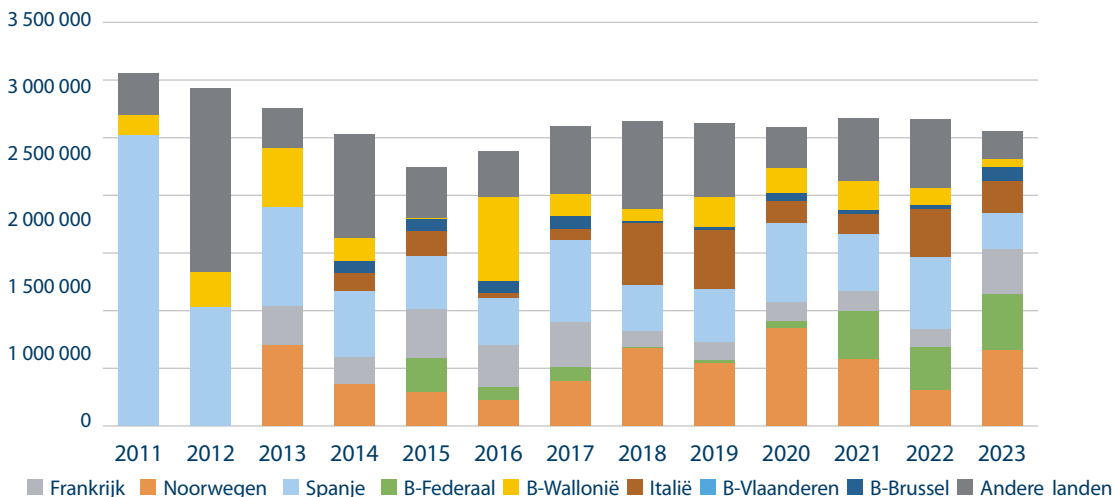
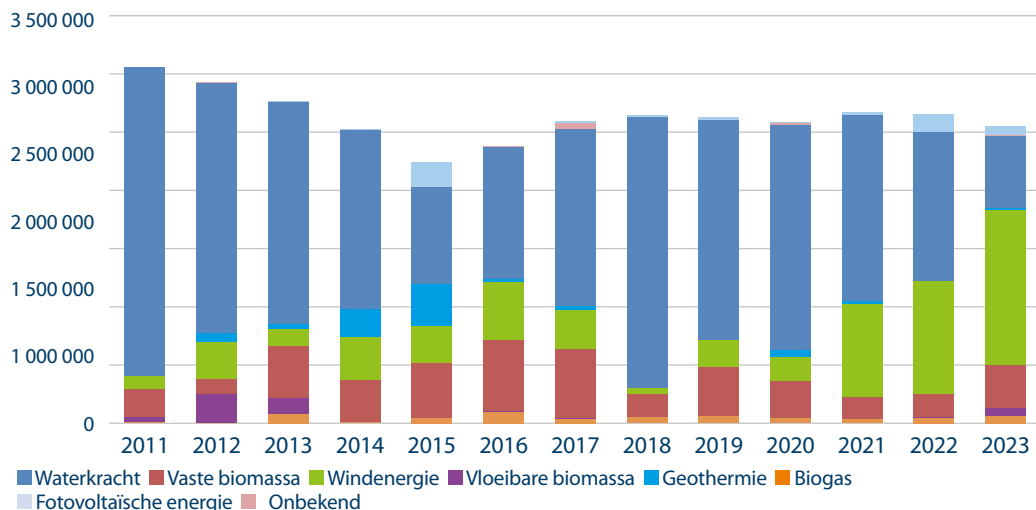
Gezien het geringe aantal GO's dat wordt uitgereikt, moeten de leveranciers GO's invoeren van buiten het Brussels Hoofdstedelijk Gewest om de herkomst van hun levering van groene stroom aan te tonen. Figuur 10 toont de energiebron en de geografische herkomst van de ingediende GO's voor de periode 2011-2023.

Figuur 9: Levering groene stroom aangetoond door GO's



<sup>4</sup> In deze grafiek wordt enkel rekening gehouden met de leveringen uit zuiver hernieuwbare bronnen, dus niet met de GO's afkomstig uit fossiele warmtekrachtkoppeling.

**Figuur 10: Energiebron en geografische oorsprong van de in het BHG ingevoerde GO's (2011-2023)<sup>5</sup>**



<sup>5</sup> In de 'Andere landen' zijn opgenomen, in volgorde van hun bijdrage in 2023: Denemarken, Portugal, Letland, IJsland, Oostenrijk, Nederland, Duitsland, Finland, Estland, Kroatië, Hongarije, Zweden, Tsjechië, Luxemburg, IJsland, Slowakije, Slovenië, Zwitserland.

In 2023 werden 2.552.123 GO's ingediend door de leveranciers. Dit cijfer is iets lager dan in voorgaande jaren.

De GO's van het type windenergie domineren de Brusselse markt in 2023, met 52,32% van de geannuleerde GO's, ten nadele van GO's van het type waterkracht, die dalen tot 24,48%. De GO's van het type biomassa zijn bijna verdubbeld ten opzichte van 2022, met 14,49% annuleringen in 2023.

Wat geografische herkomst betreft, staat Frankrijk opnieuw op de eerste plaats (25,58%), vóór federaal België en de windmolenparken in de Noordzee (19,13%), Vlaanderen (15,38%) en Noorwegen (12,05%). De GO's komen nog steeds uit meer dan 20 verschillende bronnen, net als in andere jaren. Het is moeilijk om van jaar tot jaar een dominant productieland aan te wijzen, maar België blijft een vaste waarde voor de Brusselse markt, vooral dankzij de offshore windenergie. De variabiliteit in de herkomst van de GO's die in Brussel worden gebruikt, wijst er waarschijnlijk op dat de GO-markt volwassen is geworden en dat de belanghebbenden beter zijn geïnformeerd. Ze hebben nu veel meer keuze en aarzelen niet langer om zich te bevoorraden, niet enkel op basis van de prijzen, maar ook op basis van de soms zeer specifieke wensen van de consument.

