

# Studie

(F)2503

22 december 2022

## Studie over de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2021

Artikel 15/14, § 2, 2 van de wet van 12 april 1965 betreffende het vervoer van gasachtige producten en andere door middel van leidingen

Niet-vertrouwelijk

# INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
EXECUTIVE SUMMARY.....	3
INLEIDING .....	4
1. INVOER.....	5
1.1. De verschillende spelers op de invoermarkt.....	5
1.2. Volumes en invoerprijzen.....	6
1.2.1. Lange termijn.....	6
1.2.2. Beurzen.....	7
1.2.3. Gemiddelde gewogen invoerprijzen .....	8
2. DOORVERKOOP.....	8
2.1. De verschillende spelers op de doorvoermarkt .....	8
2.2. Volumes en groothandelsprijzen (verkoop aan leveranciers).....	9
2.3. Raming van de bruto resellers marge .....	9
3. LEVERING.....	10
3.1. De verschillende spelers op de leveringsmarkt.....	10
3.2. Verkoop aan distributieklienten.....	10
3.2.1. Verkoop aan residentiële klanten en kmo's (T1-T2-T3) (< 1 GWh/jaar) .....	11
3.2.2. Verkoop aan bedrijven tussen 1 en 10 GWh/jaar (T4 en T5).....	14
3.2.3. Verkoop aan ondernemingen > 10 GWh/jaar (T6).....	16
3.3. Verkoop aan industriële klanten op het vervoersnet .....	21
3.3.1. Energiecomponent (direct) .....	22
3.3.2. Vervoerscomponent (direct) .....	25
3.3.3. Component toeslagen (direct) .....	25
3.3.4. Prijssamenstelling (direct).....	25
3.4. Raming van de bruto leveringsmarges.....	26
3.4.1. Bruto verkoopmarge op de distributieklienten.....	26
3.4.2. Bruto verkoopmarge op de vervoersklanten .....	27
4. LEVERING AAN ELEKTRICITEITSCENTRALES .....	28
5. CONCLUSIES .....	30
5.1. Op het vlak van marktaandelen .....	30
5.2. Op het vlak van prijzen (enkel <i>commodity</i> ).....	31
BIJLAGE.....	33

## EXECUTIVE SUMMARY

Het doel van onderhavige studie is het analyseren van de markt, de prijsvorming, het prijsniveau, de prijsamenstelling en de facturatie in de verschillende segmenten (invoer, doorverkoop, levering aan residentiële afnemers en industriële afnemers en aan elektriciteitscentrales) van de Belgische aardgasmarkt in 2021.

De Belgische aardgasmarkt staat erg open voor concurrentie en telde 40 actieve leveranciers in 2021. De marktaandelen van de belangrijkste leveranciers (Engie Electrabel, Total Energies Gas & Power, Eni SpA Belgium en Luminus) blijven stabiel of nemen afhankelijk van het segment licht toe.

De studie analyseert de prijzen en de bruto verkoopmarges op de verschillende marktsegmenten. Met brutomarge wordt bedoeld het eenheidsverschil berekend tussen de verkoopprijzen en de bevoorradingskosten voor elk segment van de betreffende markt.

In 2021 waren de verkoopprijzen van de gasmoleculen voor het eerst lager voor het distributiesegment (residentiële afnemers, kmo's, ondernemingen en kleine industrie) dan voor het vervoerssegment (grote industrie). Dit komt voornamelijk door het grotere deel vaste prijscontracten voor distributie in combinatie met de sterke stijging van de groothandelsprijzen eind 2021.

De studie analyseert eveneens de indexeringsparameters die op de markt worden aangewend. De gebruikte indexeringsparameters zijn de gasnoteringen, zowel voor de bevoorrading als voor de (door)verkoop en ongeacht de markt (industriële of residentiële). Ze zijn de referentie in alle marktsegmenten geworden. Aardolienoteringen worden niet meer gebruikt in bevoorradingscontracten voor de Belgische markt en zijn ook bijna verdwenen bij de levering aan industriële klanten.

Net zoals studie (F)2307 over het jaar 2020, is deze studie gebaseerd op gegevens verzameld bij de aardgasleveranciers, maar ook op gegevens verkregen van de beheerder van het vervoersnet, Fluxys Belgium. Er werd bijzondere aandacht besteed aan de coherentie tussen de gegevens van Fluxys Belgium en die van de leveranciers. Dit leidde tot een reallocatie van bepaalde door de leveranciers gerapporteerde volumes, in het bijzonder voor de industriële afnemers en de elektriciteitscentrales.

# INLEIDING

De Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas (CREG) voert deze studie uit in het kader van artikel 15/14, § 2, 2° van de gaswet van 12 april 1965 die bepaalt dat de CREG op eigen initiatief onderzoeken en studies over de aardgasmarkt kan uitvoeren.

De wet van 8 juni 2008 houdende diverse bepalingen die een permanent monitoringmechanisme van de aardgasmarkt invoert, heeft de CREG toegelaten de gewenste inlichtingen over de aardgasmarkt in haar geheel op te vragen en te verkrijgen. Na een grondige analyse stelt de CREG deze studie over de verhouding tussen de kosten en de prijzen op de aardgasmarkt in 2021 voor. Dit is de negende openbare studie over de aardgasmarkt na de volgende studies:

- studie (F)2307 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2020,
- studie (F)2139 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2019;
- studie (F)2020 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2018;
- studie (F)1781 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2017;
- studie (F)1678 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2016;
- studie (F)160825-CDC-1548 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2015;
- studie (F)151126-CDC-1485 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2014;
- studie (F)141218-CDC-1385 betreffende de prijzen op de Belgische aardgasmarkt in 2013.

Onderhavige studie analyseert de prijzen en de kosten van alle spelers in alle segmenten van de vrijgemaakte markt: invoer, doorverkoop, levering aan (residentiële en industriële) eindklanten en levering aan elektriciteitscentrales.

Deze studie bestaat uit vijf hoofdstukken. Het eerste hoofdstuk onderzoekt de invoerprijzen. Het tweede buigt zich over de doorverkoopprijzen. Het derde hoofdstuk analyseert de verkoopprijzen aan residentiële afnemers en kmo's, aan bedrijven (van 1 tot 10 GWh/jaar) en aan industriële afnemers (zowel afnemers aangesloten op het distributienet als afnemers aangesloten op het vervoersnet). Het vierde onderzoekt de levering aan elektriciteitscentrales. Het vijfde en laatste hoofdstuk bevat de belangrijkste conclusies.

Deze studie werd door het directiecomité van de CREG goedgekeurd tijdens zijn vergadering van 22 december 2022.

# 1. INVOER

## 1.1. De verschillende spelers op de invoermarkt

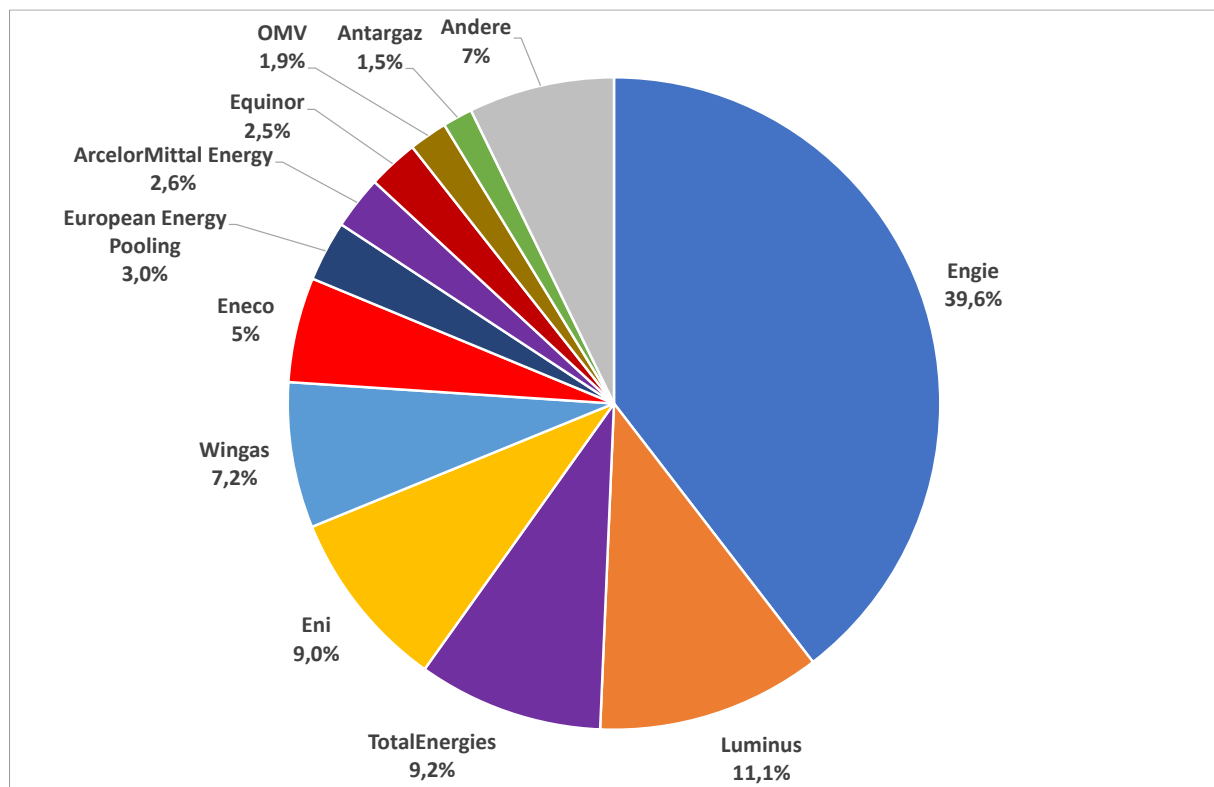
De gasondernemingen bevoorraden de Belgische markt hetzij door leveringscontracten van aardgas af te sluiten met de ondernemingen van producerende landen en/of met een gasonderneming die gas invoert en/of door zich te bevoorraden op de beurzen.

In 2021 blijven Engie, Eni SpA en Luminus de belangrijkste spelers op de invoermarkt. In 2021 verzekerden de gasbedrijven hun bevoorrading hoofdzakelijk via langetermijncontracten met buitenlandse producenten (gemiddeld 50 % van het volume) en gedeeltelijk via aankopen op de beurzen (gemiddeld 50 % van het volume).

De ingevoerde volumes dekken overigens meer dan de Belgische behoeften en een gedeelte ervan is dus bestemd voor de markt van de buurlanden. De ingevoerde volumes die uitsluitend voor de bevoorrading van de Belgische markt bestemd zijn, moeten dus worden geïdentificeerd. Voor elke individuele gasonderneming worden de beschouwde ingevoerde volumes bijgevolg als volgt bepaald. Ten eerste worden de ingevoerde volumes geplafonneerd op de effectief fysiek verkochte volumes in België (volume resellers + volume eindklanten + volume elektriciteitscentrales). Ten tweede worden de volumes die via een resellers contract werden gekocht, niet in aanmerking genomen om te vermijden dat ze dubbel worden geteld. Tot slot, als contracten specifiek aan bepaalde segmenten zijn toegewezen, wordt daar uitdrukkelijk rekening mee gehouden.

De hiernavolgende grafieken tonen het relatieve aandeel van de verschillende *shippers* in de bevoorrading van de Belgische markt, enerzijds op basis van het vervoerde volume (bron: Fluxys Belgium) en anderzijds op basis van de voornoemde methodologie. Het vervoerde volume is gelijk aan het geleverde volume en bedraagt 190 TWh in 2021.

Grafiek 1: Marktaandelen in 2021 op basis van het vervoerde aardgasvolume op de Belgische markt (190 TWh)



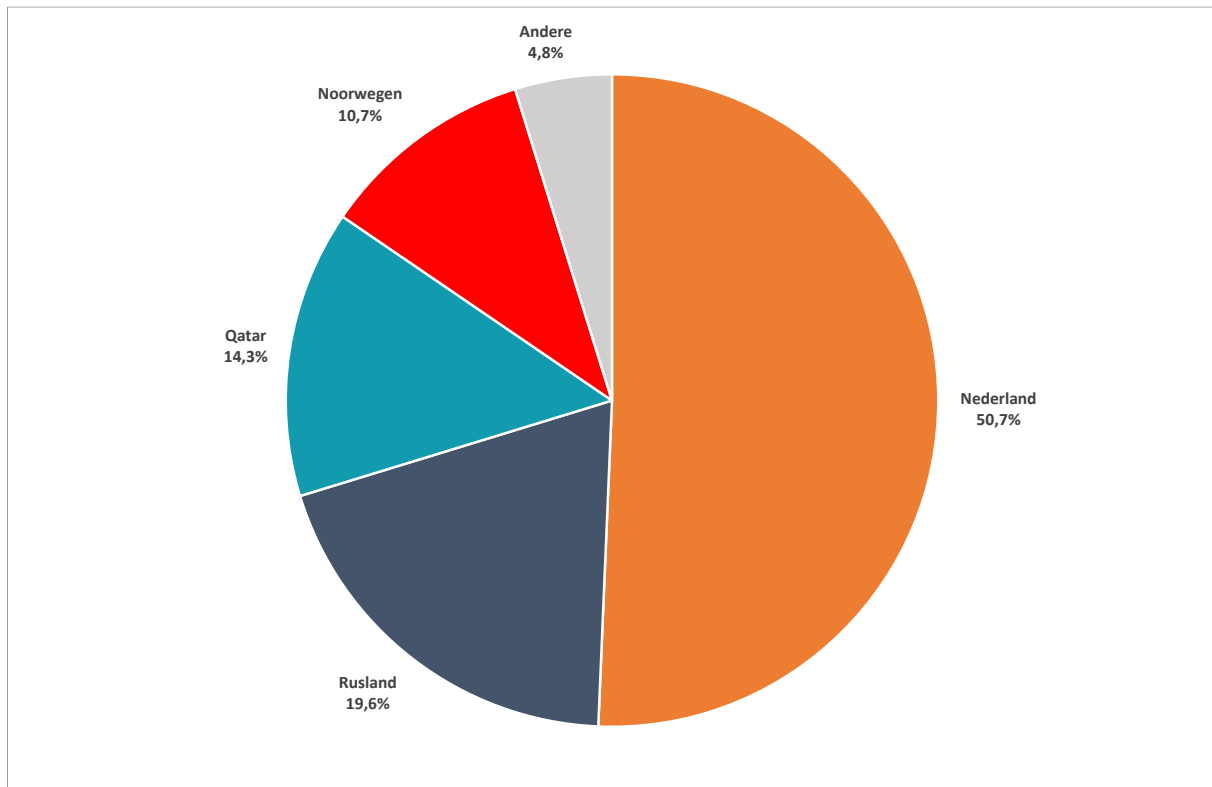
Ten opzichte van 2020 is het marktaandeel van Engie gestegen met 4 %, van Wingas met 2,5 % en van Eneco met 0,5 %. Het marktaandeel van TotalEnergies is 2 % gedaald. Vattenfall dat vroeger een marktaandeel van 4 % had, heeft zich in 2021 uit de Belgische markt teruggetrokken. De marktaandelen van de andere belangrijkste shippers blijven relatief stabiel. De gegevens van deze grafiek houden enkel rekening met het volume dat via het vervoersnet van Fluxys Belgium is vervoerd.

