

Slide deck 'statistieken' Jaarverslag 2023



"EMPOWERING SOCIETY"

Federatie van de Belgische
Elektriciteits- en Gasbedrijven

Fédération Belge des Entreprises
Electriques et Gazières

Federation of Belgian
Electricity and Gas Companies

Sleutelmomenten 2023 [meer gedetailleerde feiten op de FEBEG-Website](#)

1. Het Belgische gas- en elektriciteitsverbruik staat op het laagste punt in tien jaar, terwijl de groothandelsprijzen met minstens de helft zijn gedaald en zich stabiliseren.
2. De opwekkingscapaciteit van hernieuwbare elektriciteit (55%) is groter dan die van fossiele en nucleaire energie samen.
3. Invoering van een capaciteitstarief in Vlaanderen.
4. BTW op elektriciteit en gas gehandhaafd op 6%, met hervorming van de federale accijnzen.
5. Aangepast Nationaal Energie- en Klimaatplan ingediend bij de Europese Commissie.
6. Vaststelling van de criteria voor de aanbesteding door de regering voor de verdrievoudiging van de offshore windcapaciteit tegen 2030.
7. Goedkeuring door de Kamer van de Belgische Waterstofwet, een wereldprimeur.
8. Hervorming van de elektriciteitsmarkten door de Europese Commissie voor stabilisatie door langetermijncontracten.
9. Akkoord om Tihange 3 en Doel 4 te verlengen.

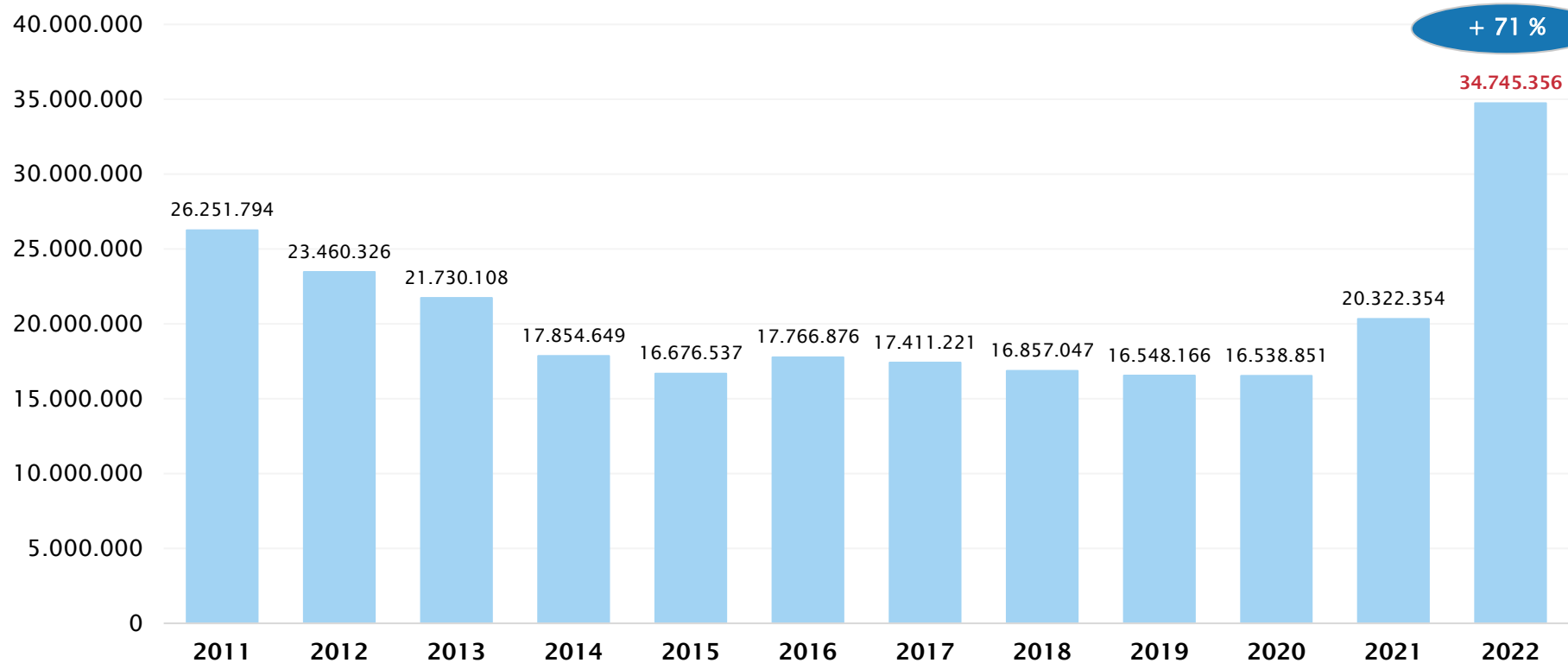
Economie & markten



Economisch

Omzet van de FEBEG-leden (2022*)

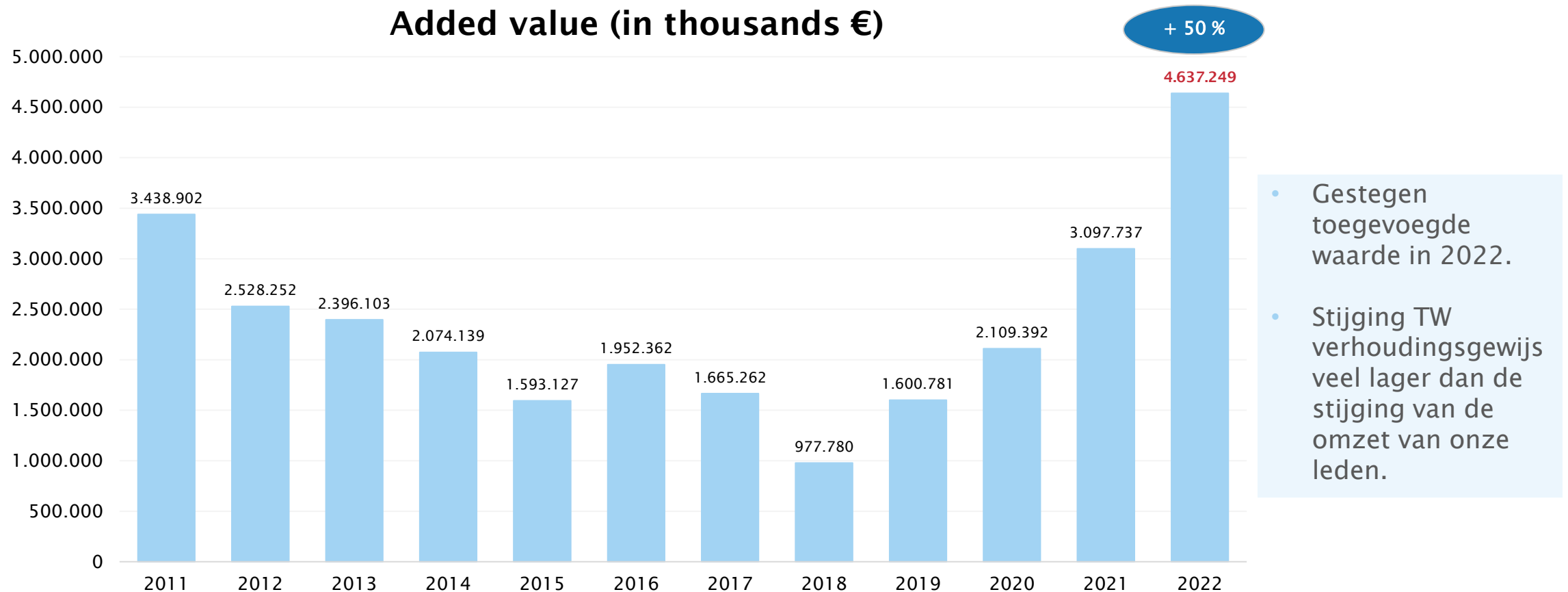
Turnover (in thousands €)



- De omzet van de FEBEG-leden in 2022 is sterk gestegen in een context van hoge energieprijzen.
- De groothandels-prijzen piekten in 2022.
- De cijfers omvatten ook de nieuwe leden.