### 3.3. TOOL GREENCHECK

De tool **Greencheck** biedt de Brusselse elektriciteitsverbruiker de mogelijkheid om specifiek voor zijn EAN-code het door zijn leverancier aangegeven percentage groene stroom van zijn levering te controleren<sup>6</sup>. Er is nu een nieuwe versie beschikbaar op de BRUGEL-website. Met deze gebruiksvriendelijkere versie kan de groene energiemix van Brusselse leveranciers worden gecontroleerd. Deze functie is ontwikkeld om een hulpmiddel te bieden bij het kiezen van een leverancier, op dezelfde manier als BRUSIM, de prijsvergelijker voor particuliere afnemers. In de toekomst plant BRUGEL nieuwe ontwikkelingen om de energiemix te kunnen verifiëren per type contract voor groene stroom.

### 3.4. INVOERING VAN EEN VERGOEDING

Als gevolg van een wijziging van het wettelijke kader<sup>7</sup> heeft BRUGEL in 2023 een vergoeding ingevoerd voor bepaalde GO-transacties, namelijk de intraregionale overdrachten, de invoer en de annuleringen. De vergoeding is gebaseerd op de werkelijke kosten voor het beheer van de GO's door BRUGEL en is bedoeld om een deel van de beheerskosten te dekken, met name de kosten in verband met IT-ontwikkelingen. De GO-markt heeft de afgelopen jaren immers een aanzienlijke groei doorgemaakt, vooral met de komst van GO's voor andere energiedragers, zoals biogas en waterstof. Dit maakt het beheer ervan complexer en vereist steeds meer personele en technische middelen.

De vergoeding wordt in rekening gebracht sinds 1 juni 2023. In de periode juni-november 2023 had ze betrekking op 2.109.414 verhandelde GO's en werd een opbrengst van € 30.275 gegenereerd. De meeste van deze transacties waren annuleringen (56%) en invoer (43%), waarbij intraregionale overdrachten verwaarloosbaar waren (1%). Dit komt omdat de Brusselse leveranciers wettelijk verplicht zijn om hun levering van groene stroom te dekken met GO's om aan te tonen dat ze hun contractuele verplichtingen tegenover hun klanten nakomen.

6 Hoe de Greencheck-tool precies werkt, wordt uitgelegd in het jaarverslag voor 2020.

7 Ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 19 juli 2001, art. 27, § 2.

## 4 BIBLIOGRAFIE

1. Studie 46 betreffende de overeenstemming van de quota van groenestroomcertificaten in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest: <https://www.brugel.brussels/publication/document/studies/2023/nl/STUDIE-46-AANPASSING-QUOTA-2023-2026.pdf>
2. Voorstel 31 betreffende de vermenigvuldigingscoëfficiënt toegepast op fotovoltaïsche installaties: <https://www.brugel.brussels/publication/document/voorstellen/2023/nl/VOORSTEL-31-VERMENIGVULDIGINGSCOEFF-PHOTOVOLT-INSTALL.pdf>
3. Voorstel 32 met betrekking tot de vermenigvuldigingscoëfficiënt toegepast op warmtekrachtkoppeling: <https://www.brugel.brussels/publication/document/voorstellen/2023/nl/VOORSTEL-32-VERMENIGVULDIGINGSCOEFF-WARMTEKRACHTKOPP.pdf>
4. Voorstel 34 betreffende de evolutie van het ondersteuningssysteem voor de productie van hernieuwbare energie in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest: <https://www.brugel.brussels/publication/document/voorstellen/2024/nl/VOORSTEL-34-EVOLUTIE-ONDERSTEUNINGSSYSTEEM-HE.pdf>
5. Jaarverslag 2020 – Thematisch verslag Hernieuwbare energie: <https://www.brugel.brussels/publication/document/verslagen/2021/nl/Jaarverslag-2020-Thematisch-versla-Hernieuwbare-energie.pdf>
6. Statistieken over het productiepark van groene stroom in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest: [https://www.brugel.brussels/nl\\_BE/documents/statistics/rechercher](https://www.brugel.brussels/nl_BE/documents/statistics/rechercher)
7. Studie 49 betreffende de overeenstemming van de quota van groenestroomcertificaten in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest: <https://www.litigesenergieeau.brussels/publication/document/studies/2024/nl/STUDIE-49-QUOTA-GSC.pdf>
8. Beslissing 226 betreffende de invoering van een vergoeding voor het omwisselen en de schrapping van garanties van oorsprong: <https://www.litigesenergie.brussels/publication/document/beslissingen/2023/nl/BESLISSING-226-VERGOEDING-GVO.pdf>

**Verantwoordelijke uitgevers**

K. Welch - E. Mannès - BRUGEL, Kunstlaan 46 - 1000 Brussel.

**Design en vormgeving**

[www.inextremis.be](http://www.inextremis.be)

**Foto's**

[stock.adobe.com](https://stock.adobe.com) - BRUGEL

*Ce cahier thématique est aussi disponible en français.*



**brugel** ● ●

DE BRUSSELE REGULERENDE INSTANTIE VOOR  
ELEKTRICITEIT, GAS EN CONTROLE VAN DE WATERPRIJS.

Kunstlaan 46/14  
1000 Brussel  
[info@brugel.brussels](mailto:info@brugel.brussels)

[www.brugel.brussels](http://www.brugel.brussels)