## 1.2. Volumes en invoerprijzen

### 1.2.1. Lange termijn

Wat de langetermijncontracten betreft (contracten van één jaar of meer), is de bevoorradingsportefeuille van de invoerders qua volume (MWh), op basis van het geleverde volume, afkomstig uit de volgende landen:

Grafiek 2: Herkomst van het aardgas aangekocht op lange termijn in 2021 (115 TWh)



In 2021 komt de bevoorrading voornamelijk uit Nederland, Rusland (via Duitsland), Qatar (LNG) en Noorwegen. Deze percentages komen uit rapporteringsgegevens van de voornaamste leveranciers die op de Belgische markt actief zijn, ofwel rechtstreeks, ofwel via hun dochteronderneming of bijkantoor. Deze volumes moeten omzichtig worden bekeken en vergeleken worden met de volumes van de nota over de opvallende evoluties op de Belgische groothandelmarkten voor aardgas in 2021<sup>1</sup>

De langetermijnbevoorradingen staan garant voor ongeveer 60 % (115 TWh) van de behoeften aan aardgas op de Belgische markt (190 TWh) in 2021. Het gaat hier wel degelijk om het volume bestemd

<sup>1</sup> Zie <https://www.creg.be/nl/publicaties/nota-z2328>. Volgens deze nota die rekening houdt met de inkomende en uitgaande stromen is Noorwegen het land met de grootste nettostroom voor ons land.

voor de eindafnemers (residentiële afnemers, bedrijven, elektriciteitscentrales) in België. De volumes die in België werden ingevoerd voor doorverkoop aan het buitenland werden geneutraliseerd.

Langetermijncontracten worden vanaf nu quasi uitsluitend geïndexeerd op gasnoteringen hoewel er historisch gezien drie types indexeringen zijn: aardolie, gas en steenkool.

Voor de bevoorrading van de Belgische markt bestaat er, op basis van de gegevens ontvangen van de leveranciers, geen enkel contract meer dat op aardolie-indexering gebaseerd is. Alle actuele contracten bestemd voor de Belgische markt zijn nu gebaseerd op een gasindexering (HUB Zeebrugge of TTF).

De gewogen gemiddelde aankoop prijs voor alle categorieën samen van de invoer op lange termijn in België was gemiddeld **€ 27,2/MWh** in 2021.

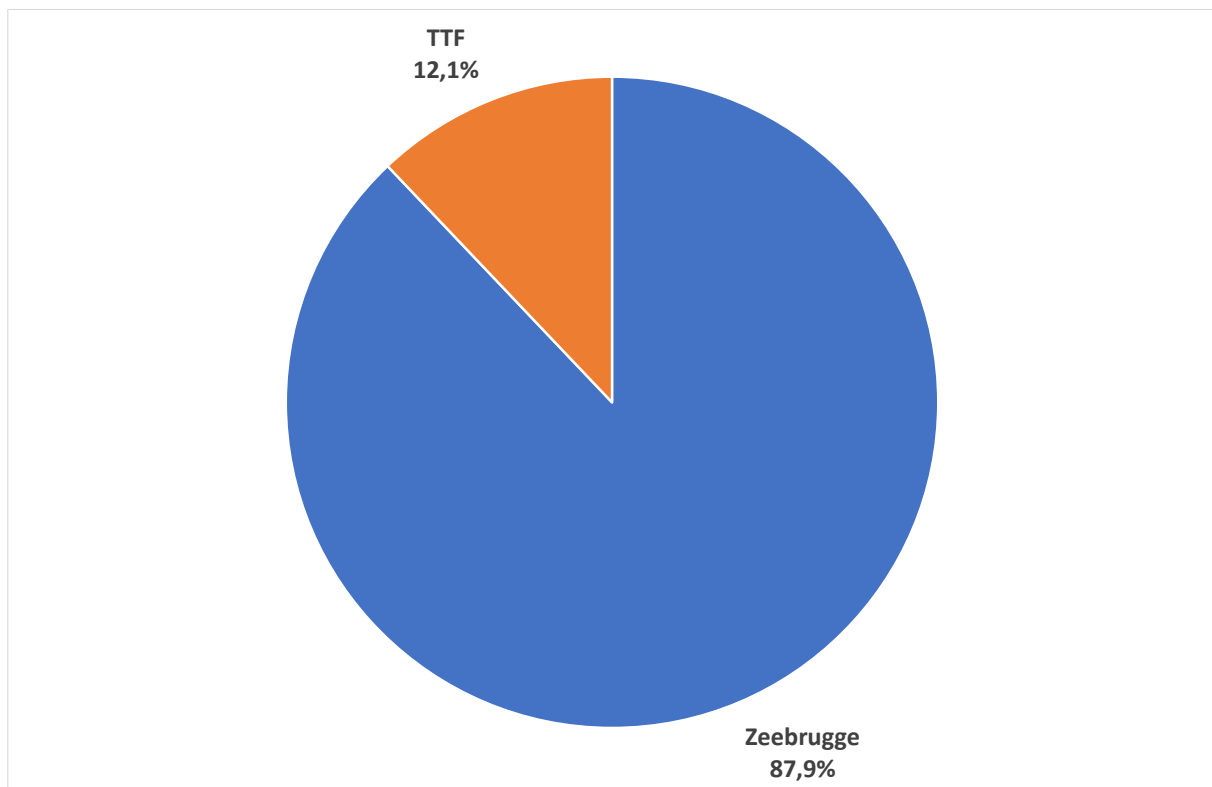
### 1.2.2. Beurzen

In 2021 dekten de aankopen op de beurzen 40 % (75 TWh) van de behoeften van de Belgische markt. Het volume dat op deze markt werd aangekocht, is in werkelijkheid hoger, maar het grootste deel werd doorverkocht in het kader van de arbitrage of vervoerd naar het buitenland.

De gemiddelde aankoop prijs van de invoer op de beurzen was **€ 37,4/MWh** in 2021. De hogere prijs van de beurzen ten opzichte van de prijzen van langetermijncontracten is voornamelijk te wijten aan het feit dat een beperkt aantal leveranciers gebruik maakt van jaarlijkse *forward* noteringen die in 2021 duurder waren dan de dagelijkse of maandelijkse noteringen. Het merendeel van de leveranciers gebruikt echter maandelijkse of dagelijkse noteringen voor aankopen op de beurzen.

88 % van de volumes wordt aangekocht via een Zeebrugge-notering en 12 % via een TTF-notering (Nederland).

Grafiek 3: Herkomst (noteringen) van het aardgas aangekocht op korte termijn in 2021 (75 TWh)



### 1.2.3. Gemiddelde gewogen invoerprijzen

Tenslotte bedroegen de gemiddelde gewogen invoerprijzen (LT gewogen voor 60 % van de volumes aan € 27,2/MWh en KT gewogen voor 40 % van de volumes aan € 37,4/MWh) gemiddeld € 31,7/MWh in 2021.

Deze gemiddelde prijs voor 2021 ligt € 20/MWh hoger dan in 2020 (€ 11,7/MWh).

De gemiddelde prijs voor 2022 zal nog hoger liggen omwille van de gasnoteringen die sinds januari 2022 de cap van € 100/MWh overschrijden<sup>2</sup>.

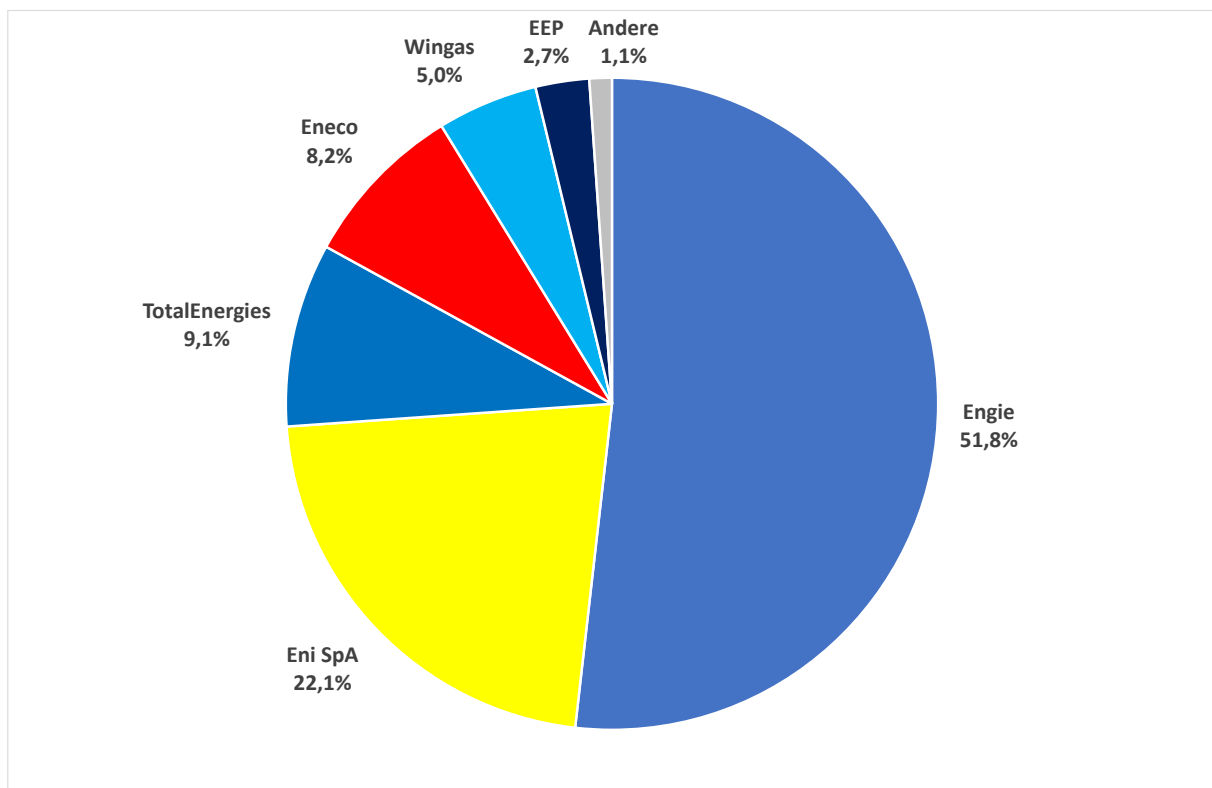
## 2. DOORVERKOOP

### 2.1. De verschillende spelers op de doorvoermarkt

De doorverkoopmarkt (*resellers*) bevat de aardgasvolumes die aan andere gasbedrijven worden doorverkocht om eindklanten te bevoorraden. De belangrijkste speler in volume op de doorverkoopmarkt<sup>3</sup> is Engie die aardgas levert aan haar Belgisch filiaal. Op het vlak van volume vinden de doorverkoopactiviteiten voornamelijk plaats binnen dezelfde groep.

De hiernavolgende grafiek toont het relatieve belang van verschillende invoerders in de activiteit van doorverkoop aan leveranciers op de Belgische markt.

Grafiek 4: Marktaandeel op basis van het doorverkochte aardgasvolume (113 TWh) in 2021



<sup>2</sup> Zie <https://www.creg.be/sites/default/files/assets/Tarifs/GasQuotations-NL.pdf>

<sup>3</sup> Equinor is niet in de grafiek opgenomen aangezien het merendeel van haar volumes aan invoerders geleverd wordt.



## 2.2. Volumes en groothandelsprijzen (verkoop aan leveranciers)

De meeste *resellers* contracten worden hoofdzakelijk geïndexeerd op basis van de gasnoteringen en weerspiegelen daardoor de bevoorradingsvoorwaarden. De enige *resellers* contracten met vaste prijs waren de contracten bestemd voor de distributienetbeheerders.

Sommige *resellers* contracten zijn daarentegen uitsluitend gebaseerd op de aankoopkosten plus eventueel een doorverkoopmarge. Dit is het geval voor sommige contracten tussen de moedermaatschappij en de dochteronderneming.

In de doorverkoop maakt de CREG een tweeledig onderscheid: een eerste onderscheid tussen contracten die afgesloten zijn binnen of buiten eenzelfde groep en een tweede onderscheid tussen het volume bestemd voor vervoer en het volume bestemd voor distributie.

### ***Resellers contracten binnen eenzelfde groep***

De gemiddelde gewogen prijs van deze contracten was € 36,2/MWh in 2021. Een gedeelte van het in dit kader geleverde volume is bestemd voor levering aan vervoersklanten (€ 29,5/MWh). Het andere gedeelte is bestemd voor de doorverkoop aan distributiekanten (€ 40,4/MWh).

### ***Resellers contracten tussen ondernemingen zonder specifieke band***

De gemiddelde gewogen prijs van deze contracten was gemiddeld € 38,6/MWh in 2021. Het gehele volume geleverd in dit kader is bestemd voor klanten van het distributienet.

### ***Resellers contracten grote klanten***

De gemiddelde gewogen prijs voor deze contracten bedroeg € 29,5/MWh in 2021. In dit geval gaat het uitsluitend om intragroepverkoop voor volumes die bedoeld zijn voor industriële afnemers.

### ***Resellers contracten voor distributie***

De gemiddelde gewogen prijs van deze contracten was gemiddeld € 40,1/MWh in 2021. Het gaat hier voornamelijk om intragroepsverkopen (€ 40,4/MWh) en bijkomende verkopen buiten de groep (€ 38,6/MWh). Voor de doorverkoop op het distributienet stellen we vast dat de doorverkoopprijs buiten de groep iets lager is dan de doorverkoopprijs binnen de groep. Bovendien hanteren bepaalde *resellers* verschillende prijzen afhankelijk van het feit of het verkoopvolume bestemd is voor residentiële of professionele klanten.

### ***Gemiddelde resellers contracten***

De doorverkoopcontracten binnen de groep vertegenwoordigen 91 % van het totale volume van de doorverkoopcontracten. De gemiddelde gewogen prijs voor doorverkoop bedraagt op die manier € 36,4/MWh. Deze prijs moet worden vergeleken met de gemiddelde invoerprijs van € 31,7/MWh.

## 2.3. Raming van de bruto resellers marge

Het verschil tussen de gemiddelde doorverkoopprijs en de gemiddelde invoerprijs was gemiddeld € 4,7/MWh (36,4 – 31,7). In 2020 bedroeg dit verschil € 0,3/MWh.

## **3. LEVERING**

### **3.1. De verschillende spelers op de leveringsmarkt**

De bedrijven die aanwezig zijn in de invoer- en doorverkoopsegmenten zijn eveneens aanwezig op de leveringsmarkt, ofwel zelf, ofwel via hun dochtermaatschappij of hun filiaal. Andere bedrijven zijn dan weer uitsluitend aanwezig op de leveringsmarkt.

De leveringsactiviteit beoogt de levering van aardgas aan de (bedrijven en particulieren). De levering van aardgas aan elektriciteitscentrales wordt in het volgende hoofdstuk besproken. Om de volumes van de elektriciteitscentrales en de volumes van de industrie op te delen gebruikt deze studie dezelfde categorieën als de vervoersnetbeheerder Fluxys Belgium.