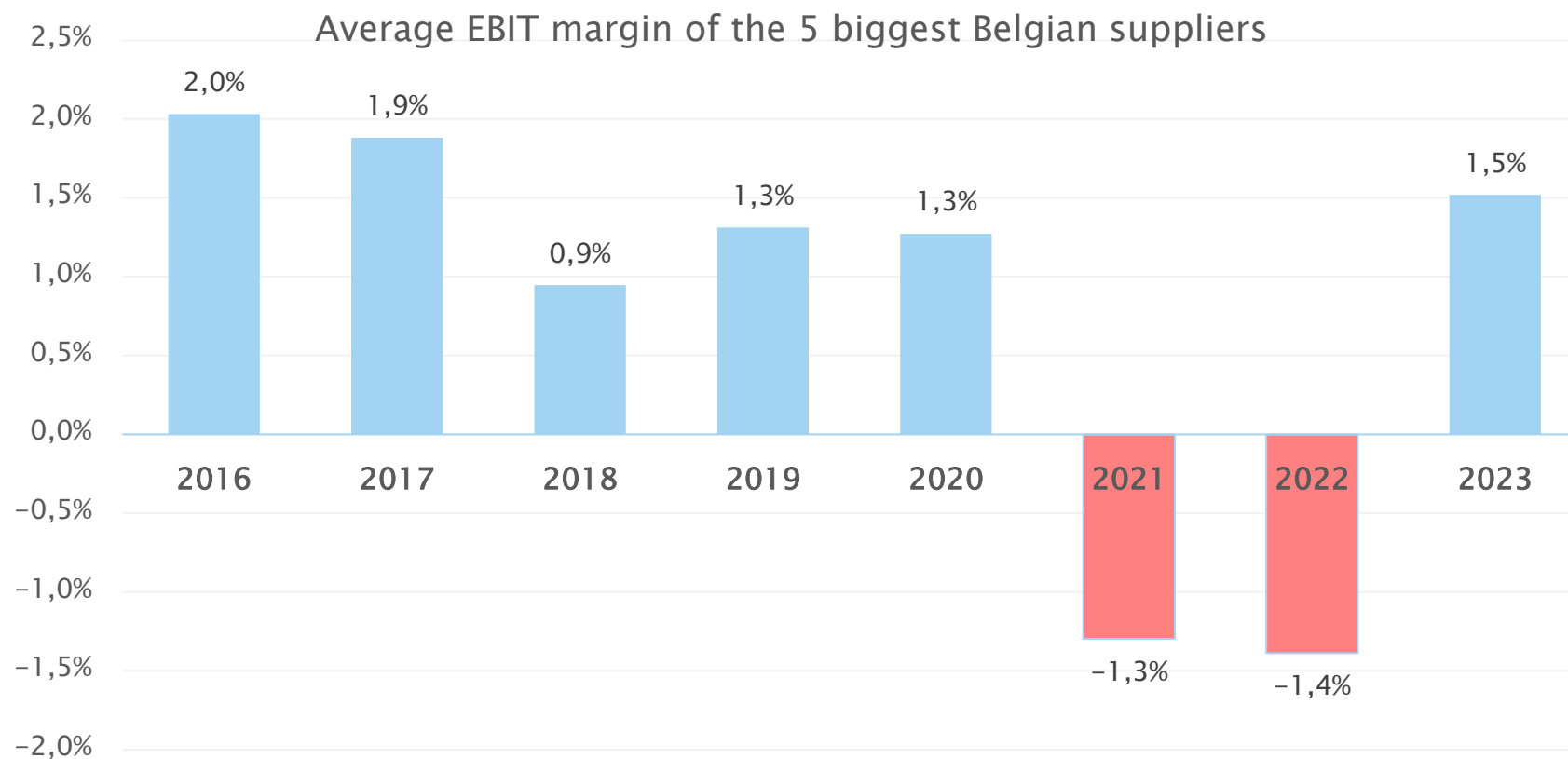
Economisch

Toegevoegde waarde van de FEBEG-leden (2022*)



Economisch

Activiteit als leveranciers: beperkte marges

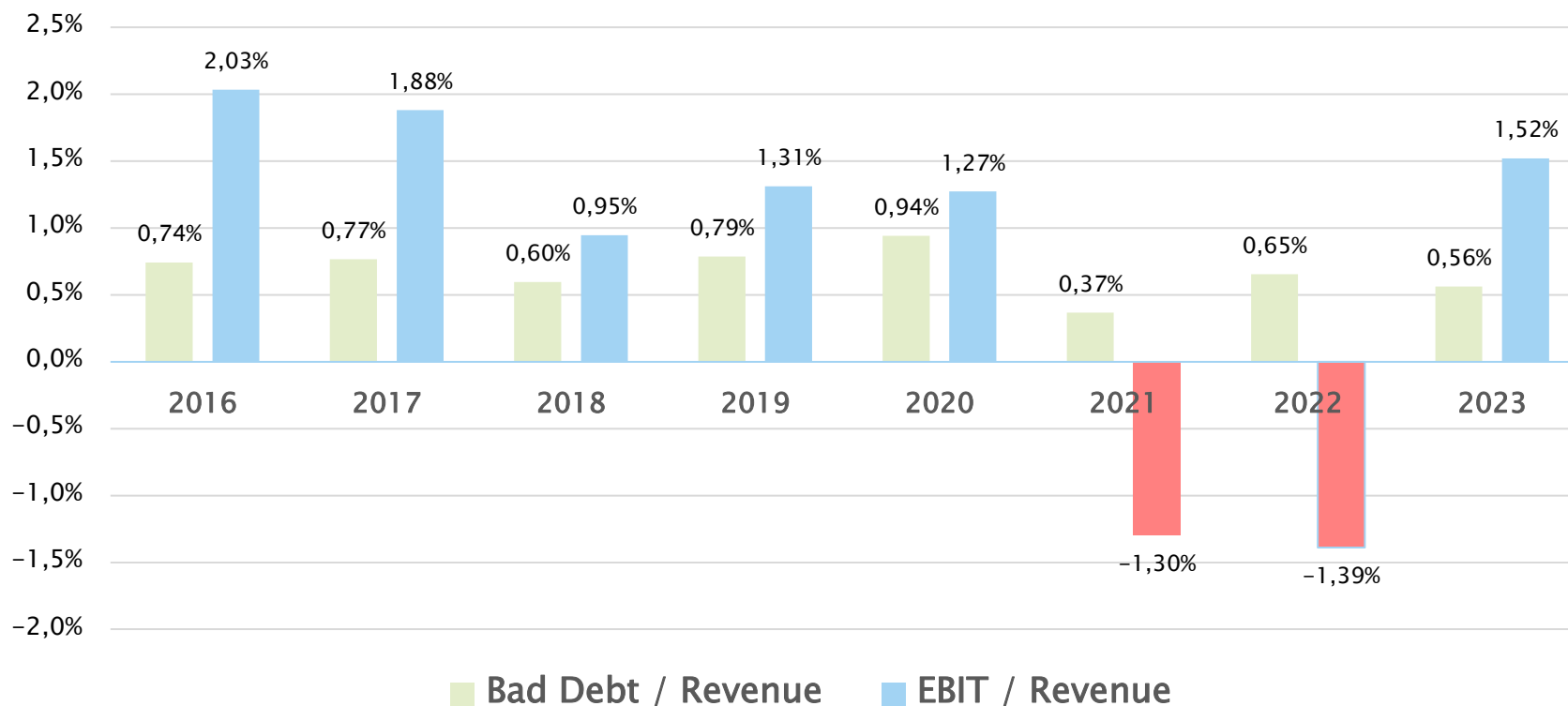


- De rendabiliteit (EBIT) van de grootste leveranciers was laag van 2016 tot 2020, en negatief in 2021 en 2022, maar is in 2023 weer licht positief geworden.
- De verbetering in 2023 hangt samen met minder extreme volatiliteit op de groothandelsmarkten en meer productieactiviteit.
- De marges in België zijn structureel lager dan in de buurlanden.

Economisch

Activiteit als leverancier: kleine marges & grote impact van oninbare vorderingen

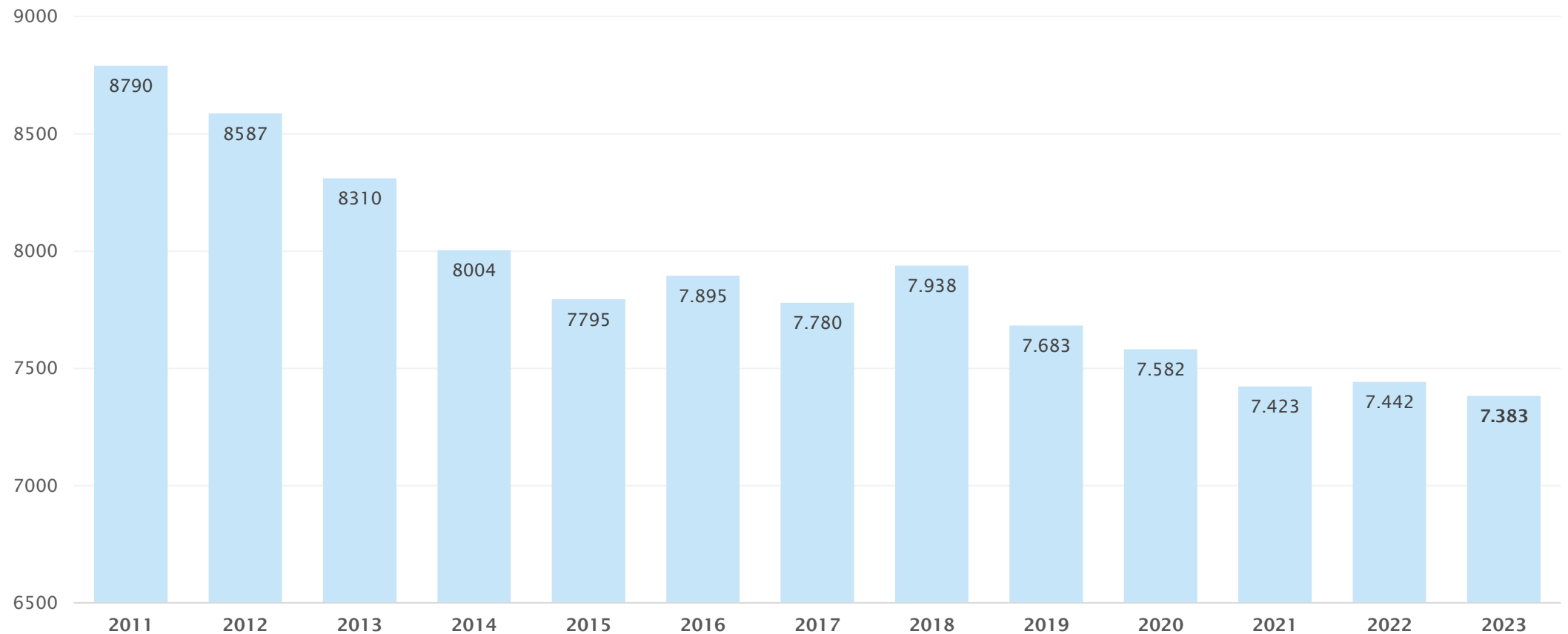
Average Bad debt to Revenue and EBIT to Revenue ratio 2016–2023 (%)



- De rentabiliteit (EBIT) voor de grootste leveranciers was laag van 2016 tot 2020, en negatief in 2021 en 2022, maar is in 2023 weer positief geworden.
- Oninbare vorderingen vormen een grote kostenpost vergeleken met de marge (EBIT) van de leveranciers.
- De marges in België zijn structureel lager dan in de buurlanden.

Sociaal – Evolutie directe werkgelegenheid bij FEBEG-leden

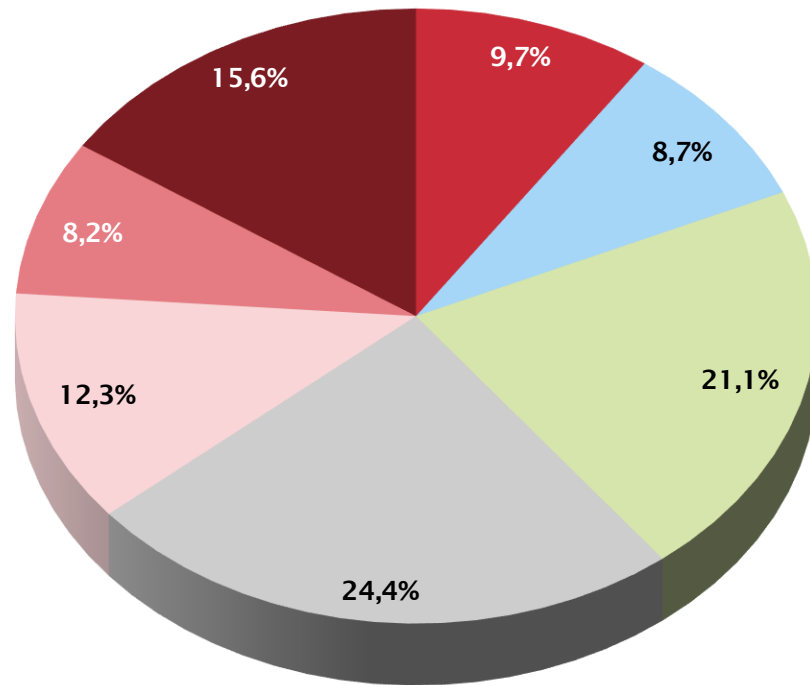
Werkgelegenheid stabiliseert in de sector



Gasmarkt

Bruto gasinvoer gestegen. De aanvoer werd gevarieerder.

Natural gas : Total imports (trade) in Belgium (2022) by country of origin => 260,3 TWh



■ Others ■ Netherlands ■ Norway ■ Qatar ■ Russia ■ United States ■ United Kingdom

- Sterke groei van de gasinvoer (+14,5% vs. 2021) en diversificatie van de bevoorrading door marktspelers.
- Sterke groei van LNG, dat in 2022 47% van de bruto invoer uitmaakte.
- België is een draaischijf voor gas voor export naar de buurlanden.

NB : Een groot deel van de Belgische (bruto) gasinvoer is voor de export.

Gasmarkt

Langetermijnmarkt: belangrijke prijsdaling



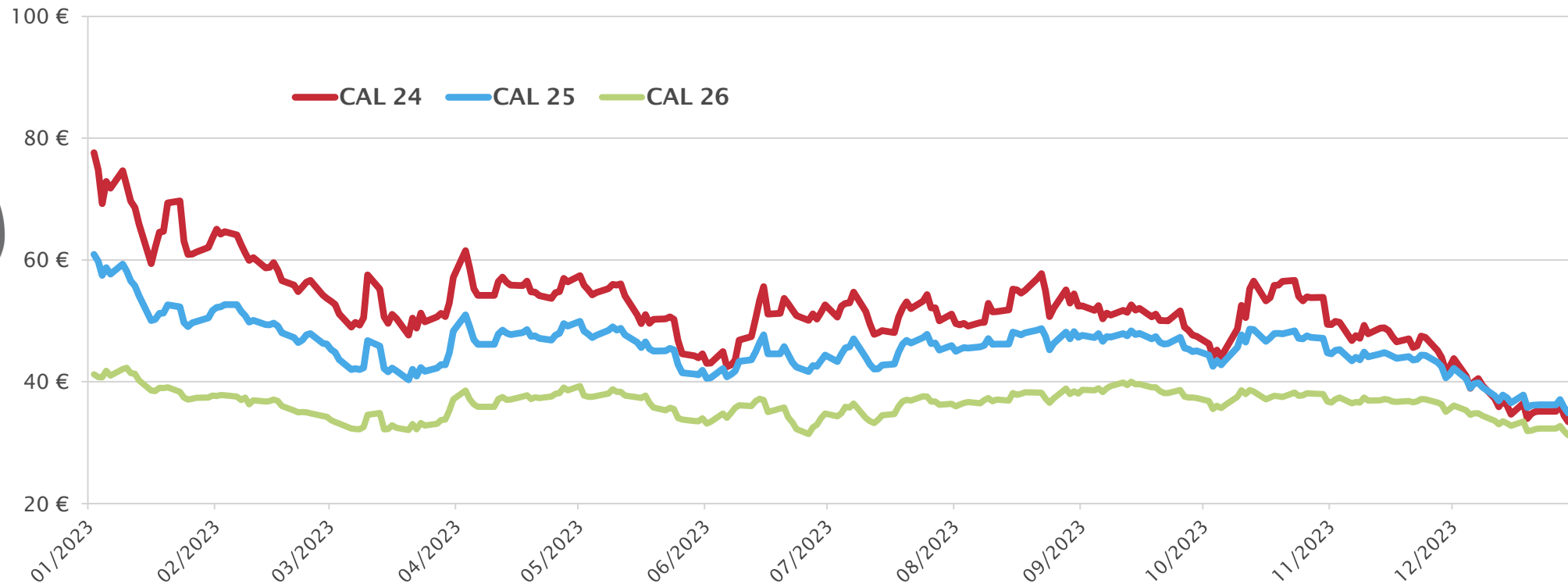
Gemiddelde prijs 'year ahead' €/MWh (Y+1)		
2022 (CAL 23)	↓ -54 %	2023 (CAL 24)
113,93 €		52,06 €



Gasmarkt

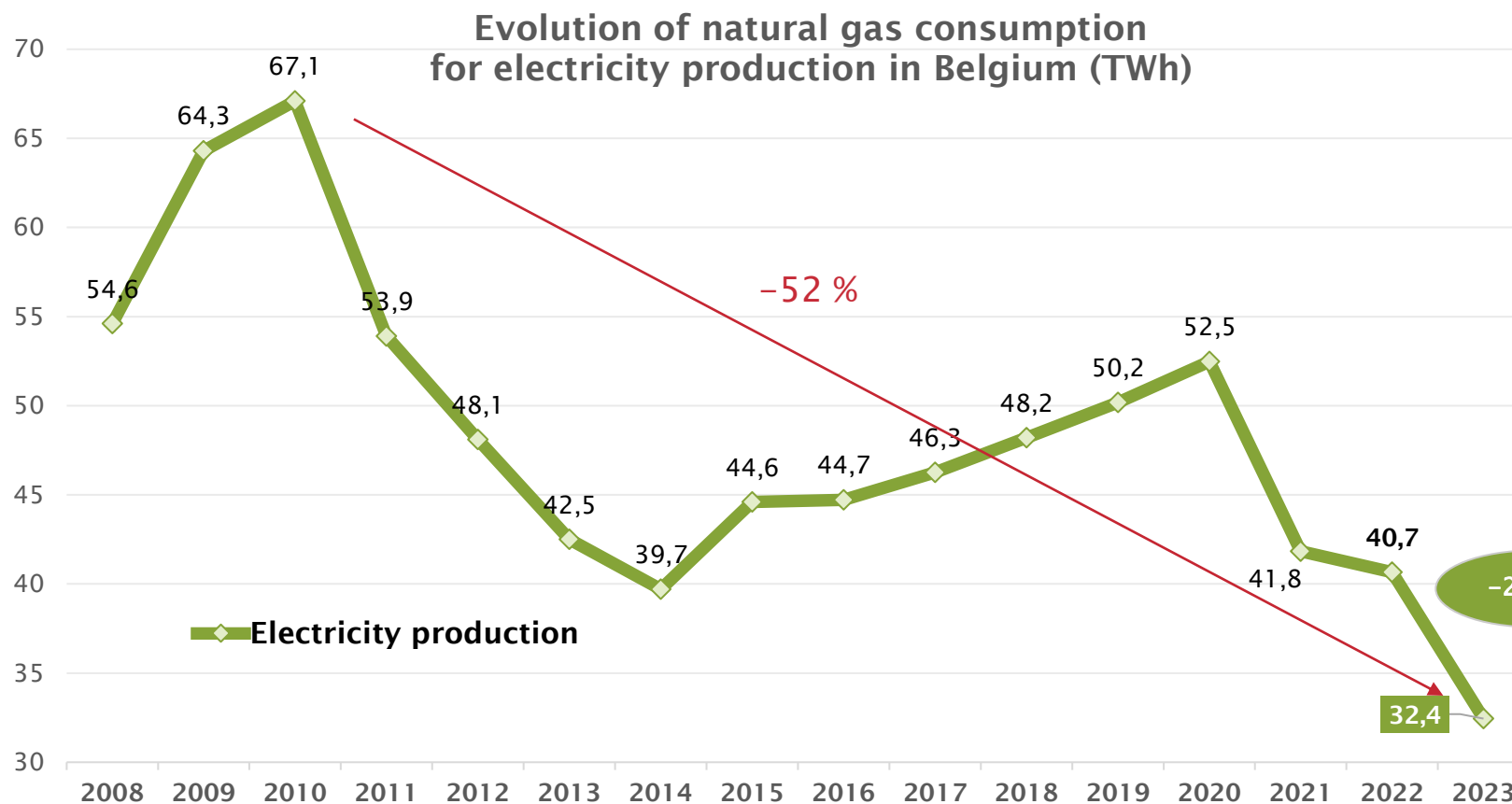
Langetermijnmarkt 'year ahead': daling en stabilisatie op lange termijn

Evolution of the long term gas prices in 2023 - ICE Endex TTF (EUR/MWh)



De volatiliteit blijft hoog, maar de neerwaartse trend is structureel. Y+1 daalde met 60% over het jaar. De mediaan (Y+1) staat op €52,06. Y+3 toont de stabilisatie van de markt aan.