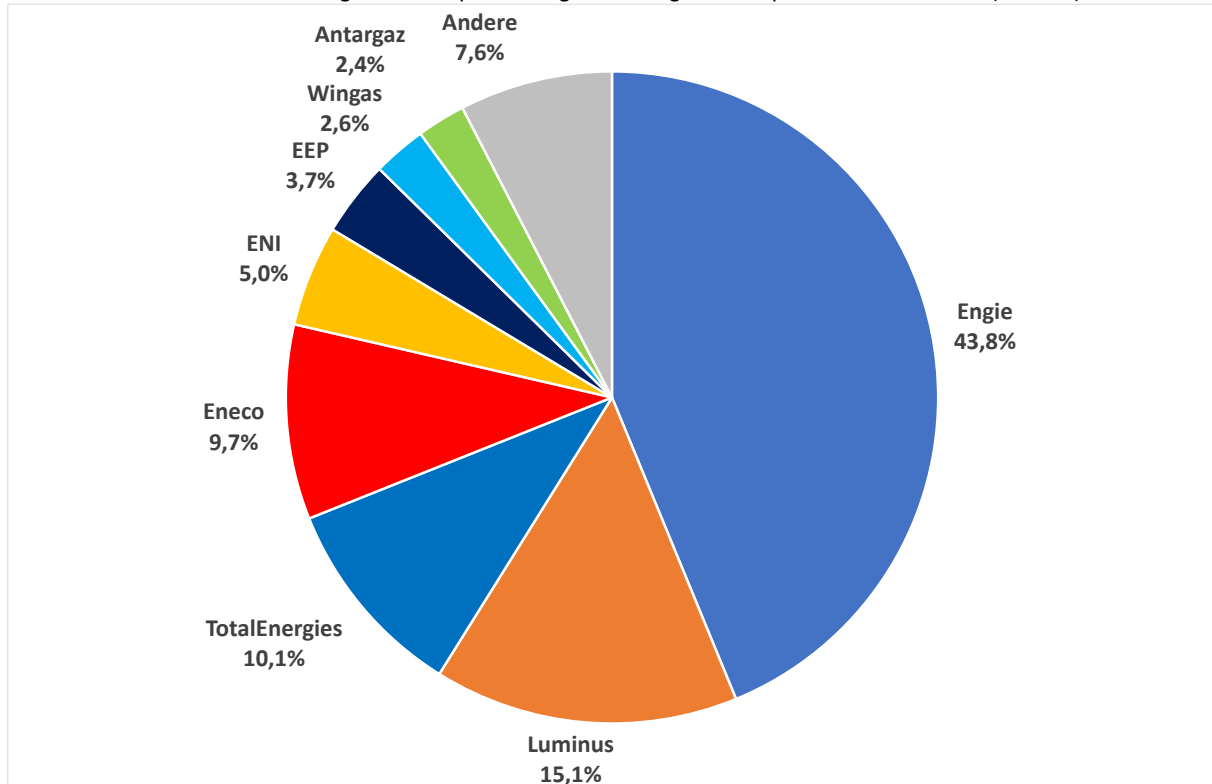
De studie analyseert de volgende categorieën op gedetailleerde wijze :

- distributieklienten:
  - residentieel en kmo's < 1 GWh/jaar;
  - industrieel tussen 1 en 10 GWh/jaar;
  - industrieel > 10 GWh/jaar;
- rechtstreekse vervoersklanten.

### **3.2. Verkoop aan distributieklienten**

Geen enkele onderneming heeft meer dan de helft van de markt van de distributieklienten in handen. Engie Electrabel domineert de distributiemarkt echter met een marktaandeel van ongeveer 44 % gevolgd door Luminus met 15 % en vervolgens TotalEnergies en Eneco met elk ongeveer 10 %. Onder de leveranciers met een marktaandeel van meer dan 2 % op nationaal niveau voor distributie vinden we vervolgens Eni SpA Belgium Branch, European Energy Pooling (EEP) die voornamelijk als doorverkoper actief is, Wingas en tenslotte Antargaz. De historische leveranciers Engie Electrabel en Luminus zagen hun marktaandeel licht stijgen in 2021.

Grafiek 5: Marktaandeelen in 2020 gebaseerd op het aardgasvolume geleverd op de distributienetten (89 TWh)



### 3.2.1. Verkoop aan residentiële klanten en kmo's (T1-T2-T3) (< 1 GWh/jaar)

De verkoop aan klanten met een verbruik van minder dan 1 GWh/jaar op het distributienet bedraagt 64,5 TWh in 2021, een stijging van 2,5 TWh ten opzichte van 2020. Het jaar 2021 was kouder dan 2020 in termen van graaddagen<sup>4</sup>.

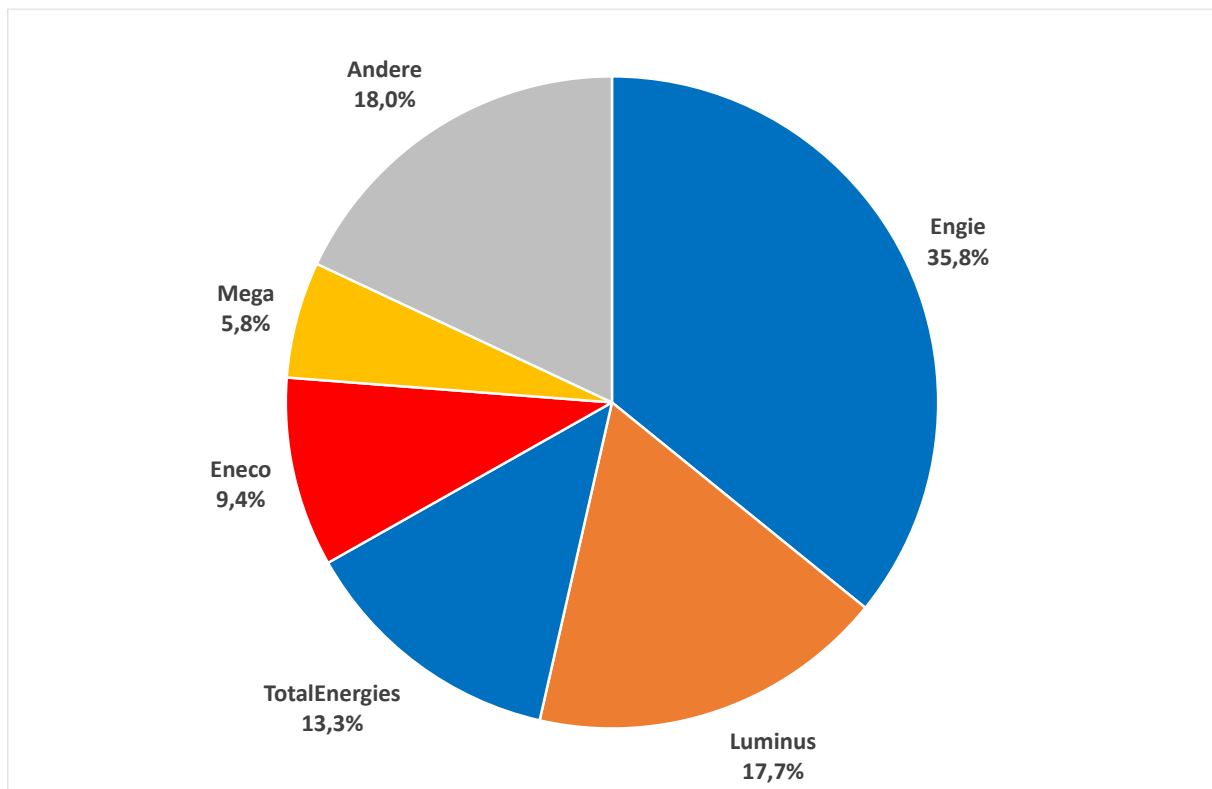
De evolutie van de verkoopprijs aan residentiële klanten en kmo's krijgt een follow-up die beschikbaar is op de website van de CREG<sup>5</sup>. Deze follow-up heeft vooral aandacht voor de energiecomponent (exclusief nettarieven en taksen).

De volgende grafiek toont het relatieve belang van de verschillende leveranciers op de leveringsmarkt voor klanten die minder dan 1 GWh/jaar verbruiken op het distributienet. Het gaat dus hoofdzakelijk om residentiële afnemers (voornamelijk categorieën T1 en T2) en voor het overige om kmo's (voornamelijk categorieën T2 en T3). De twee belangrijkste spelers (Engie Electrabel en Luminus) hebben samen qua volume ongeveer 55 % van de marktaandeelen in dit segment in 2021.

<sup>4</sup> Het aantal graaddagen was 2.286 in 2021 (tegenover 1.867 in 2020, 2.076 in 2019 en 2.091 in 2018), meer informatie op <https://www.synergriid.be/fr/centre-de-documentation/statistiques-et-donnees/degres-jours>

<sup>5</sup> <http://www.creg.be/nl/professionals/marktwerking-en-monitoring/boordtabel-infografieken-en-internationale-nota>

Grafiek 6: Marktaandelen in 2021 op basis van het aardgasvolume geleverd aan residentiële klanten en kmo's (T1-T2-T3) die minder dan 1 GWh/jaar verbruiken (64,5 TWh)



### 3.2.1.1. Energiecomponent (T2)

Onderhavige studie analyseert in het bijzonder het vrijgemaakte deel van de markt, dus de prijs van de energiecomponent (exclusief nettarieven). In 2021 vertegenwoordigt deze energiecomponent bij aardgas ongeveer 65 % van de prijs betaald door een residentiële T2-klant.

In 2021 zijn de contracten met een vaste prijs meer dan 60 % van de contracten in dit segment en de contracten met variabele prijs vertegenwoordigen minder dan 40 %. Voor de analyse van de prijsformules beperken we ons tot de variabele prijsformules van leveranciers die actief zijn op de residentiële markt. De meeste leveranciers bieden diverse formules aan met variabele en/of vaste prijzen.

Voor de analyse van de marges gedefinieerd als het eenheidsverschil berekend tussen de verkoopprijzen en de bevoorradingskosten werd met alle producten rekening gehouden.

De prijzen zijn samengesteld uit een vaste vergoeding, uitgedrukt in €/jaar, en een proportionele term, uitgedrukt in c€/kWh.

Overeenkomstig het koninklijk besluit van 21 december 2012 ter bepaling van de exhaustieve lijst van toegelaten criteria voor de indexering van de gasprijzen door de leveranciers hebben de leveranciers op de residentiële markt voor hun variabele tarieven uitsluitend een gasindexering gebruikt.

De formules van de leveranciers geïndexeerd op basis van gasnoteringen in 2021 zijn gebaseerd op de volgende noteringen: TTF103<sup>6</sup>, TTF101<sup>7</sup>, ZTP *day ahead*<sup>8</sup> of een HUB-notering (103 of 303)<sup>9</sup>.

De gemiddelde gewogen residentiële verkoopprijs voor de energiecomponent bedraagt € 31,1/MWh in 2021 (tegenover € 22,8/MWh in 2020).

De gemiddelde verkoopprijs bedroeg € 26,7/MWh voor de goedkoopste leverancier en € 36,1/MWh voor de duurste leverancier.

### 3.2.1.2. Vervoerscomponent (T2)

De vervoerscomponent wordt in 2021 door de vervoersnetbeheerder Fluxys Belgium geraamd op een bedrag van € 1,46/MWh<sup>10</sup>. Sinds 2016 moeten de leveranciers de vervoerscomponent en de energiecomponent apart vermelden, terwijl die vroeger samen gefactureerd werden.

### 3.2.1.3. Distributiecomponent (T2)

Deze component varieert van distributiezone tot distributiezone. Hij bestaat uit een vaste vergoeding en een variabele term. Het gemiddelde tarief voor een residentiële verwarmingsklant van 23.260 kWh bedraagt € 14,3/MWh.

### 3.2.1.4. Component toeslagen (T2)

De toeslagen op federaal niveau bestonden in 2021 uit de energiebijdrage (€ 0,9978/MWh) en de federale bijdrage (€ 0,6482/MWh). De som van deze toeslagen op nationaal niveau bedroeg derhalve € 1,65/MWh in 2021.

Hierbij komt nog de aansluitingsvergoeding in Wallonië voor een bedrag van € 0,075/MWh.

De federale bijdrage en de aansluitingsvergoeding zijn vrijgesteld van btw.

Sommige toeslagen (pensioenen, rechtspersonenbelasting, vennootschapsbelasting, wegenisretributie) komen ten laste van de distributiecomponent.

---

<sup>6</sup> TTF103: rekenkundig gemiddelde uitgedrukt in €/MWh voor de toekomstige aardgascontracten in Nederland *quarter ahead end of day* (werkdagen) op <http://data.theice.com> voor de maand voorafgaand aan het kalenderkwartaal van de levering.

<sup>7</sup> TTF101: rekenkundig gemiddelde uitgedrukt in €/MWh voor de toekomstige aardgascontracten in Nederland *month ahead end of day* (werkdagen) op <http://data.theice.com> voor de maand voorafgaand aan de leveringsmaand.

<sup>8</sup> ZTP<sub>da</sub>: gewogen gemiddelde in €/MWh van de noteringen van de *Zeebrugge Trading Point (ZTP) Daily Average (da) Price* in de maand of het kwartaal van levering, weging volgens het profiel S41 (S41 = SLP Aardgas - Huishoudelijke afnemer). De parameter ZTP is het volumieke gewogen gemiddelde van de dagprijzen van de maand of het kwartaal van levering en is dus enkel gekend wanneer de maand of het kwartaal van levering afgelopen is.

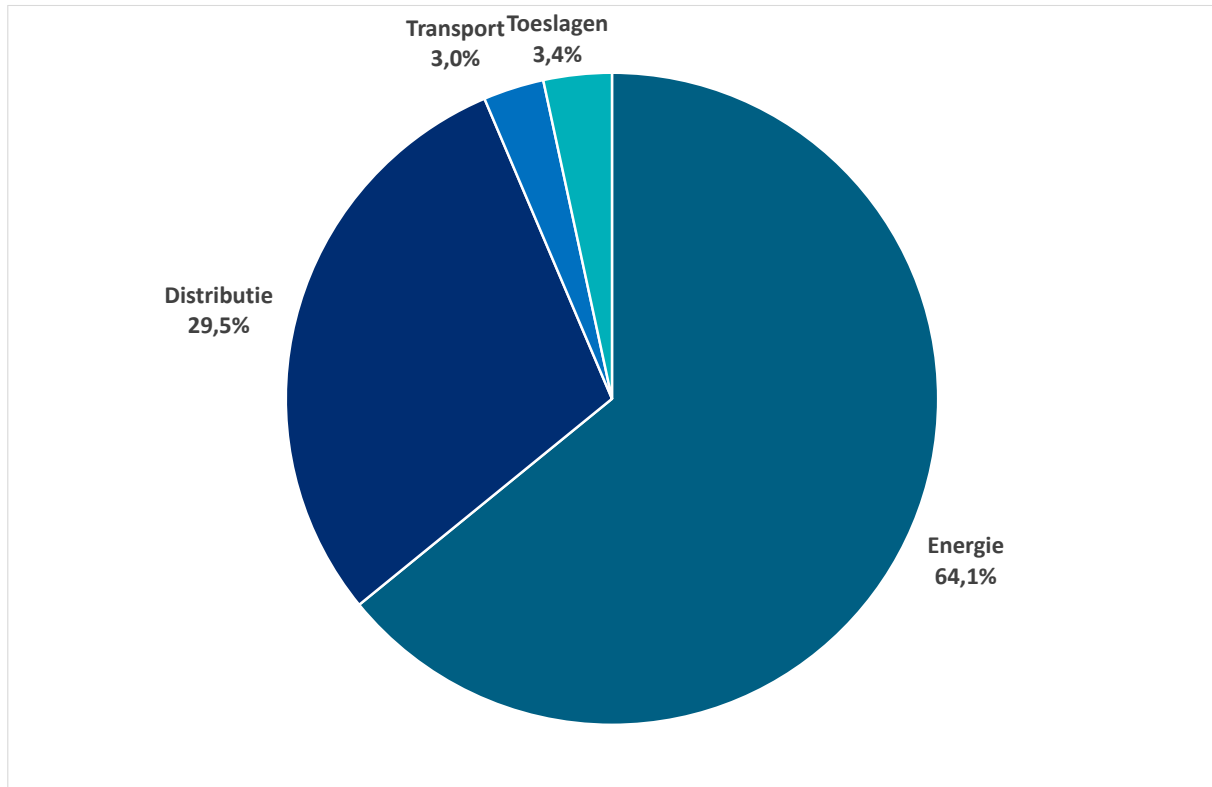
<sup>9</sup> HUB<sub>303</sub>: rekenkundig gemiddelde uitgedrukt in €/MWh voor de toekomstige aardgascontracten in Zeebrugge *quarter ahead end of day* (werkdagen) aanvankelijk gepubliceerd in p/th in *European Spot Gas Markets* (ESGM) van ICIS Heren Limited voor het kwartaal voorafgaand aan het kalenderkwartaal van de levering. De p/th index wordt omgerekend naar €/MWh op basis van het maandelijkse gemiddelde van de wisselkoersen €/£ van de vorige maand gepubliceerd door de ECB voor een omrekeningscoëfficiënt 1 therm (15° C) = 0,0293071 MWh (25° C).

<sup>10</sup> voir [https://www.fluxys.com/nl/products-services/empowering-you/tariffs/tariff\\_fluxys-belgium-domestic-2021](https://www.fluxys.com/nl/products-services/empowering-you/tariffs/tariff_fluxys-belgium-domestic-2021)

### 3.2.1.5. Prijssamenstelling (T2)

De energiecomponent (64 % van het totaal, exclusief btw) blijft veruit de belangrijkste component in de totale prijs. De hiernavolgende grafiek toont de prijssamenstelling excl. btw voor een residentiële verwarmingsklant van 23.260 kWh.

Grafiek 7: Prijssamenstelling van het aardgas voor een T2-klant in 2021 (prijs excl. btw)



### 3.2.2. **Verkoop aan bedrijven tussen 1 en 10 GWh/jaar (T4 en T5)**

De belangrijkste leveranciers in dit segment zijn dezelfde als de leveranciers die op de residentiële markt actief zijn, namelijk Engie Electrabel, Total Energies, Luminus en Eneco. Ook zijn hier bedrijven te vinden die uitsluitend actief zijn op de markt van de bedrijven, zoals ENI, VEB of Scholt. De hiernavolgende grafiek toont de marktaandelen. Dit segment groepeerde bedrijven van het type T4 en T5 aangesloten op het vervoersnet.

Slechts een klein gedeelte van het industriële verbruik is afkomstig van dit subsegment dat 14 TWh vertegenwoordigt in 2021.

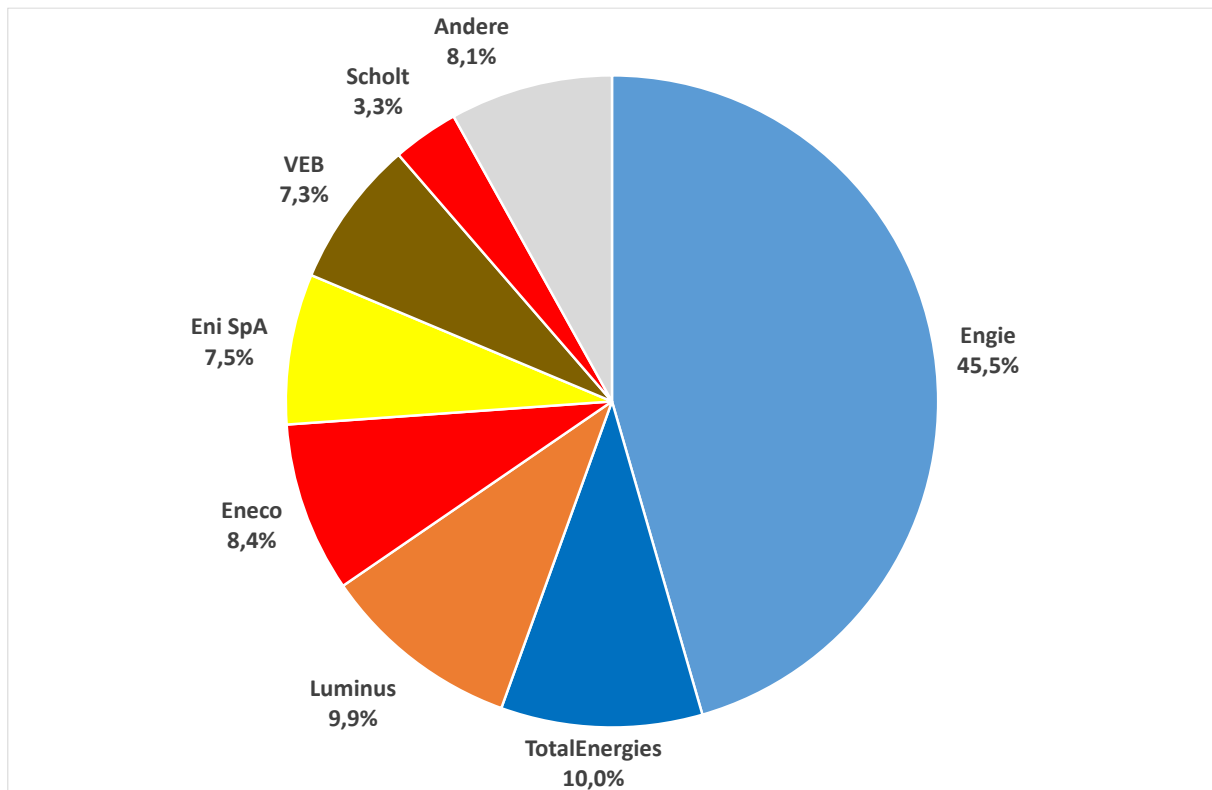
De markt van de ondernemingen met een verbruik tussen 1 en 10 GWh/jaar bestaat uit twee subsegmenten: MMR T4 klanten (12,5 TWh) en AMR T5 klanten (1,5 TWh).

Het gemiddelde verbruiksvolume ligt tussen 2 en 3 GWh per jaar, zowel voor een T4- als een T5-klant. Het enige verschil tussen deze twee categorieën heeft betrekking op de meting.

Een T4-klant is een klant waarvan de meter maandelijks wordt opgenomen (MMR) terwijl een T5-klant over een telegelezen meter (AMR) beschikt. Sommige DNB's hebben geen T5-klant in hun gebied. Over het algemeen zijn grote industriële afnemers die meer dan 10 GWh/jaar verbruiken, uitgerust met een telegelezen meter. De residentiële afnemers en kmo's beschikken meestal over een jaargelezen meter (YMR), sommige kmo's beschikken echter over een maandgelezen meter (MMR).

De distributietarieven worden eveneens anders opgemaakt voor deze twee T4- en T5-categorieën terwijl de gemiddelde prijzen daarentegen vrij identiek zijn.

Grafiek 8: Marktaandeel in 2021 op basis van het aardgasvolume geleverd aan eindafnemers met een jaarlijks verbruiksvolume tussen 1 en 10 GWh/jaar (14 TWh)



#### 3.2.2.1. Energiecomponent (T4)

In tegenstelling tot de verkoopprijzen op de residentiële markt, zijn de prijzen op deze markt prijzen die zijn overeengekomen tussen koper en leverancier. De gemiddelde gewogen verkoopprijs voor energie bedraagt € 24,9/MWh in 2021 (tegenover € 18,1/MWh in 2020).

#### 3.2.2.2. Vervoerscomponent (T4)

De gemiddelde prijs voor de vervoerscomponent van dit type klanten bedraagt € 0,5/MWh. Een bepaald aantal contracten voorziet nog een gezamenlijke facturatie van de vervoers- en energiecomponenten. Hoewel er geen wettelijke verplichting bestaat om energie en vervoer apart te factureren, zoals dat het geval is voor klanten met een verbruik van minder dan 100 MWh/jaar, beveelt de CREG aan om de contracten toch van dit onderscheid te voorzien en dit omwille van transparantie.

#### 3.2.2.3. Distributiecomponent (T4)

Deze component varieert in functie van de distributiezone. Net zoals voor de T2-klant bestaat deze uit een vaste en een variabele term. Het gemiddelde distributietarief voor een standaardverbruik van 2.500.000 kWh bedraagt € 3,2/MWh.

#### 3.2.2.4. Component toeslagen (T4)

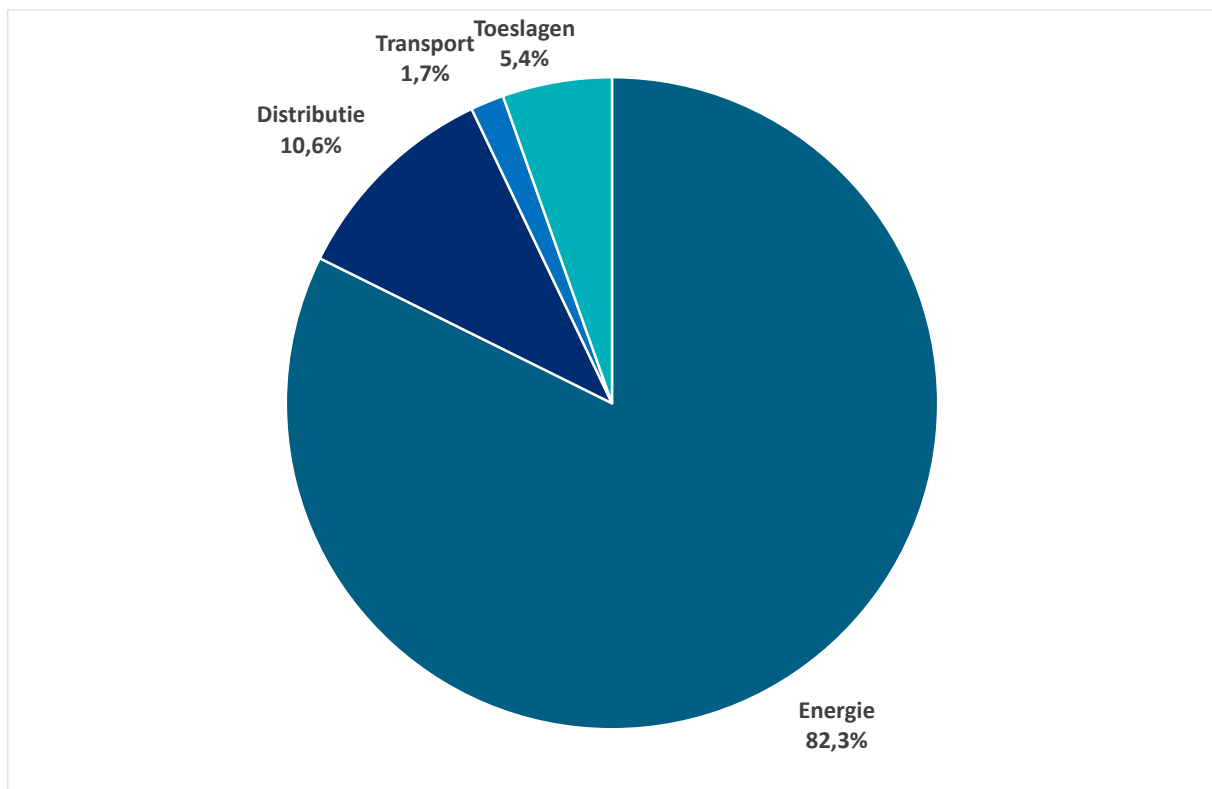
De toeslagen op federaal niveau waren in 2021, behalve uitzonderingen, gelijk aan de toeslagen gefactureerd aan de residentiële afnemers en kmo's, namelijk: de energiebijdrage (€ 0,9978/MWh) en de federale bijdrage (€ 0,6482/MWh). De som van deze toeslagen op nationaal niveau bedraagt derhalve € 1,65/MWh in 2021.

Hierbij komt nog de aansluitingsvergoeding in Wallonië van € 0,06/MWh voor een volume tussen 1 en 10 GWh/jaar.

#### 3.2.2.5. Prijssamenstelling (T4)

De energiecomponent (82,3 % van het totaal zonder btw) blijft veruit de belangrijkste in de totale prijs. De hiernavolgende grafiek toont de prijssamenstelling excl. btw voor een professionele klant van 2.500.000 kWh. Hoe groter het volume, hoe meer het energiegedeelte doorweegt.

Grafiek 9: Prijssamenstelling van het aardgas voor een T4-klant in 2021 (prijs excl. btw)

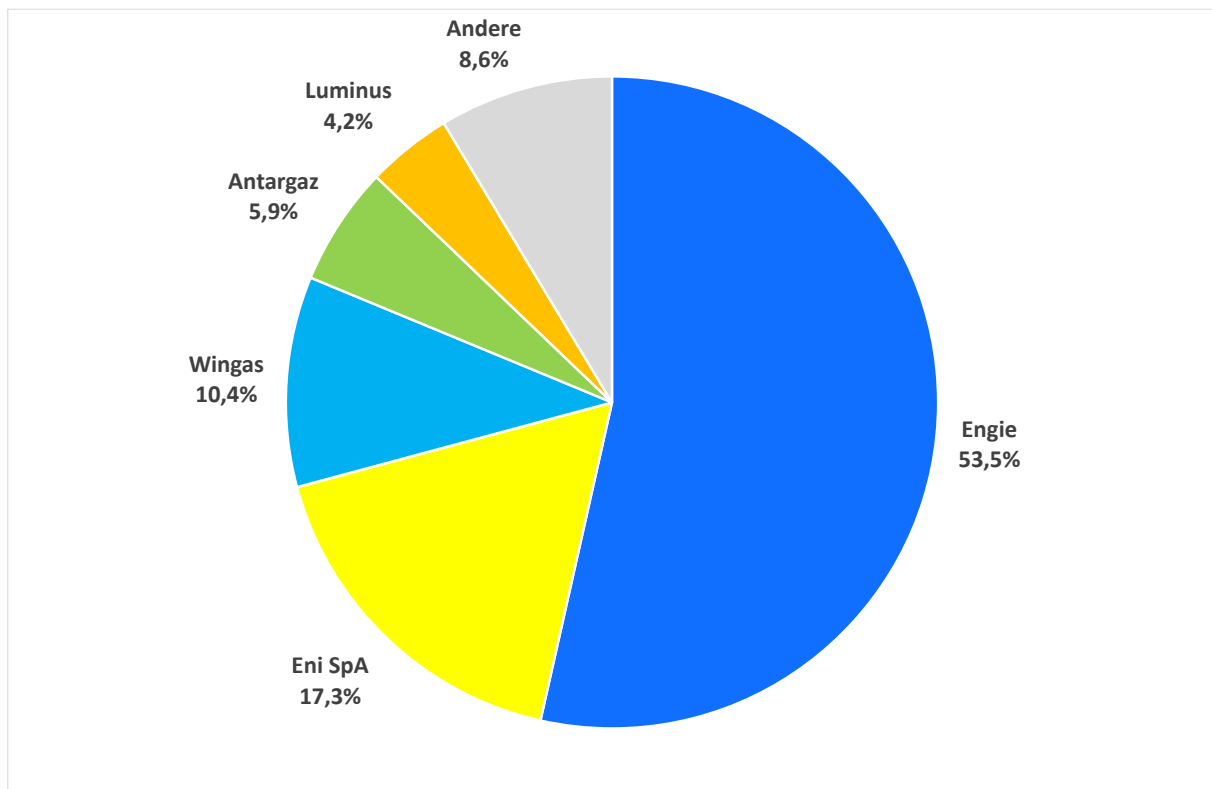


#### 3.2.3. **Verkoop aan ondernemingen > 10 GWh/jaar (T6)**

Hier zijn de belangrijkste marktspelers Engie Electrabel, Eni SpA Belgium Branch en Wingas. De levering aan industriële klanten van meer dan 10 GWh op het distributienet vertegenwoordigt 21 TWh en 530 leveringspunten. In dit segment heeft Engie Electrabel ongeveer de helft van de markt in handen.



Grafiek 10: Marktaandelen in 2021 op basis van het volume geleverd aan industriële klanten distributie T6 aardgas met een jaarlijkse verbruiksvolume van meer dan 10 GWh/jaar (23,5 TWh)



### 3.2.3.1. Energiecomponent (T6)

De gegevens die bij de jaarlijkse raadpleging van de leveranciers werden verzameld bevatten veel meer details over de afnemers die meer dan 10 GWh/jaar verbruiken dan over de huishoudelijke afnemers en de professionele afnemers die minder dan 10 GWh/jaar verbruiken.