Gasconsumptie voor elektriciteitsproductie

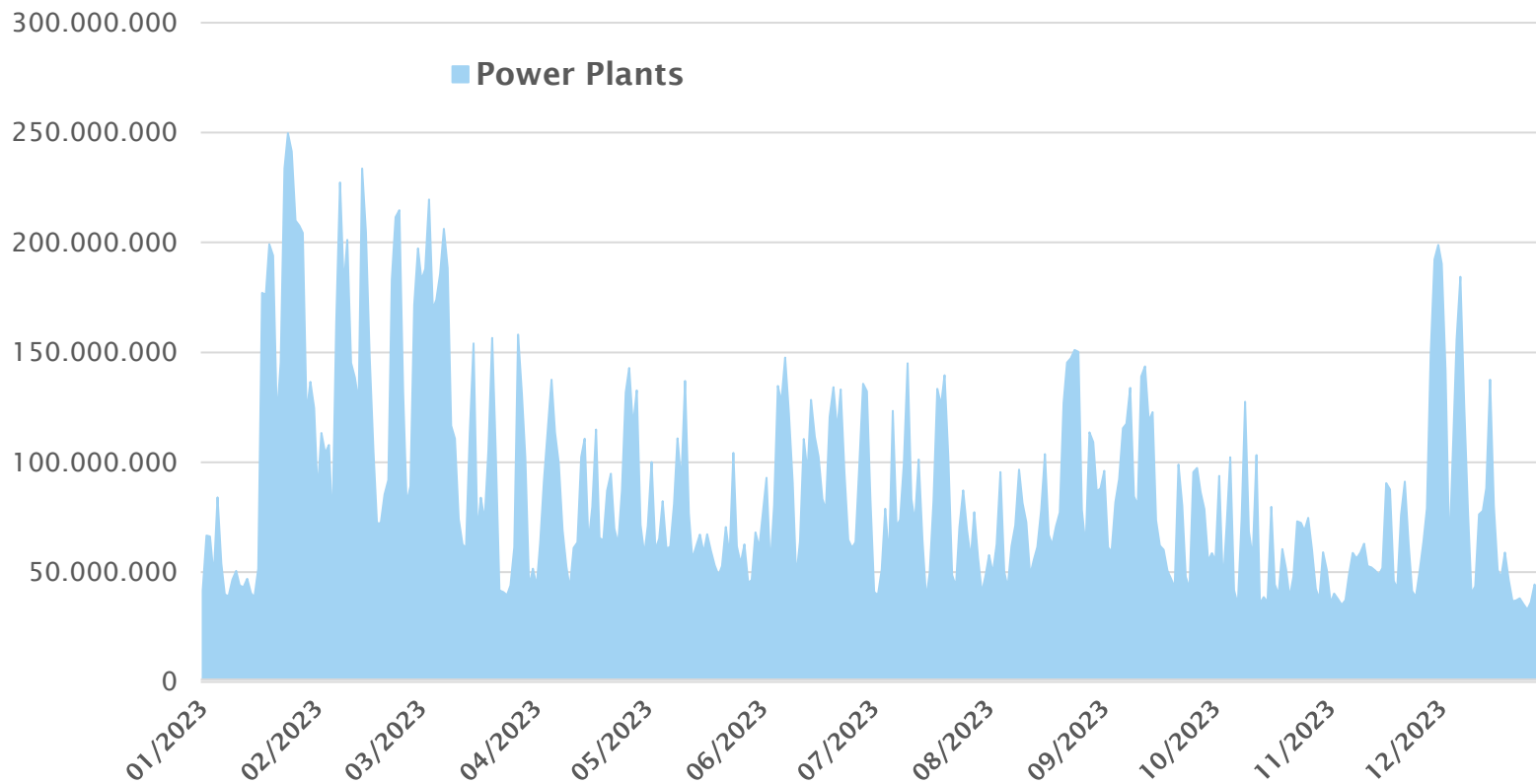


- De daling van het gasverbruik voor elektriciteitsopwekking wordt bevestigd.
- Vooral in de context van de groei van hernieuwbare elektriciteitsopwekking, de terugkeer van nucleaire opwekking (FR) naar een hoger niveau en de sterke daling van de 'Clean Spark Spread'.

Dagelijkse gasconsumptie voor elektriciteitsproductie



Gas consumption by Power Plants in Belgium 2023 (kWh)



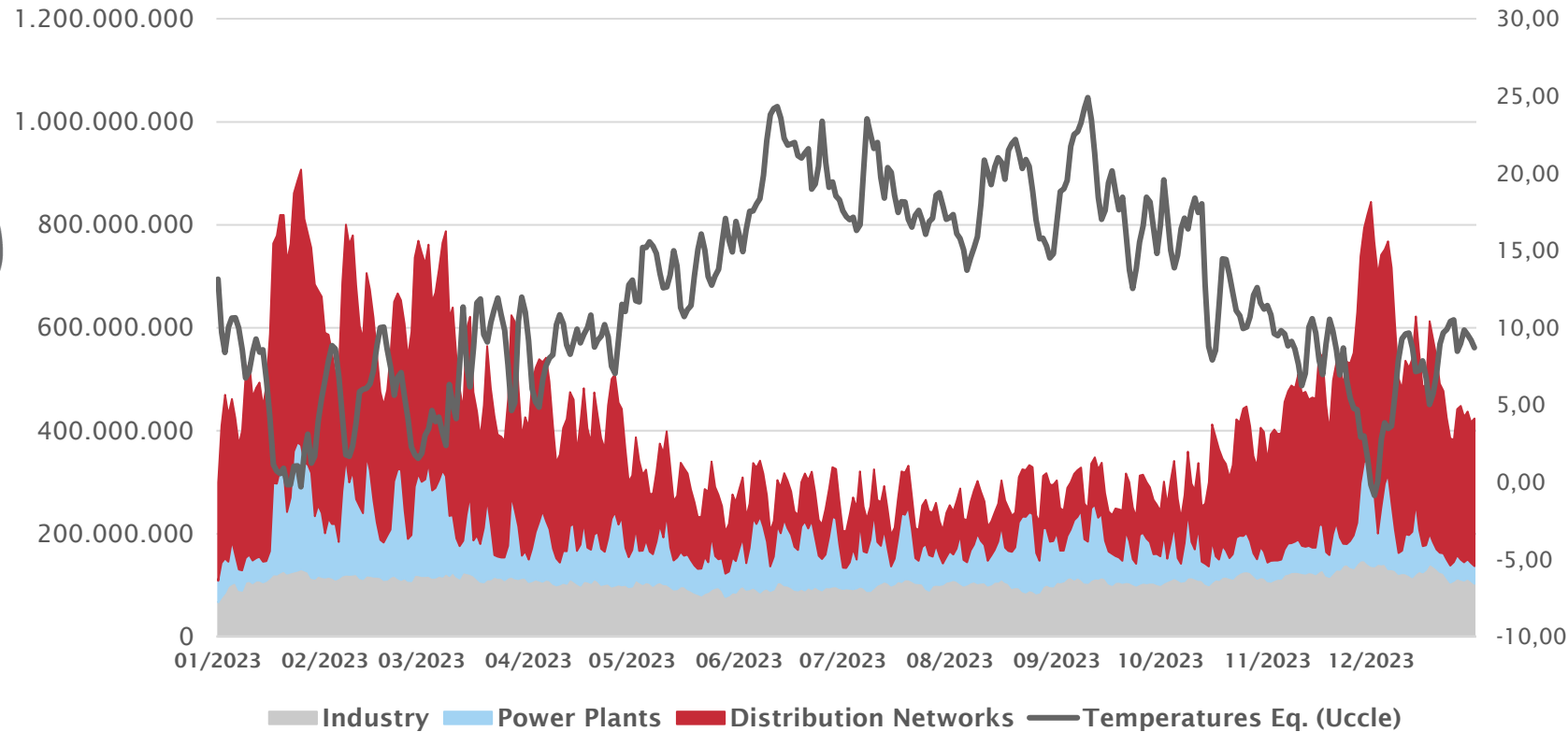
Ondanks het feit dat hun bezettingsgraad aanzienlijk daalde in 2023, zorgen regelbare **gascentrales** het hele jaar door voor **flexibiliteit** in het Belgische elektriciteitssysteem.

Gasmarkt

Aardgasverbruik in alle sectoren



Gas consumption per market segment - Belgium 2023 (kWh)