#### **Type aanbiedingen (geïndexeerd / vast)**

De aanbiedingen in het T6-segment kunnen als volgt worden onderverdeeld :

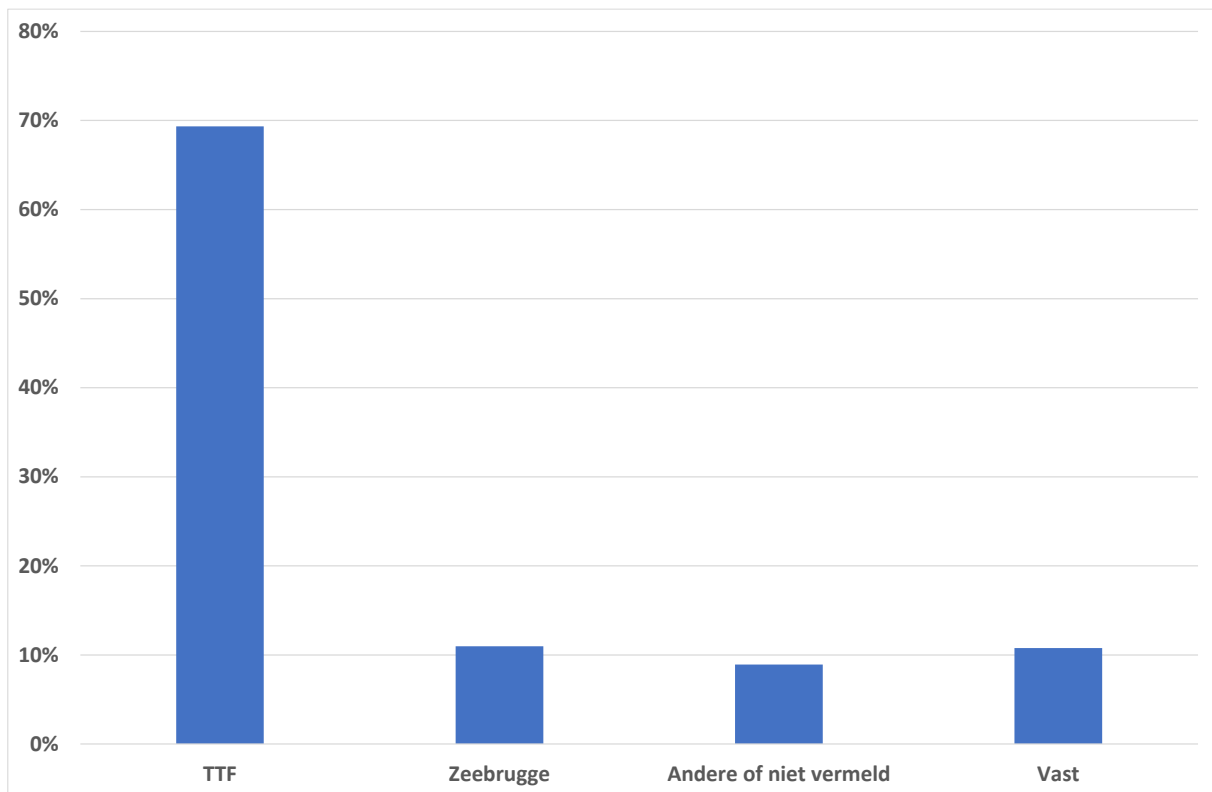
- variabele prijs geïndexeerd op de aardolienoteringen: 0 % (0 % een jaar eerder);
- variabele prijs geïndexeerd op de gasnoteringen: 89 % (87 % een jaar eerder);
- vaste prijs: 11 % (13 % een jaar eerder).

In bepaalde gevallen is de verkoopformule een hybride formule (gemengd vaste prijs / geïndexeerde prijs. In dit segment bestaat er geen aardolie-indexering meer.

In 2021 werd de indexering op basis van de gasnotering TTF het meest gebruikt, voor bijna 70 % van de contracten. De gasnoteringen Zeebrugge<sup>11</sup> worden voor iets meer dan 10 % van de contracten gebruikt. In 2020 werd de TTF notering nog ongeveer evenveel gebruikt als de Zeebrugge notering. De hiernavolgende grafiek toont de verschillende indexeringstypes in de verkoopcontracten van de T6-klanten.

<sup>11</sup> Deze indexering wordt met verschillende benamingen aangeduid zoals ZEE, Zeebrugge, HUB, ZTP en ZBH.

Grafiek 11: Noteringen gebruikt in industriële aardgascontracten met geïndexeerde aanbiedingen voor industriële distributieklienten van meer dan 10 GWh (T6)

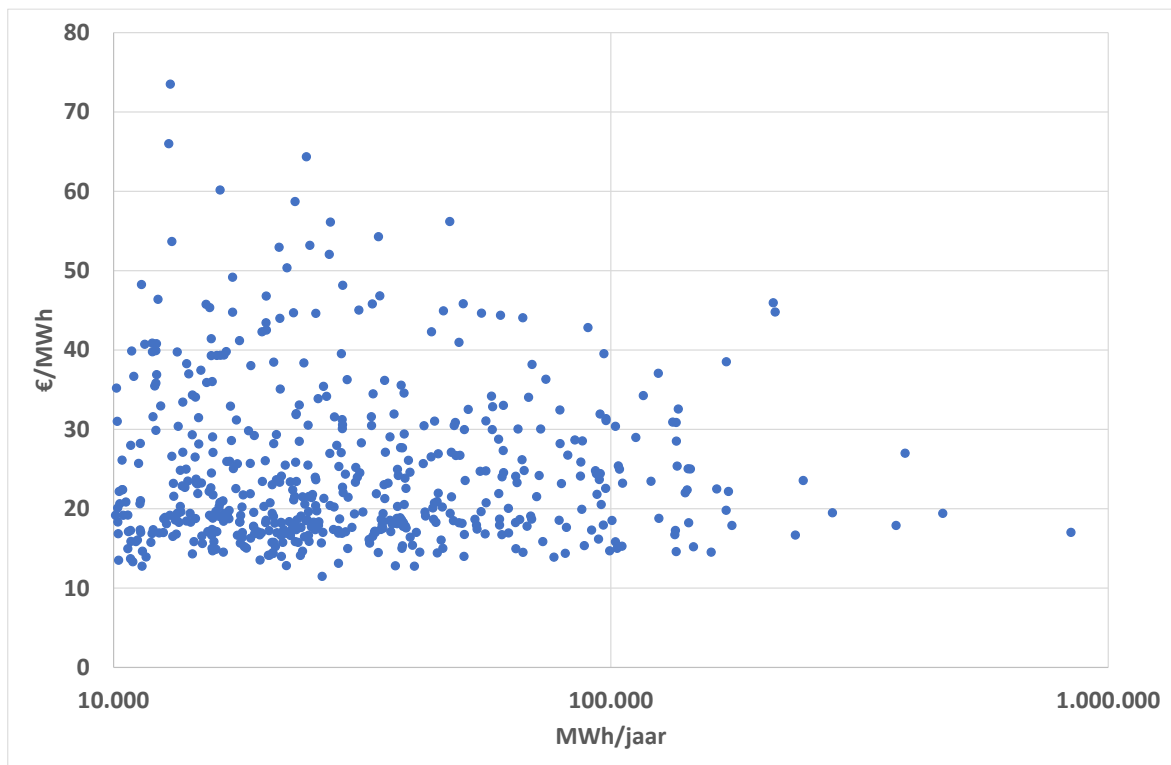


### **Prijsniveau**

De prijzen in het T6-segment zijn prijzen overeengekomen tussen koper en leverancier. De gemiddelde gewogen prijs voor energie bedraagt € 24,1/MWh in 2021 (tegenover € 18,2/MWh in 2020, hetzij een stijging van ongeveer € 6/MWh op één jaar). Er bestaan echter grote verschillen tussen de laagste prijzen (€ 11,5/MWh) en de hoogste prijzen (€ 73,5/MWh). Deze verschillen zijn voornamelijk te verklaren door het moment waarop het contract werd afgesloten, vooral bij contracten met een vaste prijs, en door de bruto verkoopsmargin van de leverancier.

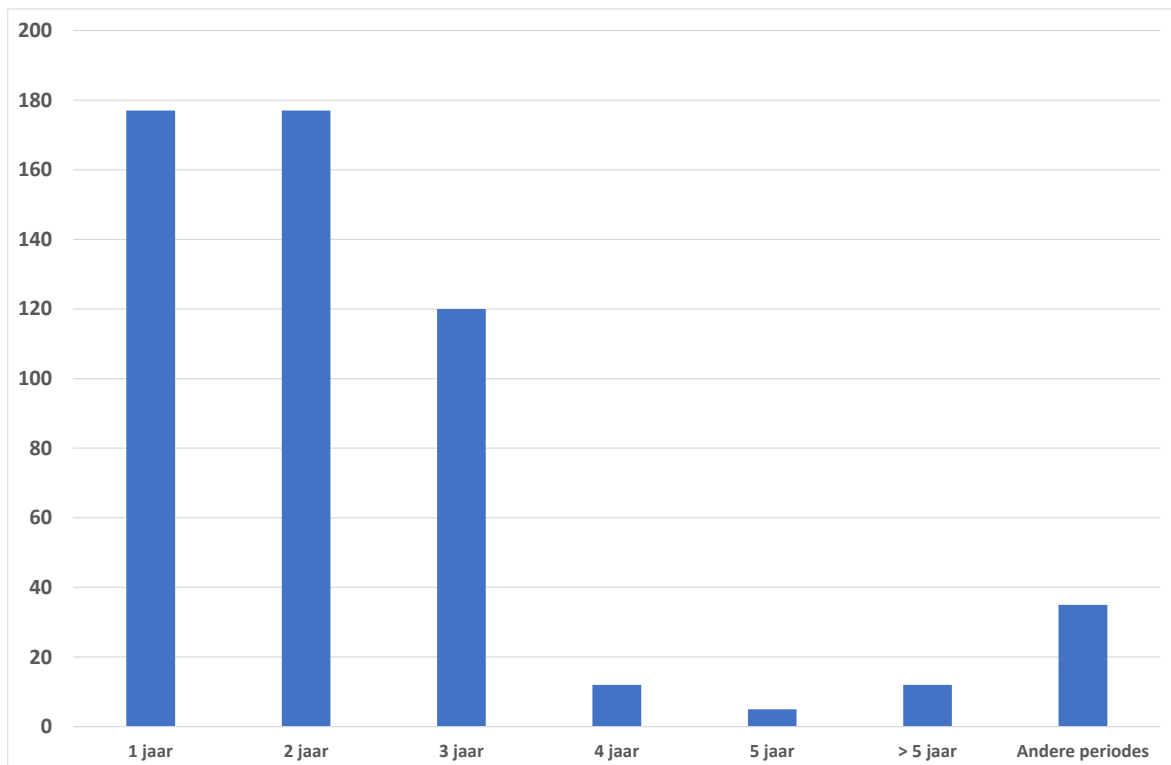
Deze prijzen moeten worden gezien in relatie tot de invoerprijzen en de doorverkooprijzen aan grote afnemers die over het algemeen lager zijn dan de doorverkooprijzen die voor de retailafnemers worden toegepast.

Grafiek 12: Verspreiding van de energieprijzen (in €/MWh) en volumes (in MWh) van industriële klanten distributie T6 aardgas van meer dan 10 GWh/jaar in 2021 (semi-logaritmische schaal)



### ***Looptijd van de contracten***

Grafiek 13: Looptijd van de contracten, industriële klanten T6 distributie in 2021



De meeste contracten hebben een looptijd van 12 of 24 maanden. De gemiddelde looptijd van de contracten voor alle leveranciers is 26 maanden. Het contract met de langste looptijd duurt 15 jaar.

### 3.2.3.2. Vervoerscomponent (T6)

Voor T6-klienten werd het vervoer gefactureerd aan gemiddeld € 0,7/MWh in 2020. In een beperkt aantal gevallen zien we een gezamenlijke facturatie van energie en vervoer. De CREG herinnert eraan dat deze gezamenlijke facturatie vermeden moet worden om zo te komen tot een zo groot mogelijke transparantie van de facturatie.

### 3.2.3.3. Distributiecomponent (T6)

Deze component varieert afhankelijk van de distributiezone. De distributiecomponent voor een T6-klant wordt voornamelijk op basis van de capaciteit uitgedrukt rekening houdend met het afnameprofiel van de klant. Gemiddeld bedraagt hij ook € 0,5/MWh in 2021.

### 3.2.3.4. Component toeslagen (T6)

De toeslagen die de T6-klienten dienen te betalen, bedragen gemiddeld € 0,85/MWh en bestaan uit de energiebijdrage en de federale bijdrage.

Met betrekking tot de energiebijdrage zijn er drie verschillende categorieën :

- € 0/MWh, dus een volledige vrijstelling voor ondernemingen van sommige energie-intensieve sectoren;
- € 0,54/MWh voor ondernemingen met een sectorovereenkomst;
- € 0,9978/MWh ook voor de andere klienten.

Wat betreft de federale bijdrage (€ 0,6482/MWh voor de eindklant in 2021), bestaat er een degressiviteit en een plafonnering<sup>12</sup>, zie <http://www.creg.be/nl/professionals/levering/federale-bijdrage>.

Wanneer een volume van meer dan 20 GWh/jaar wordt geleverd aan een verbruikslocatie voor bedrijfsdoeleinden, werd de federale bijdrage die op deze eindafnemer van toepassing is als volgt op basis van zijn jaarlijks verbruik verlaagd in 2021:

- 1) voor de schijf tussen 20 GWh/jaar en 50 GWh/jaar: met 15 % ;
- 2) voor de schijf tussen 50 GWh/jaar en 250 GWh/jaar: met 20 % ;
- 3) voor de schijf tussen 250 GWh/jaar en 1.000 GWh/jaar : met 25 % ;
- 4) voor de schijf van meer dan 1.000 GWh/jaar : met 45 %.

De wettelijke plafonnering wordt berekend op basis van de afnames per kalenderjaar. In 2021 bedroeg de federale bijdrage maximaal € 750.000 per verbruikslocatie en per jaar. Om van deze degressiviteit en plafonnering te kunnen profiteren, diende de eindverbruiker een sectorovereenkomst te hebben gesloten.

De elektriciteitsproducenten, met inbegrip van warmtekrachtkoppelingen, waren vrijgesteld van de federale bijdrage aardgas.

---

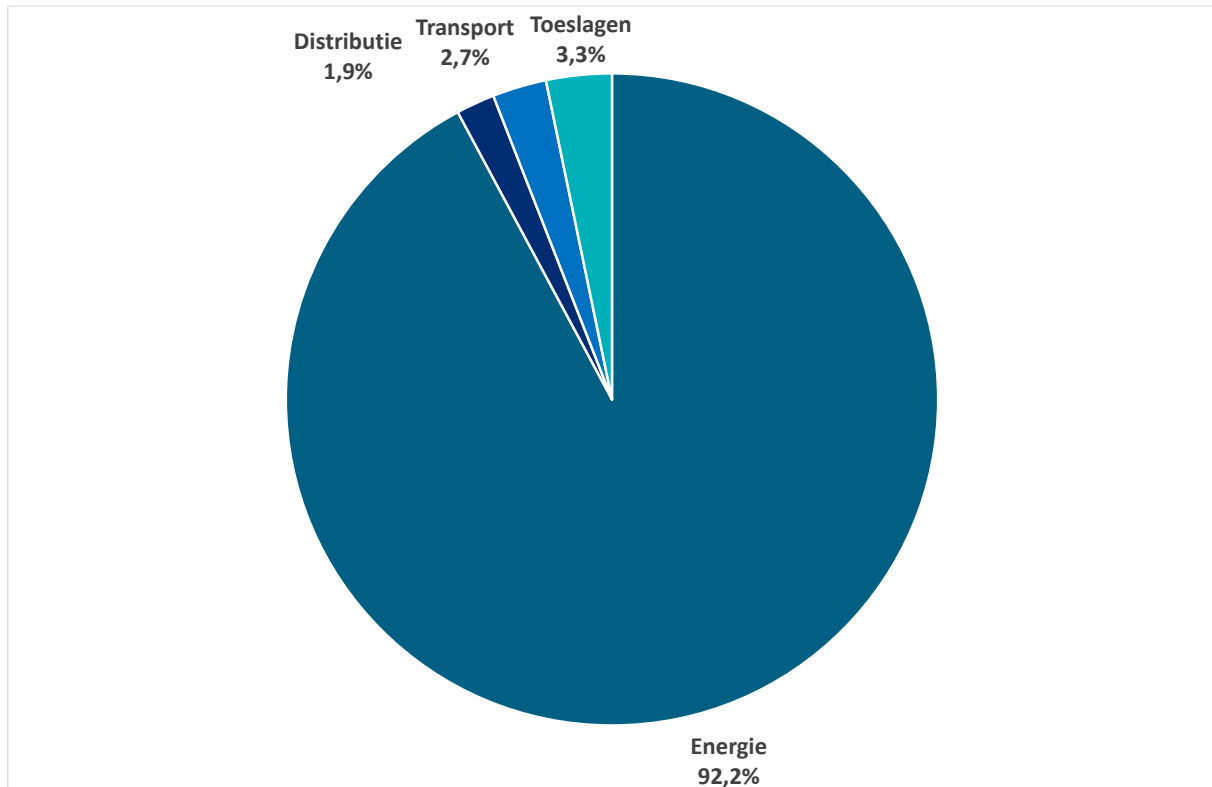
<sup>12</sup> Dit werd ingevoerd door het koninklijk besluit van 2 april 2014 tot vaststelling van de nadere regels betreffende de federale bijdrage bestemd voor de financiering van bepaalde openbare dienstverplichtingen en van de kosten verbonden aan de regulering en controle op de aardgasmarkt.

Tot slot is er in Wallonië ook nog de aansluitingsvergoeding van € 0,03/MWh voor een volume van meer dan 10 GWh/jaar.

### 3.2.3.5. Prijssamenstelling (T6)

De energiecomponent (92,2 % voor een T6-klant) is uiteraard ook de belangrijkste component van de totale prijs wat betreft het distributienet. De hiernavolgende grafiek toont de prijssamenstelling excl. btw voor een gemiddelde T6-klant.

Grafiek 14: Prijssamenstelling van het aardgas voor een industriële T6-klant distributie in 2021 (prijs excl. btw)



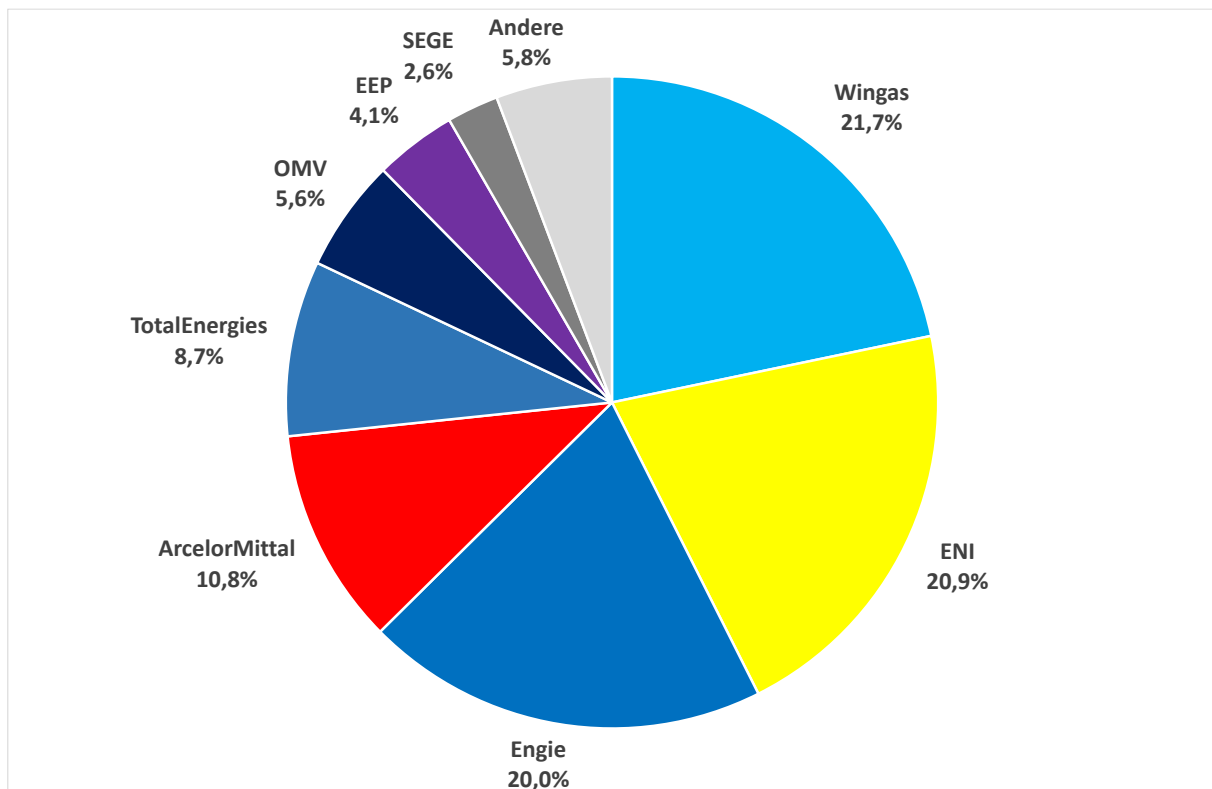
## 3.3. Verkoop aan industriële klanten op het vervoersnet

18 bevroegde leveranciers hebben geantwoord dat zij aardgas hebben geleverd aan 146 grote industriële klanten voor in totaal 187 sites op het vervoersnet in 2021.

In deze studie werd rekening gehouden met de indeling van afnemers door Fluxys Belgium. In hun rapportering hebben sommige leveranciers afnemers die Fluxys Belgium als elektriciteitscentrales had beschouwd, beschouwd als industriële afnemers. Om de coherentie van die gegevens met de gegevens die Fluxys Belgium en Synergrid hebben gepubliceerd te verzekeren, gebruikt de CREG dezelfde categorieën als Fluxys Belgium wijst de volumes van sommige sites op het vervoersnet opnieuw toe. Een groot aantal industriële afnemers die over warmtekrachtkoppelingen beschikken worden door Fluxys Belgium ondergebracht in de categorie “electriciteitscentrales” en niet in de categorie “industriële afnemers”. Hieruit volgt een daling van het volume dat bij de industrie wordt ingedeeld en een stijging van het volume dat bij de elektriciteitscentrales wordt ingedeeld.

De hieronder voorgestelde marktaandeelen hebben betrekking op de levering op het vervoersnet van Fluxys Belgium voor de industriële klanten.

Grafiek 15: Marktaandeelen in 2021 op basis van het volume geleverd aan industriële klanten op het aardgasvervoersnet (van Fluxys Belgium) met een jaarlijks verbruiksvolume van meer dan 10 GWh/jaar (47 TWh)



De voornaamste spelers op deze markt zijn Wingas, Eni SpA en Engie Electrabel, Total Energies met elk een marktaandeel van ongeveer 20 %. Daar zijn ook energiefilialen bij van ondernemingen actief in de metaalindustrie en de petrochemie (ArcelorMittal, TotalEnergies en SEGE Air Liquide). Binnen het volume van 46,6 TWh voor de industrie wordt in de subcategorieën van Fluxys Belgium een volume van 43,6 TWh in verband gebracht met het industrieel verbruik zelf en een volume van 3,4 TWh toegeschreven aan de warmtekrachtkoppeling<sup>13</sup>.

### 3.3.1. Energiecomponent (direct)

#### **Type aanbiedingen (geïndexeerd / vast)**

Wat de indexeringsstypes betreft, heeft de CREG in 2021 berekend dat:

- 1,7 % van de klanten een contract heeft met een variabele prijs geïndexeerd op de aardolienoteringen (0,6 % in 2020);
- 88,2 % van de klanten een contract heeft met een variabele prijs geïndexeerd op de gasnoteringen (83 % in 2020);
- 10,1 % van de klanten een contract heeft met een vaste prijs (16,4 % in 2020).

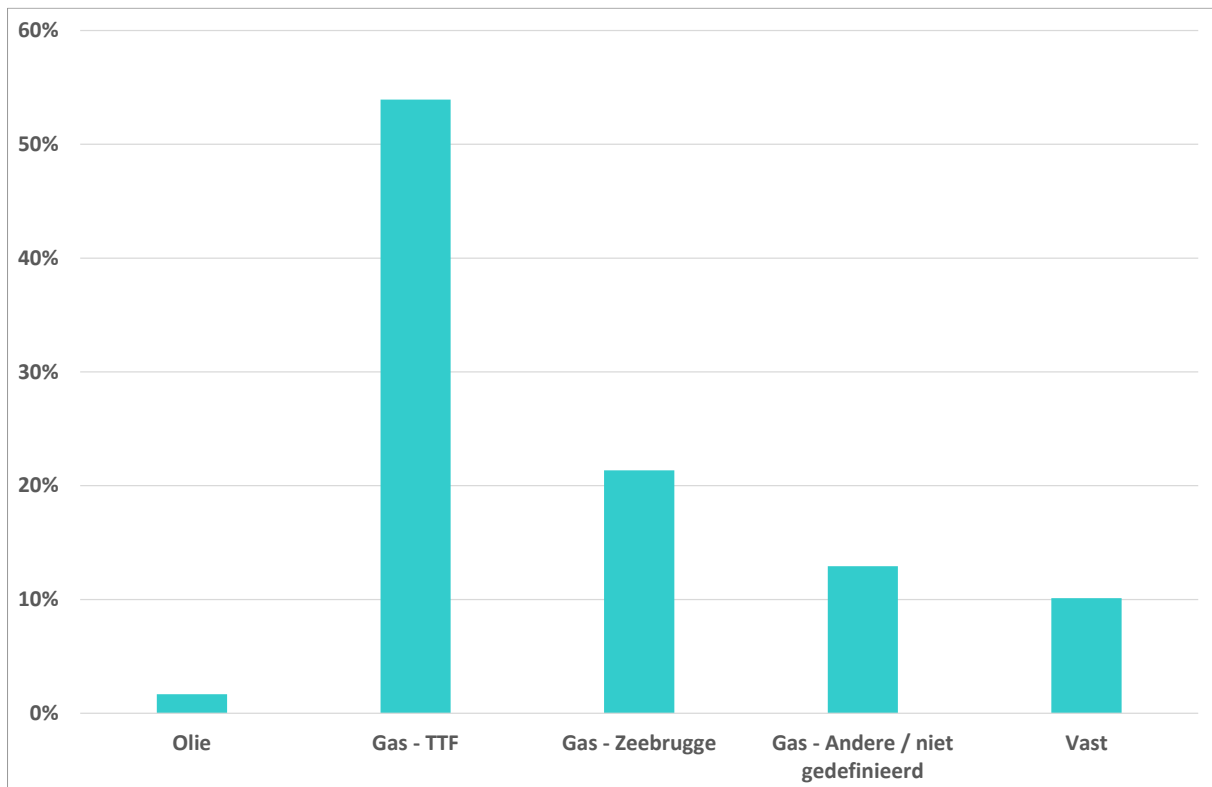
Deze verhoudingen evolueren elk jaar. Algemeen heeft de CREG sinds 2008 een stijging vastgesteld van het aantal contracten geïndexeerd op prijzen van aardolienoteringen (Zeebrugge, TTF) gecorreleerd met een vermindering, zelfs bijna het verdwijnen van contracten geïndexeerd op prijzen

<sup>13</sup> Er is ook een volume warmtekrachtkoppeling dat Fluxys Belgium heeft toegewezen aan de categorie "elektriciteitscentrales".

van aardolienoteringen (GOL, HFO of Brent). De hiernavolgende figuur toont het detail van de indexeringen voor 2021.

Grafiek 16 geeft de noteringen weer die in industriële contracten worden opgenomen. In meer dan 50 % van de contracten op de Belgische markt wordt de Nederlandse notering TTF gebruikt. De Belgische notering Zeebrugge wordt in meer dan 20 % van de contracten gebruikt. In iets minder dan 10 % van de contracten worden andere gas- of niet-gepreciseerde noteringen gebruikt. Iets meer dan 10 % van de contracten hebben een vaste prijs en bijna 2 % van de contracten gebruikt olienoteringen HFO (Heavy Fuel Oil) en GOL (Gasoil).

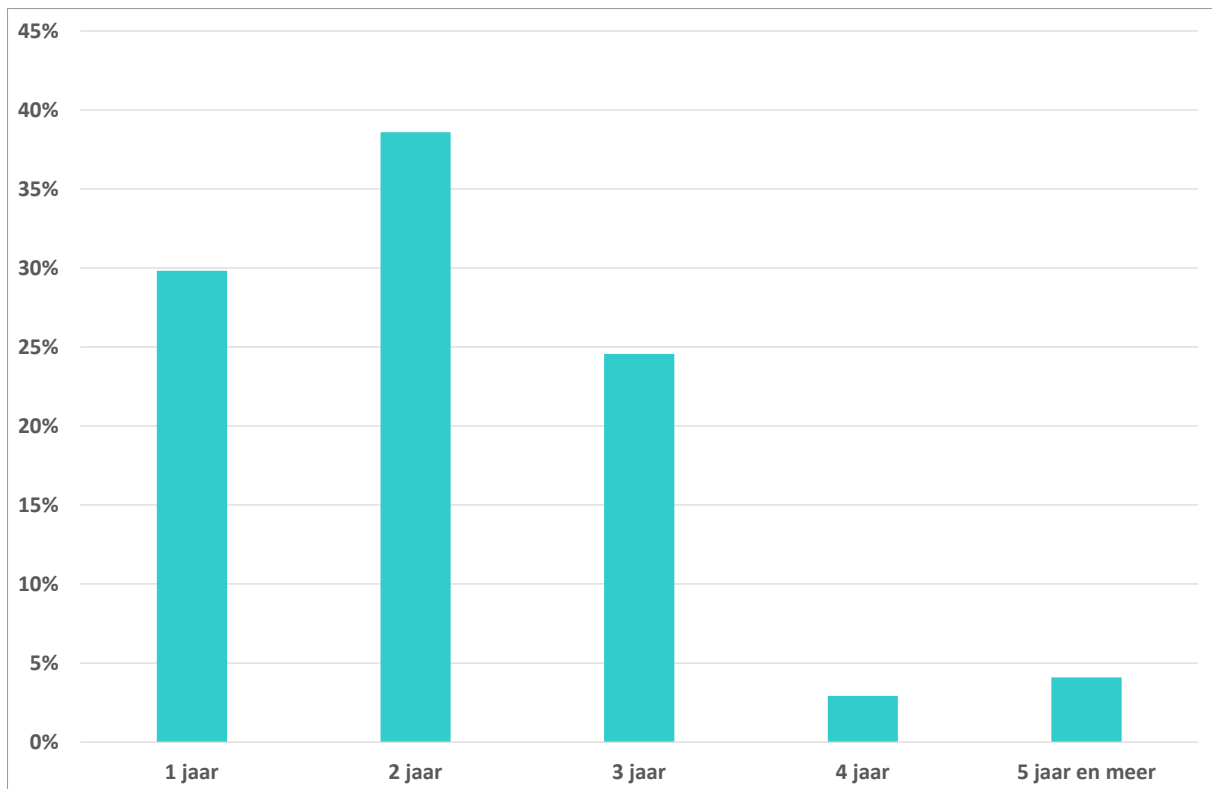
Grafiek 16: Noteringen gebruikt in de contracten voor het vervoer van aardgas met geïndexeerde aanbiedingen voor de industriële vervoersklanten



### ***Looptijd van de contracten***

In 2021 komen de leveringscontracten met een looptijd van twee jaar het meest voor : nl. 39 % van de gevallen, gevolgd door de contracten met een looptijd van één jaar, die 30 % van het totaal vertegenwoordigen en de contracten met een looptijd van drie jaar, die 25 % vertegenwoordigen. Ongeveer 4 % van de contracten hebben een looptijd langer dan 5 jaar. Slechts 2 leveranciers op de markt bieden dergelijke contracten aan hun industriële klanten aan. Het langste contract dat momenteel loopt heeft een looptijd van 17 jaar. De hiernavolgende grafiek herneemt de contracten in functie van hun looptijd.