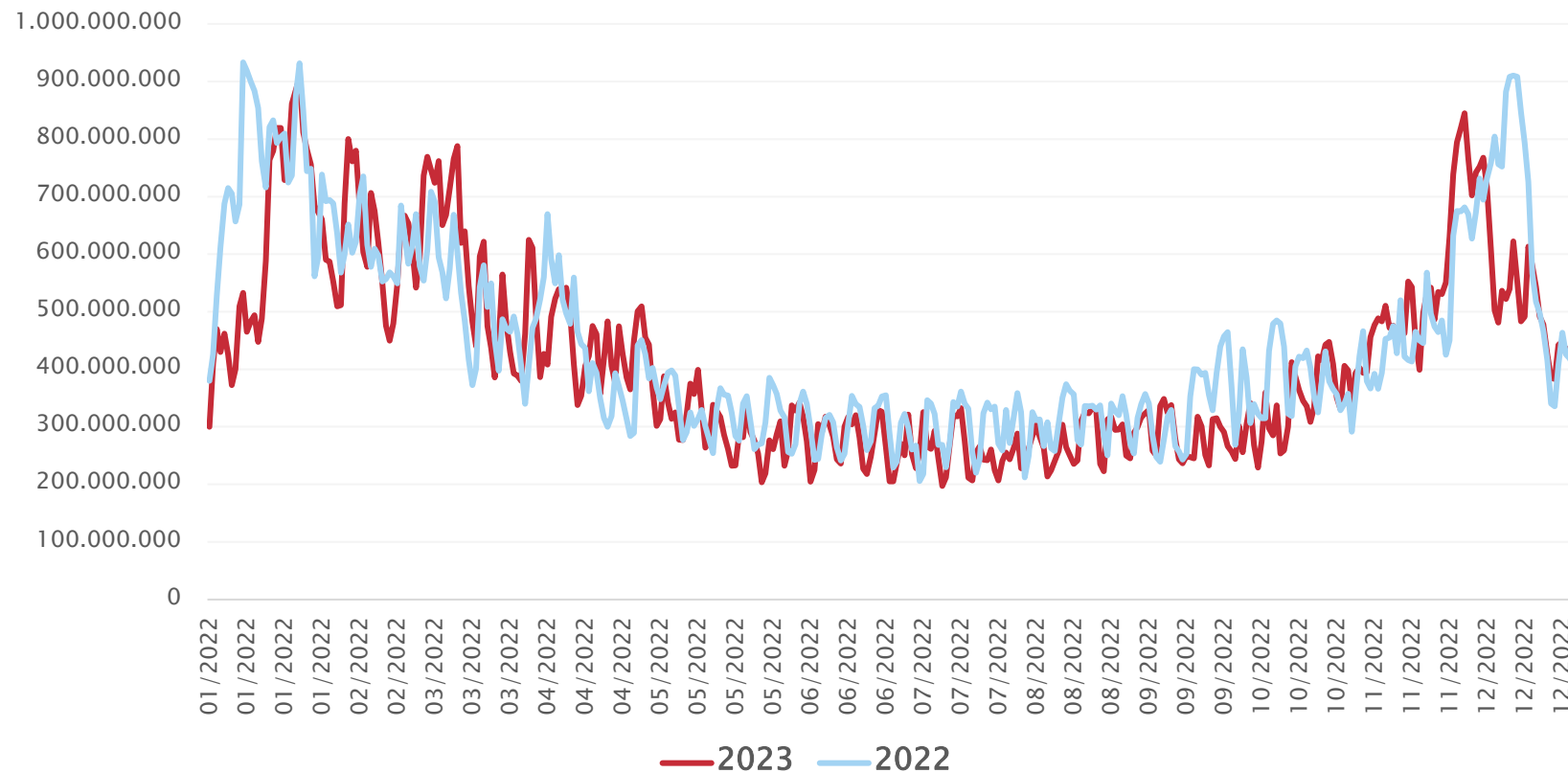


- Voor het tweede jaar op rij daalt het aardgasverbruik in België.
- De milde temperaturen in 2023 helpen.
- Het aandeel elektriciteit dat wordt opgewekt door gascentrales is nog nooit zo laag geweest.
- Industriële vraag blijft beperkt.

Gasverbruik 2023 vs. 2022



Total gas consumption in Belgium (kWh) 2023 vs. 2022



- Het totale gasverbruik daalt in 2023 voor het tweede jaar op rij (-5,7% vs. 2022).
- De energiebesparing die de EU en België nastreven, is zichtbaar in de cijfers, geholpen door zachte temperaturen en een laag verbruik in de industrie en de elektriciteitsopwekking.

Elektriciteitsmarkt

Kortetermijnmarkt: spectaculaire daling van de gemiddelde jaarlijkse prijs

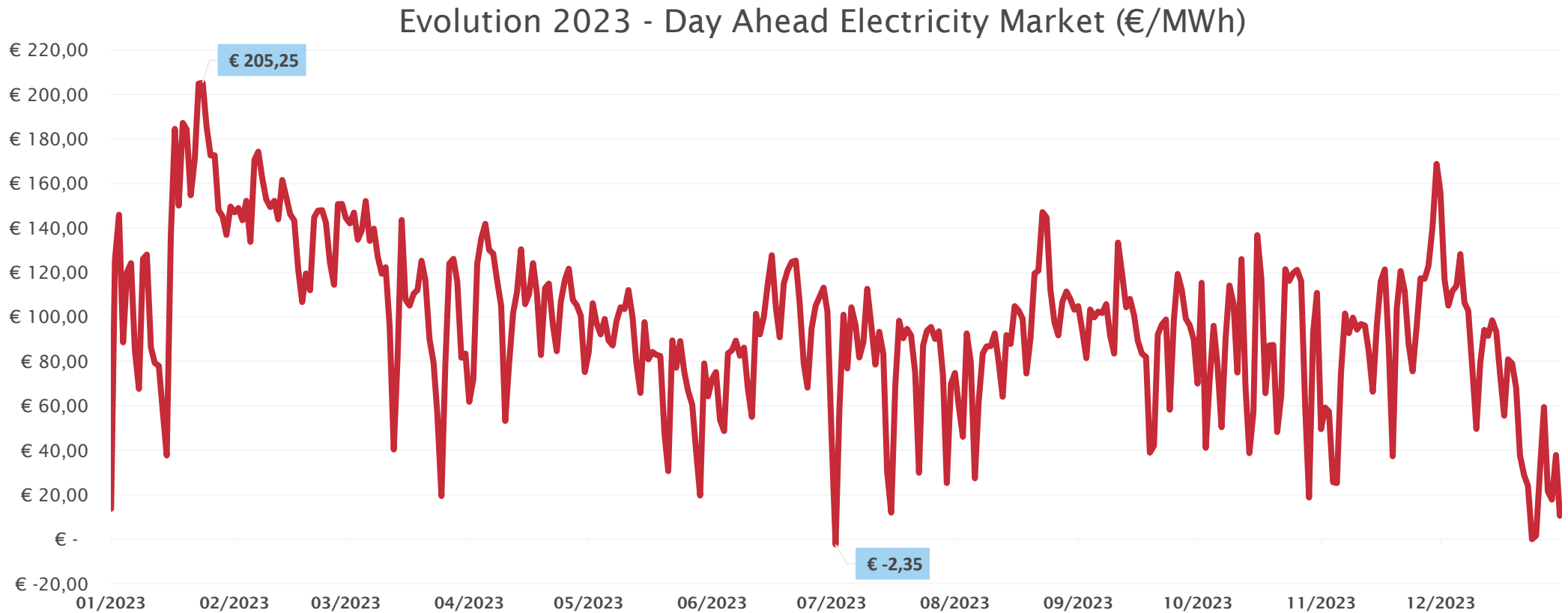


Gemiddelde prijs 'day ahead' €/MWh		
2022	↓ - 62 %	2023
253,83 €		97,27 €



Elektriciteitsmarkt

Kortetermijnmarkt- 'day ahead'



De gemiddelde jaarprijs op de day-aheadmarkt bedroeg €97,27. Hoge prijsvolatiliteit.

Elektriciteitsmarkt

Langetermijnmarkt: Gemiddelde Y+1 prijs gehalveerd, maar elektriciteit nog steeds duur



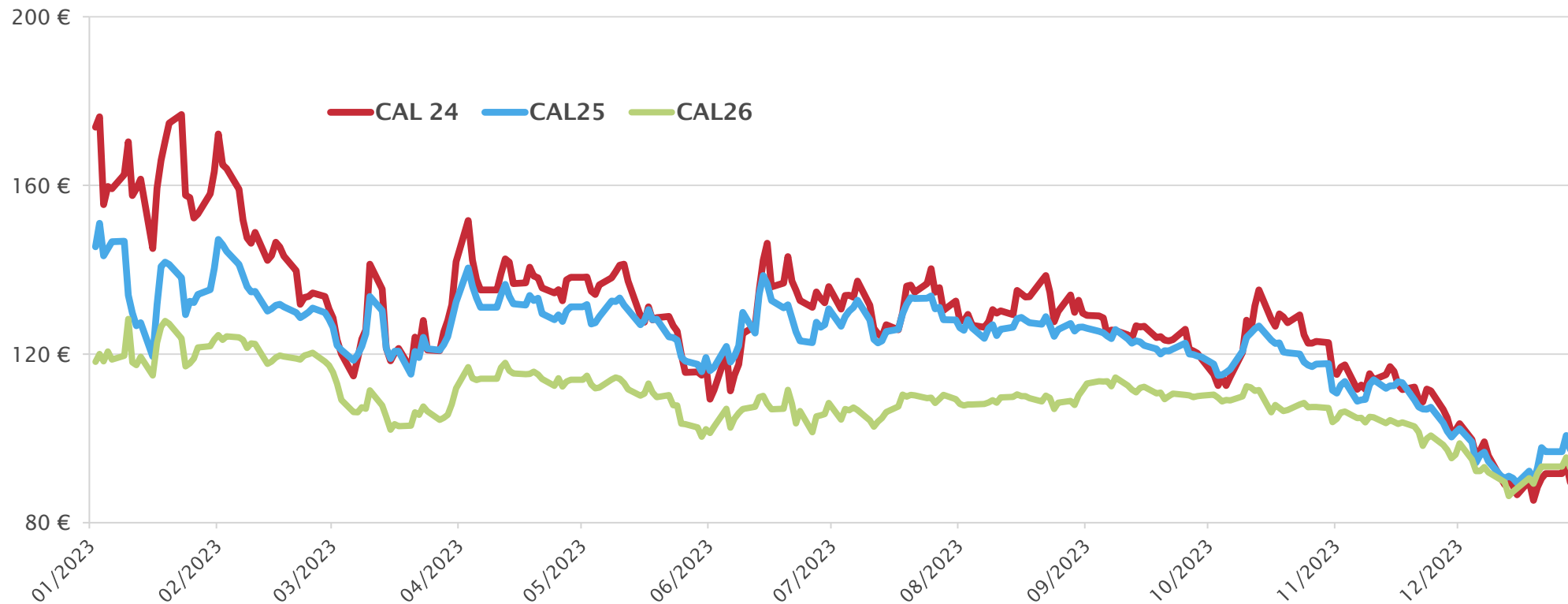
Gemiddelde prijs 'year ahead' €/MWH (Y+1)		
2022 (CAL 23)	↓ - 50 %	2023 (CAL 24)
255,62 €		128,83 €



Structurele daling in de langetermijnmarkt 'year ahead'



Evolution of the long term electricity prices in 2023 - ICE Endex BE (EUR/MWh)