Grafiek 17: Verkoopcontracten aardgas aan industriële vervoersklanten bestudeerd in functie van hun looptijd (in jaren)



### **Prijsniveau**

De energieprijzen die in 2021 aan deze industriële klanten werden gefactureerd, bedroegen gemiddeld € 33,5/MWh en bevonden zich in een vork tussen € 12,4/MWh en € 71,2/MWh. In deze groep is de correlatie tussen het verbruikte volume en de bekomen prijs gering of zelfs onbestaand. De industriële klanten die ten minste 1 TWh/jaar verbruikten, kregen zo een gemiddelde gewogen prijs die € 3/MWh hoger lag dan de gemiddelde, Belgische industriële marktprijs, maar deze vaststelling varieert van jaar tot jaar. Om vertrouwelijkheidsredenen werden de industriële klanten die meer dan 1 TWh/jaar verbruikten, samengevoegd in één mediaan punt aan de rechterkant van de grafiek.



Grafiek 18: Spreiding van de energieprijzen (in €/MWh) en volumes (in MWh) van industriële vervoersklanten aardgas met een verbruik van meer dan 10 GWh/jaar in 2021 (semi-logaritmische schaal)



### 3.3.2. Vervoerscomponent (direct)

De vervoersprijs wordt apart gefactureerd voor directe klanten en bedraagt gemiddeld € 0,5/MWh. Een klant met een relatief stabiel afnameprofiel tijdens het hele jaar betaalt minder dan een klant met een afnameprofiel dat sterk varieert.

### 3.3.3. Component toeslagen (direct)

De toeslagen voor directe klanten bedragen gemiddeld € 0,6/MWh. Ze bestaan uit de energiebijdrage en de federale bijdrage.

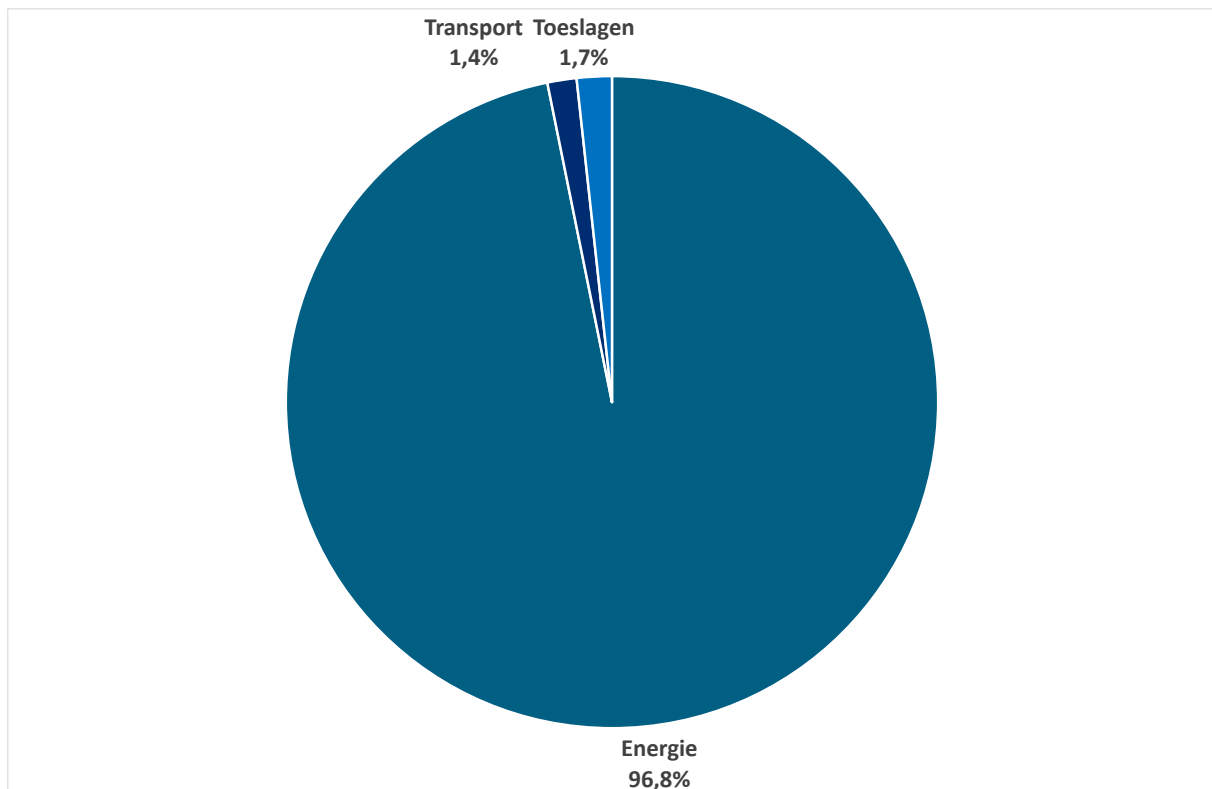
Gezien de gelijkenissen tussen dit punt en het T6-segment (industriële distributieklient) wordt de lezer verwezen naar punt 3.2.3.4 voor meer informatie over de toeslagen.

Omwille van het degressiviteitsprincipe betaalt een industriële afnemer (met een gemiddeld verbruik van 300 GWh/jaar) verhoudingsgewijs minder dan een industriële T6-afnemer (met een verbruik dat ongeveer tien keer kleiner is).

### 3.3.4. Prijssamenstelling (direct)

De energiecomponent (96,8 % voor een directe klant) is uiteraard ook de belangrijkste component van de totale prijs. De hiernavolgende grafiek toont de prijssamenstelling excl. btw voor een directe klant met een doorsnee profiel.

Grafiek 19: Prijsamenstelling van het aardgas voor een directe vervoersklant in 2021 (prijs excl. btw)



### 3.4. Raming van de bruto leveringsmarges

Eerst en vooral moeten we verduidelijken dat we de bruto leveringsmarges bepalen door uitsluitend rekening te houden met de aankoop en verkoop van de molecule. Er wordt dus geen rekening gehouden met alle andere kosten van gasmaatschappijen, zoals administratie- en loonkosten.

#### 3.4.1. Bruto verkoopmarge op de distributiekanten

##### 3.4.1.1. Markt residentiële klanten en kmo's (T2)

Voor de residentiële markt (64,5 TWh) verschillen de marges sterk van leverancier tot leverancier, gaande van € 0/MWh tot € 8/MWh. In dit segment zijn de marges het hoogst, zelfs als er rekening wordt gehouden met de eventuele flexibiliteitskosten die aan deze residentiële afnemers worden aangerekend. De brutomarge voor deze klanten wordt als volgt berekend: verkoop – aankoop (commodity en flexibiliteit).

Over het geheel genomen en rekening houdend met een weging op basis van de volumes, bedraagt de gemiddelde bruto verkoopmarge voor de residentiële markt € 4/MWh in 2021 (tegenover meer dan € 8/MWh in 2020). De gemiddelde verkoopprijs bedraagt € 31,1/MWh terwijl de gemiddelde aankoopprijs voor dit cliënteel € 27,1/MWh bedraagt.

De prijsverschillen tussen de duurste en de voordeligste leveranciers blijven groot. Het is dus nog altijd aan te raden om een weloverwogen keuze te maken en de aanbiedingen van de vele leveranciers op de markt te vergelijken.

#### 3.4.1.2. Bruto verkoopmarge op de professionele markt (T4)

Op de markt van de T4-T5 bedrijven (met een verbruik tussen 1 en 10 GWh/jaar), varieert de bruto *commodity* marge van € 0/MWh tot € 2,5/MWh tussen de leveranciers.

Over het geheel genomen en rekening houdend met een weging op basis van de volumes, bedraagt de gemiddelde marge voor de T4-T5 markt € 0,2/MWh in 2021 (tegenover ongeveer € 4/MWh in 2020). De gemiddelde verkoopprijs bedraagt € 24,9/MWh terwijl de gemiddelde aankoopprijs voor dit cliënteel € 24,7/MWh bedraagt.

Het volume van dit segment is 14 TWh.

#### 3.4.1.3. Bruto marge op de industriële markt (T6)

Op de markt van de grote industriële T6-klienten (met een verbruik van meer dan 10 GWh/jaar), varieert de bruto *commodity* marge van € - 1/MWh tot € 8/MWh tussen de leveranciers.

De *commodity* marges bedragen gemiddeld € 0,1/MWh op dit industriële segment in 2021 (zelfde niveau als in 2020). De gemiddelde verkoopprijs bedraagt € 24,1/MWh terwijl de gemiddelde aankoopprijs voor deze klanten € 24/MWh bedraagt.

Het volume van dit segment bedraagt 23,5 TWh.

In 2021 waren de gemiddelde bruto *commodity* verkoopmarges (inclusief flexibiliteitskosten) voor distributie:

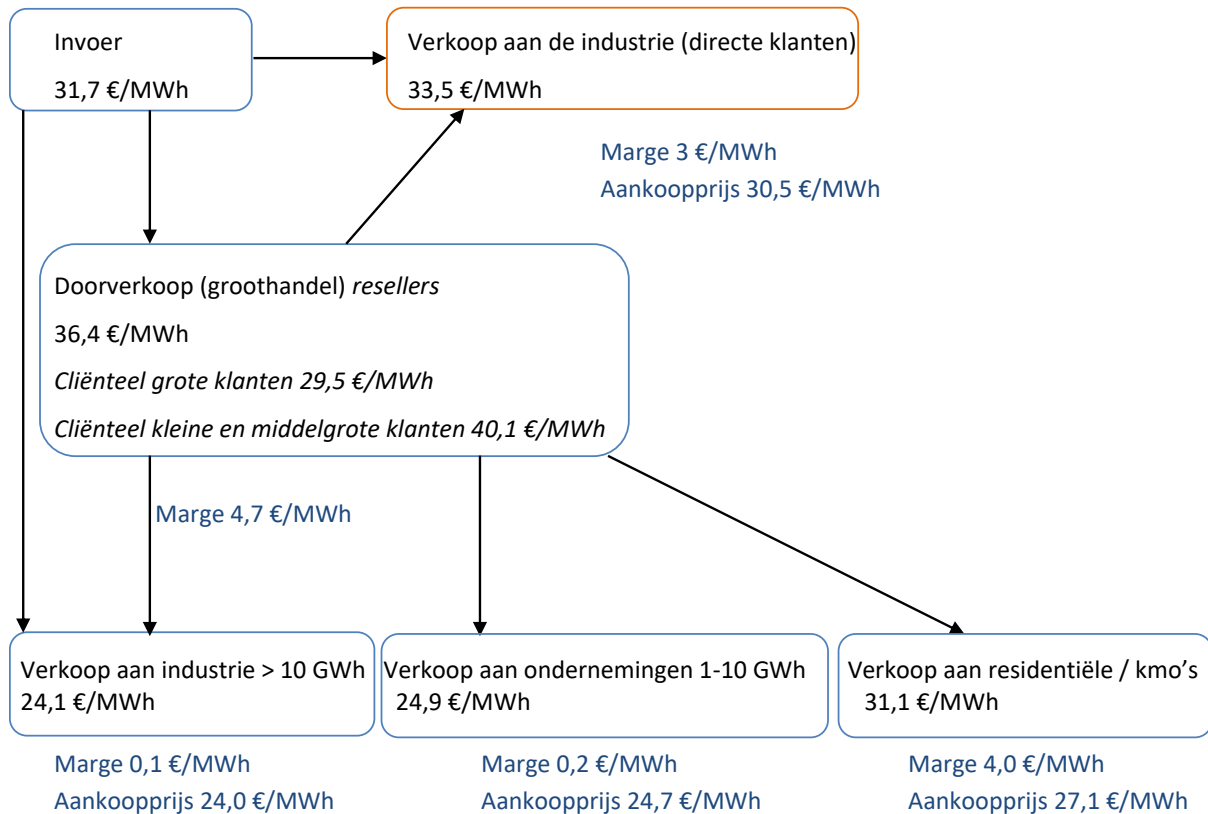
- € 4/MWh voor levering aan residentiële klanten en kmo's;
- € 0,2/MWh voor levering aan professionele klanten tussen 1 en 10 GWh/jaar;
- € 0,1/MWh voor levering aan grote industriële klanten (meer dan 10 GWh/jaar).

#### 3.4.2. **Bruto verkoopmarge op de vervoersklanten**

Op de markt van de directe klanten van Fluxys Belgium schommelde de bruto *commodity*marge eveneens van leverancier tot leverancier.

De *commodity* marges bedragen gemiddeld € 3/MWh op de industriële vervoersklanten in 2021. De gemiddelde verkoopsrijs bedraagt € 33,5/MWh terwijl de gemiddelde aankoopprijs € 30,5/MWh bedraagt. Het is opvallend dat de aan- en verkoopprijzen voor de industriële vervoersklanten hoger waren dan voor de distributieklienten.

Grafiek 20: Algemene flowchart (overzicht) van de gemiddelde prijzen en de gemiddelde brutomarges voor doorverkoop (groothandel) en levering voor de volledige markt in 2021



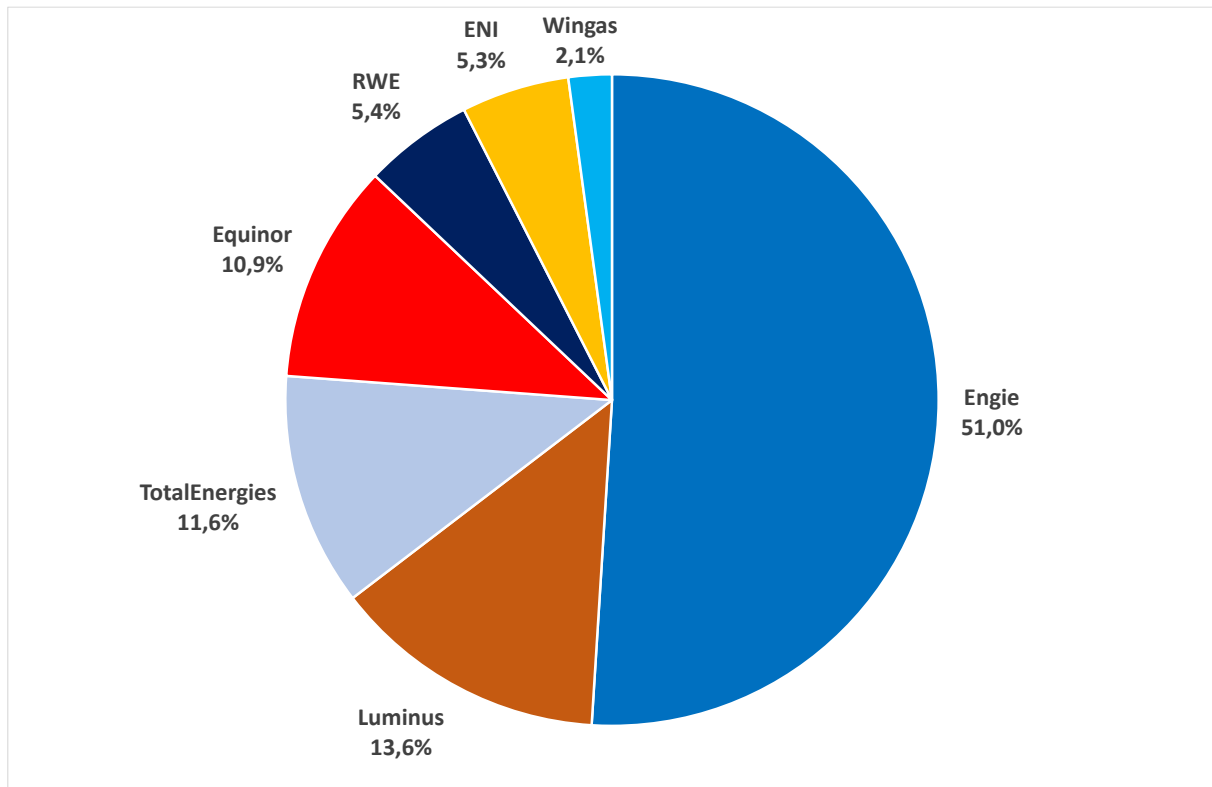
**Belangrijke opmerking:** In de aankooprijzen van de leveranciers zit meestal een *hedging* dekking vervat om de verkoop aan vaste prijs te dekken. Dit in combinatie met de sterke volatiliteit die vanaf eind 2021 is vastgesteld, verklaart het lage prijsniveau (van aan- en verkoop) op het distributiesegment in vergelijking met het vervoerssegment. Een deel van de distributieprijzen was vast terwijl 90 % van de vervoersrijzen variabel waren. Dit verklaart ook waarom deze prijzen uitzonderlijk lager zijn dan de groothandelsrijzen.