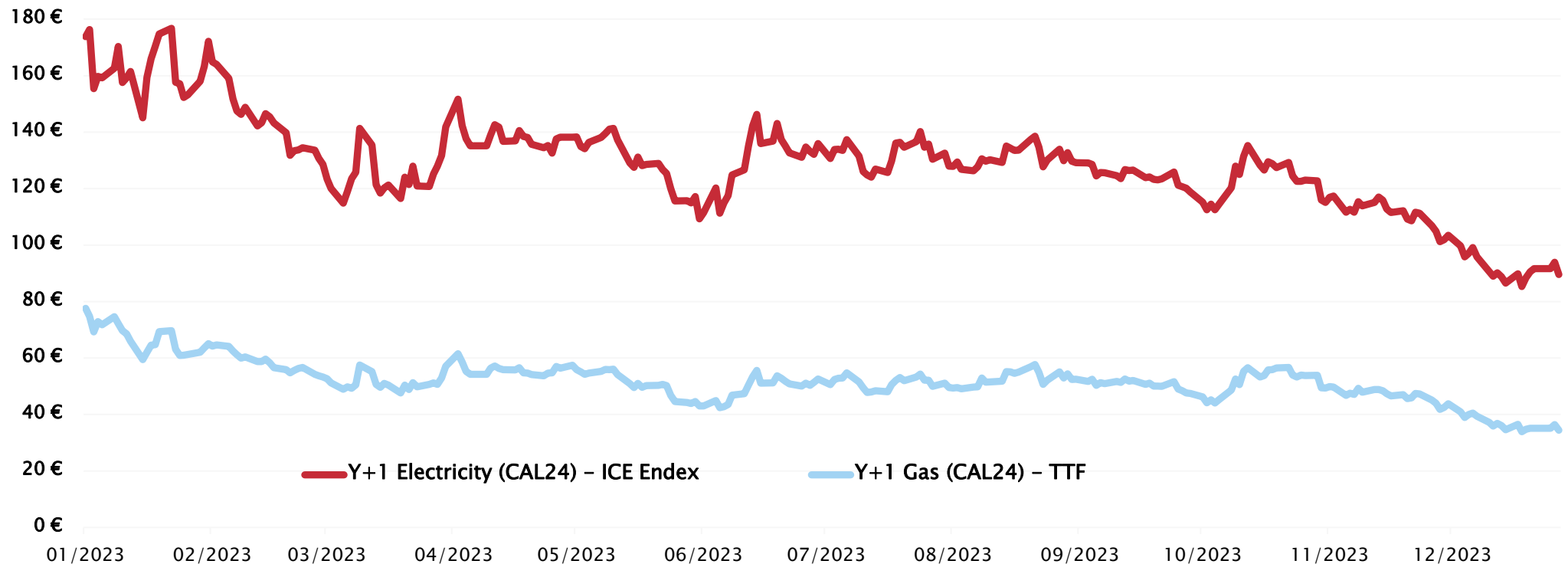


De volatiliteit blijft hoog, maar de neerwaartse trend is structureel. Y+1 is in de loop van het jaar gehalveerd. De mediane prijs (Y+1) is €128,83.

Gas- en elektriciteitsmarkt

Langetermijnmarkt: Duidelijke correlatie tussen gas en elektriciteit

Correlation between evolution of gas & electricity prices (2023)



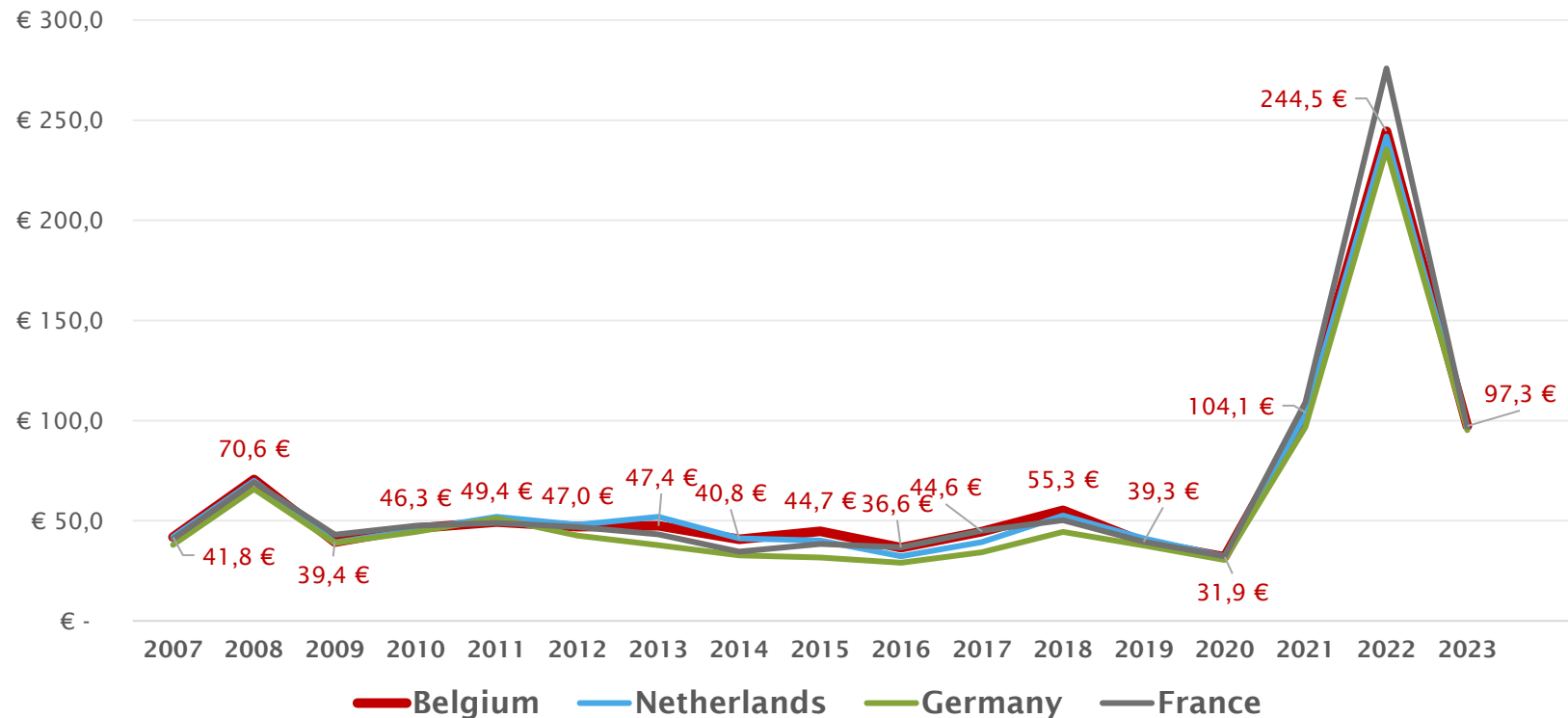
De langetermijnmarkten voor elektriciteit volgen in grote lijnen die voor aardgas.

Elektriciteitsmarkt

Evolutie 2015–2023 op de kortetermijnmarkt (Day Ahead)



Annual average prices on the short term electricity market (Day Ahead)
in the respective bidding zones



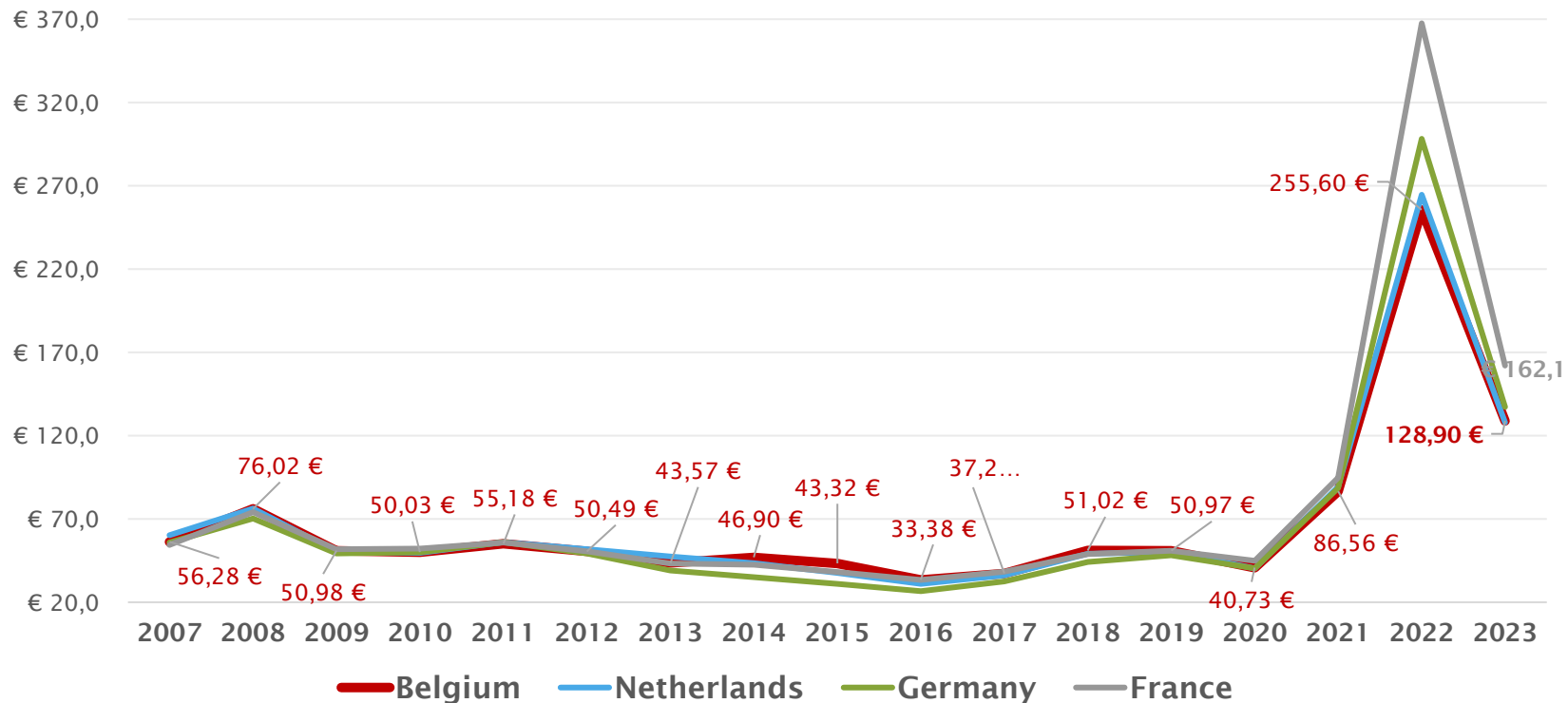
- De convergentie van de gemiddelde jaarlijkse groothandelsprijzen op de day ahead-markt keert terug na een atypisch 2022
- De daling is algemeen in alle betrokken landen
- Prijzen blijven aanzienlijk hoger dan in het vorige decennium

Elektriciteitsmarkt

Evolutie 2015–2023 op de langetermijnmarkt (Year ahead – Y+1)



Annual average price on long term electricity markets (Year +1)
in the respective bidding zones

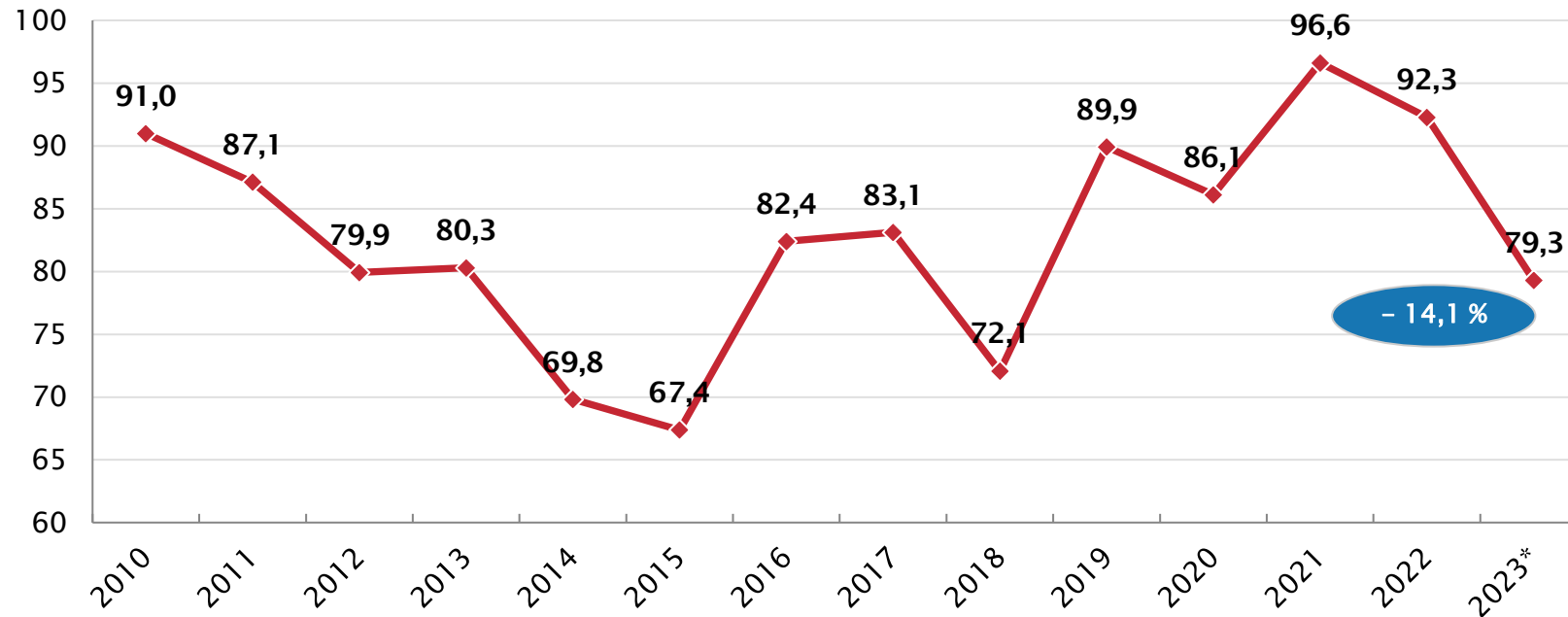


- Het jaarlijkse gemiddelde prijsverschil blijft uitgesproken binnen de zone, ook al neemt de convergentie toe na een zeer bijzonder jaar 2022.
- De daling is algemeen in de betrokken landen.
- Het verschil met Frankrijk blijft significant in 2023.

Elektriciteitsproductie

De netto elektriciteitsproductie daalt opnieuw naar niveau van 2019

Total net electricity production
in Belgium (TWh) 2010-2023

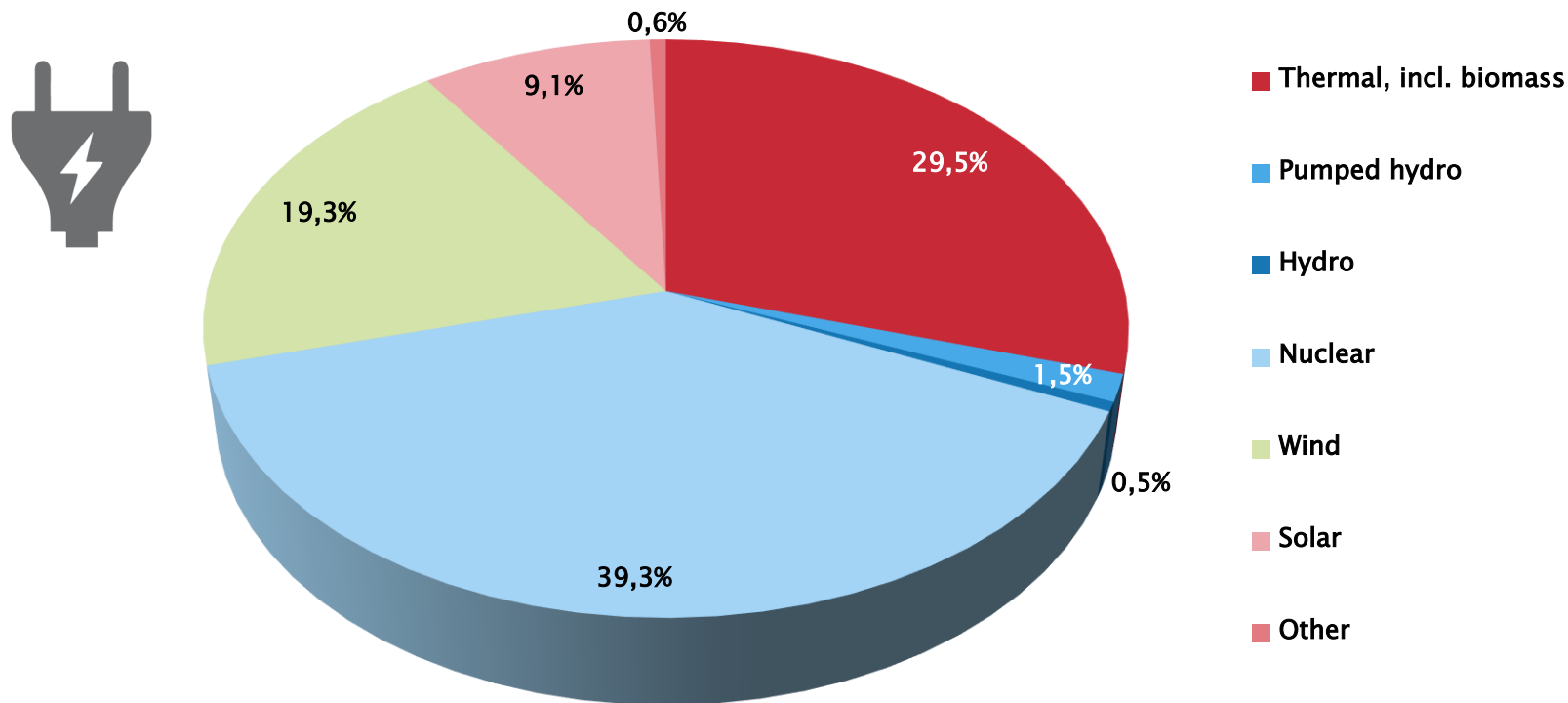


- De Belgische productie daalt sterk.
- Een goed productiejaar voor hernieuwbare energie, met een hoge loadfactor voor windenergie.
- Definitieve sluiting van een tweede kernreactor begin 2023 (Tihange 2).

Elektriciteitsproductie

Gediversifieerde productiemix: nucleair en thermisch belangrijkst – wind, zon & water genereren samen 29% van de productie

Total net electricity production in Belgium
by production technology 2023* (79,3 TWh)