## 4. LEVERING AAN ELEKTRICITEITSCENTRALES

De levering van aardgas aan elektriciteitscentrales bedroeg 42 TWh in 2021. Een deel van het volume van de industrie inclusief WKK, werd door Fluxys Belgium toegewezen aan de categorie “electriciteitscentrales”.

Op de markt zijn er 4 shippers die een marktaandeel van meer dan 10 % bezitten. Het gaat uiteraard om productiemaatschappijen van elektriciteit zoals Engie Electrabel en Luminus, maar ook Total Energies en Equinor.

Grafiek 21: Marktaandelen in 2021 op basis van het aardgasvolume geleverd aan de categorie “elektriciteitscentrales” (42 TWh) – perspectief *shipper*

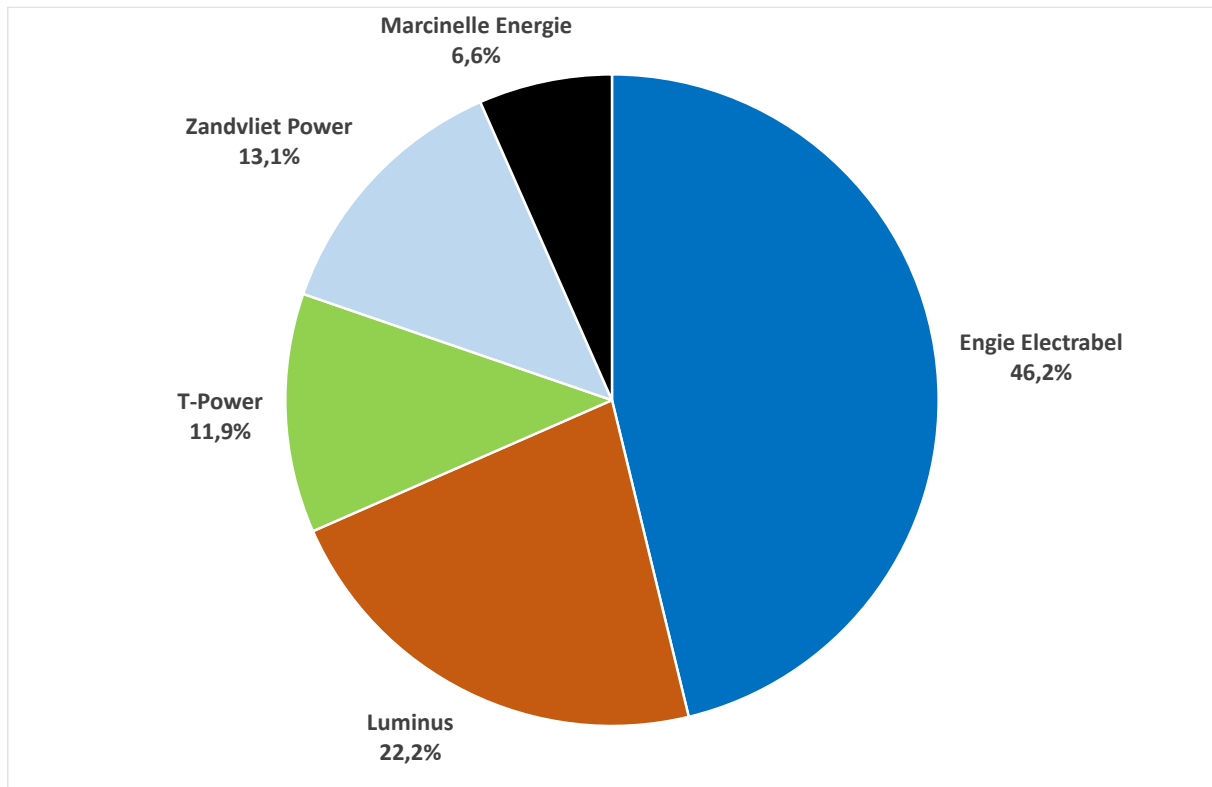


De categorie « elektriciteitscentrales » wordt onderverdeeld in drie subcategorieën :

- elektriciteitscentrales als dusdanig voor 25,5 TWh;
- warmtekrachtkoppelingen voor 11,5 TWh;
- industrie voor 5 TWh.

Als men zich beperkt tot de elektriciteitscentrales als dusdanig komt men op de marktaandelen zoals voorgesteld in de hiernavolgende grafiek 23. Deze grafiek gaat uit van het standpunt van de uitbater van de centrale (die niet noodzakelijk de aardgasleverancier is).

Grafiek 22: Marktaandelen in 2021 op basis van het aardgasvolume geleverd aan elektriciteitscentrales als dusdanig (25,5 TWh) – perspectief uitbater elektrische centrale



Aangezien elektriciteitscentrales op aardgas voornamelijk tot geïntegreerde energiebedrijven behoren, is de bepaling van de bruto doorverkoopmarge van aardgas weinig relevant in dit segment.

## 5. CONCLUSIES

### 5.1. Op het vlak van marktaandelen

Op de Belgische aardgasmarkt heerst jaar na jaar een sterke concurrentie. Het aantal ondernemingen die een federale en/of regionale leveringsvergunning bezitten en effectief aardgas hebben geleverd in België bedraagt 40.

De levering aan klanten op het distributienet wordt gedomineerd door Engie Electrabel (marktaandeel van meer dan 40 %) gevolgd door Luminus (marktaandeel van ongeveer 15 %). De marktaandelen van de historische leveranciers blijven in 2021 relatief stabiel of stijgen zelfs in dit segment:

- Op de markt van residentiële klanten en kmo's met een verbruik van minder dan 1 GWh/jaar (64,5 TWh) vertegenwoordigt het marktaandeel van de grootste leverancier Engie Electrabel iets meer dan 35 % van de verkoop qua volumes. Luminus heeft iets minder dan 20 % van deze markt in handen. Daarna volgen Total Energies met een marktaandeel van meer dan 10 % en Eneco en Mega met een marktaandeel tussen 5 en 10 %.

- In het segment van levering aan bedrijven met een verbruik tussen 1 en 10 GWh/jaar (14 TWh) bedraagt het marktaandeel van Engie Electrabel 45 %. Daarna volgen TotalEnergies en Luminus met elk een marktaandeel van ongeveer 10 % en Eneco, Eni en VEB met een marktaandeel van 7 à 8 %.
- In het segment van levering aan bedrijven met een verbruik van meer dan 10 GWh/jaar op het distributienet (23,5 TWh) bezit Engie Electrabel meer dan 50 % van de markt. Daarna volgen Eni met bijna 20 % en Wingas met ongeveer 10 %).

De levering aan industriële klanten op het vervoersnet<sup>14</sup> (46 TWh) is verdeeld tussen Wingas, Eni en Engie Electrabel (met elk ongeveer 20 % van de markt). Dan vinden we ArcelorMittal en TotalEnergies met elk ongeveer 10 %. Op dit marktsegment zorgen grote industriële groepen (TotalEnergies, ArcelorMittal en Air Liquide) zelf voor de levering van het aardgas voor hun eigen activiteiten (raffinage, metaalindustrie, chemie).

Voor de aardgaslevering aan de categorie “elektriciteitscentrales” (42,5 TWh) is 25,5 TWh afkomstig van elektriciteitscentrales als dusdanig en 16,5 TWh van industriële sites, onder andere met WKK. De leveringen aan elektriciteitscentrales worden voornamelijk verzekerd door Engie Electrabel met een marktaandeel van 50 %. Daarna volgen Luminus, TotalEnergies en Equinor met elk een marktaandeel van iets meer dan 10 %.

## 5.2. Op het vlak van prijzen (enkel *commodity*)

Het prijsniveau is de moleculeprijs, ook « *commodity* » prijs genoemd. De prijs van de andere componenten wordt niet geanalyseerd in de conclusies maar wordt evenwel aangekaart in het derde hoofdstuk.

De invoerprijzen op de Belgische aardgasmarkt werden bepaald door de langetermijnaankopen voor ongeveer 60 % van de volumes in 2021. De aankopen op korte termijn op de beurzen zijn goed voor het resterende deel.

De aardgasnoteringen zijn de referentie in deze langetermijncontracten. De gemiddelde invoerprijs op lange termijn over de periode bedroeg € 27,2/MWh. De gemiddelde aankoopprijs op de beurzen bedroeg € 37,2/MWh. De gemiddelde gewogen invoerprijs bedroeg € 31,7/MWh in 2021 (tegenover € 17,5/MWh in 2020). In 2021 waren de aankooprijzen op de beurzen duurder dan de prijzen van de langetermijncontracten.

De doorverkooprijzen aan leveranciers (groothandel) bedroegen gemiddeld € 36,4/MWh in 2021. De doorverkooprijzen met het oog op levering aan industriële klanten (€ 29,1/MWh) waren lager dan die met het oog op levering aan residentiële klanten en kmo's (€ 40,1/MWh). Wat de distributie betreft (residentiële klanten en kmo's), zijn de doorverkooprijzen in eenzelfde groep (€ 40,4/MWh) hoger dan de doorverkooprijzen tussen onderneming zonder onderling verband (€ 38,6/MWh).

De gemiddelde doorverkoopmarge bedraagt € 4,7/MWh voor alle ondernemingen en alle categorieën en de gemiddelde invoerprijs € 31,7/MWh.

Op de residentiële markt (< 1 GWh/jaar), bedroegen de gemiddelde verkoopprijzen van de leveranciers € 31,1/MWh in 2021. In 2021 bedraagt de gemiddelde aankoopprijs op deze markt € 27,1/MWh<sup>15</sup> en de gemiddelde bruto verkoopmarge € 4/MWh, een stijging ten opzichte van 2020. De brutomarges

<sup>14</sup> Zie ook de studie over de aardgaslevering aan grote industriële klanten in België in 2021

<https://www.creg.be/nl/publicaties/studie-f2410>

<sup>15</sup> Het is opvallend dat de gemiddelde aan- en verkoopprijzen voor de leveranciers op de kleinhandelsmarkt lager zijn dan de invoer- en doorverkooprijzen omwille van de *hedging* dekking (voor de verkoopcontracten aan vaste prijs) gekoppeld aan de sterke evolutie van de groothandelsprijzen eind 2021.

lagen tussen € 0/MWh en € 8/MWh afhankelijk van leverancier tot leverancier. De offertes met vaste prijs betreffen meer dan zes residentiële contracten op tien in 2021. Het jaar 2021 is het vijfde jaar waarin de aparte facturatie van energie en vervoer verplicht werd voor klanten met een verbruik van minder dan 100 MWh/jaar.

Op de markt van de bedrijven met een verbruik tussen 1 en 10 GWh/jaar bedroegen de gemiddelde verkoopprijzen € 24,9/MWh in 2021 (tegenover gemiddeld € 20,4/MWh in 2020). Aangezien de gemiddelde aankoop prijs op deze markt € 24,7/MWh bedroeg, is de gemiddelde brutomarge € 0,2/MWh, een daling ten opzichte van 2020.

Op de markt van bedrijven met een verbruik van meer dan 10 GWh/jaar op het distributienet bedroegen de gemiddelde verkoopprijzen € 24,1/MWh in 2021 – met prijsverschillen tussen € 11,5/MWh en € 73,5/MWh (tegenover gemiddeld € 18,6/MWh in 2020). De formules met gasindexeringen zijn goed voor bijna 90 % van de contracten. Aangezien de gemiddelde aankoop prijs op deze markt € 24,0/MWh bedroeg, was de gemiddelde brutomarge € 0,1/MWh, een daling ten opzichte van 2020.

Op de markt van de bedrijven met een verbruik van meer dan 10 GWh/jaar op het **vervoersnet** bedroegen de gemiddelde verkoopprijzen € 33,5/MWh in 2021 – met prijsverschillen tussen € 12,5/MWh en € 71/MWh – tegenover gemiddeld € 11,7/MWh in 2020. De formules met gasnoteringen vertegenwoordigen 88 % van de contracten op deze markt. Aangezien de gemiddelde aankoop prijs op deze markt € 30,5/MWh bedroeg, was de gemiddelde brutomarge € 3/MWh, een stijging ten opzichte van 2020.



Voor de Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas:

Laurent JACQUET  
Directeur

Koen LOCQUET  
Wvd. Voorzitter van het Directiecomité



# BIJLAGE

## Spelers op de aardgasmarkt per segment

	DNB-net			Fluxys-net		Reseller
	T1-T3	T4-T5	T6	Directe klanten	Elektrische centrales	
Antargaz	x	x	x	x		
ArcelorMittal Energy				x		
Axpo	x	x	x	x		
Belgian Eco Energy (BEE)	x					
Bolt	x					
Coretec	x	x				x
Dats24	x					
Ebem	x					
Elegant	x					
Elexys	x	x				
Elindus	x	x	x			
Eneco	x	x	x	x		x
Energie.be	x					
Energie2030 - AEEO*	x					
Energy Global Handel (EGH)						x
Engie						x
Engie Electrabel	x	x	x	x	x	x
ENI SpA Belgium Branch		x	x	x	x	x
Enovos	x	x	x	x		
Equinor				x	x	x
Essent Belgium*	x	x				
European Energy Pooling (EEP)				x		x
Getec			x			
Luminus	x	x	x	x	x	x
Mega - Power Online	x	x				
Novatek				x		
Octa+	x	x				
Powerhouse*			x	x		
RWE ST				x	x	x
Scholt	x	x	x	x		
SEGE - Air Liquide				x		
TotalEnergies Gas & Power Ltd, London, Meyrin-Geneva Branch				x	x	x
Total Energies Power & Gas Belgium SA	x	x	x			
TotalEnergies Electricité et Gaz France					x	
Trevion						
Uniper				x		
Vlaams Energie Bedrijf (VEB)	x	x	x			x
Vlaamse Energie Leverancier (VEL)*	x					
Watz*	x					
Wingas	x	x	x	x	x	x

\* Deze onderneming heeft intussen de leveringsactiviteiten voor aardgas in België stopgezet ten gevolge van een overname, een gerechtelijke reorganisatie of een failliet.