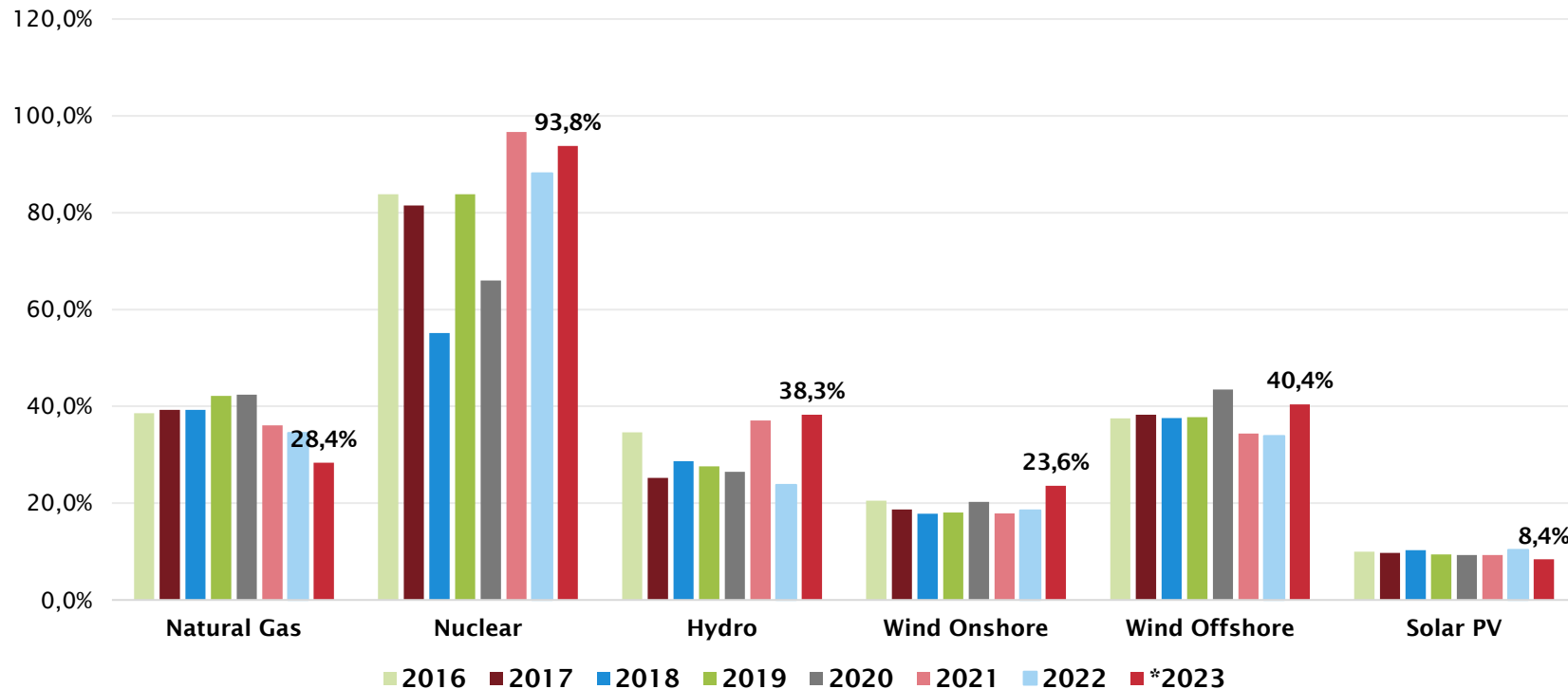


- Belgische elektriciteitsproductie daalt sterk ten opzichte van 2022.
- De nucleaire productie blijft relatief prominent, ondanks de definitieve sluiting van een tweede kernreactor begin 2023.
- Wind, zon en zuivere waterkracht zijn goed voor 29% van de totale elektriciteitsproductie in België, een record. Elektriciteit gegenereerd o.b.v. HEB bereikt zelfs 33% wanneer andere HEB erbij geteld worden.

Elektriciteitsproductie

Evolutie loadfactor: installations de production d'électricité

Load factor: percentage of total number of hours per year when production assets are in operation in Belgium (equivalent full load hours capacity)

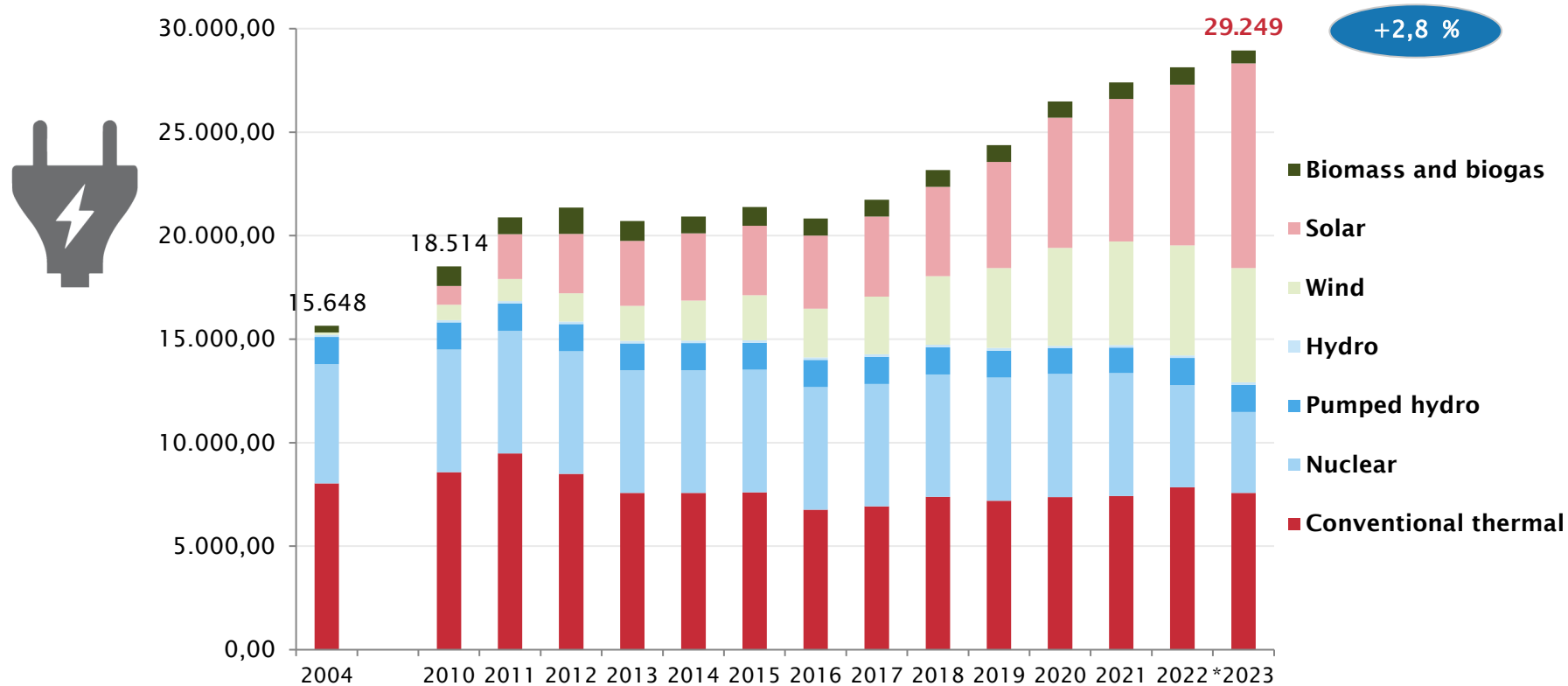


- Hoge loadfactor voor nucleair, wind en pure waterkracht.
- Weinig gebruik van de gasproductiecapaciteit
- Een matig jaar voor PV-productie. De productie steeg echter licht dankzij een sterke toename van de geïnstalleerde capaciteit in de loop van het jaar.

Elektriciteitsproductie

Geïnstalleerde capaciteitsproductie stijgt verder

Installed capacity in Belgium by production technology (MW)

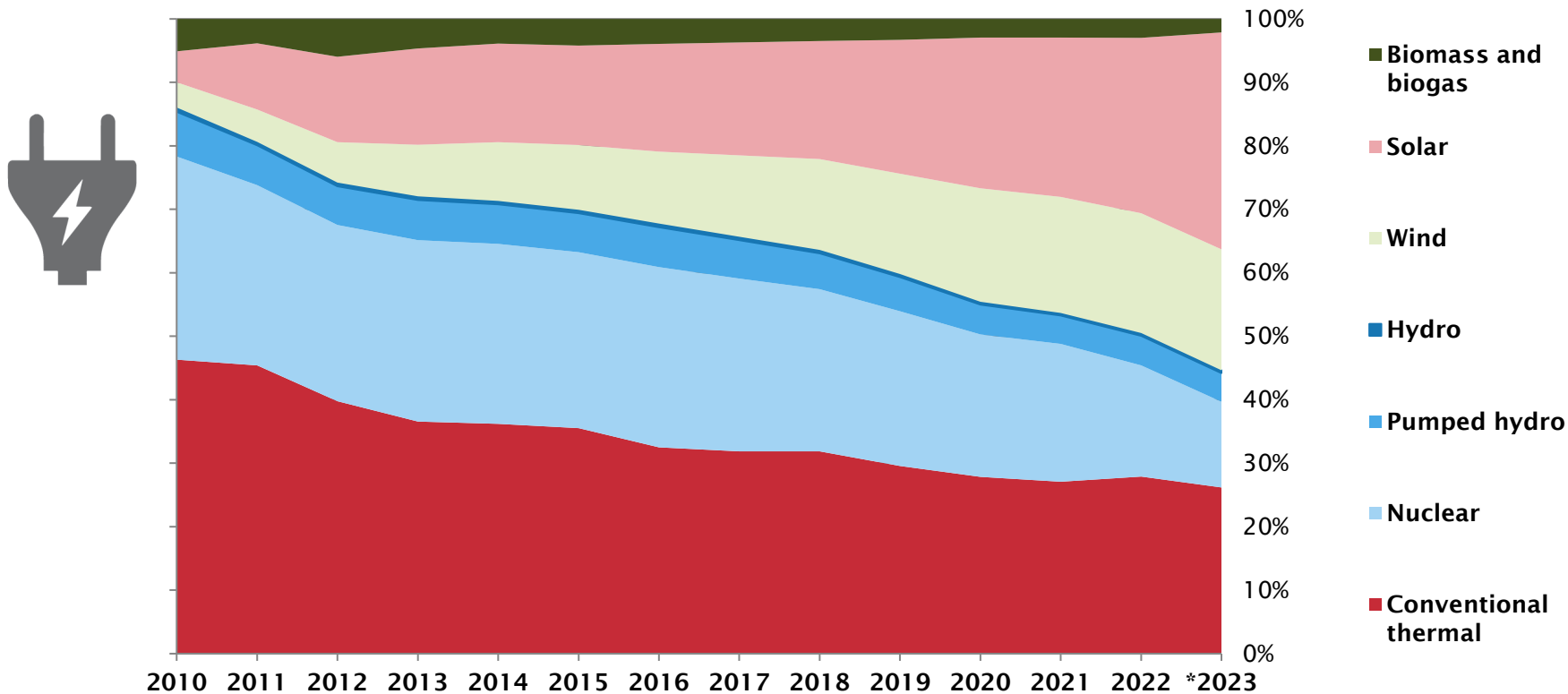


- De installatie van nieuwe, voornamelijk hernieuwbare, capaciteit stuwt de totale geïnstalleerde capaciteit naar een recordhoogte.
- De nucleaire capaciteit wordt verder afgebouwd in overeenstemming met het ontmantelingsplan dat al in gang is gezet.

Elektriciteitsproductie

Evolutie productiecapaciteit

Installed capacity in Belgium by production technology



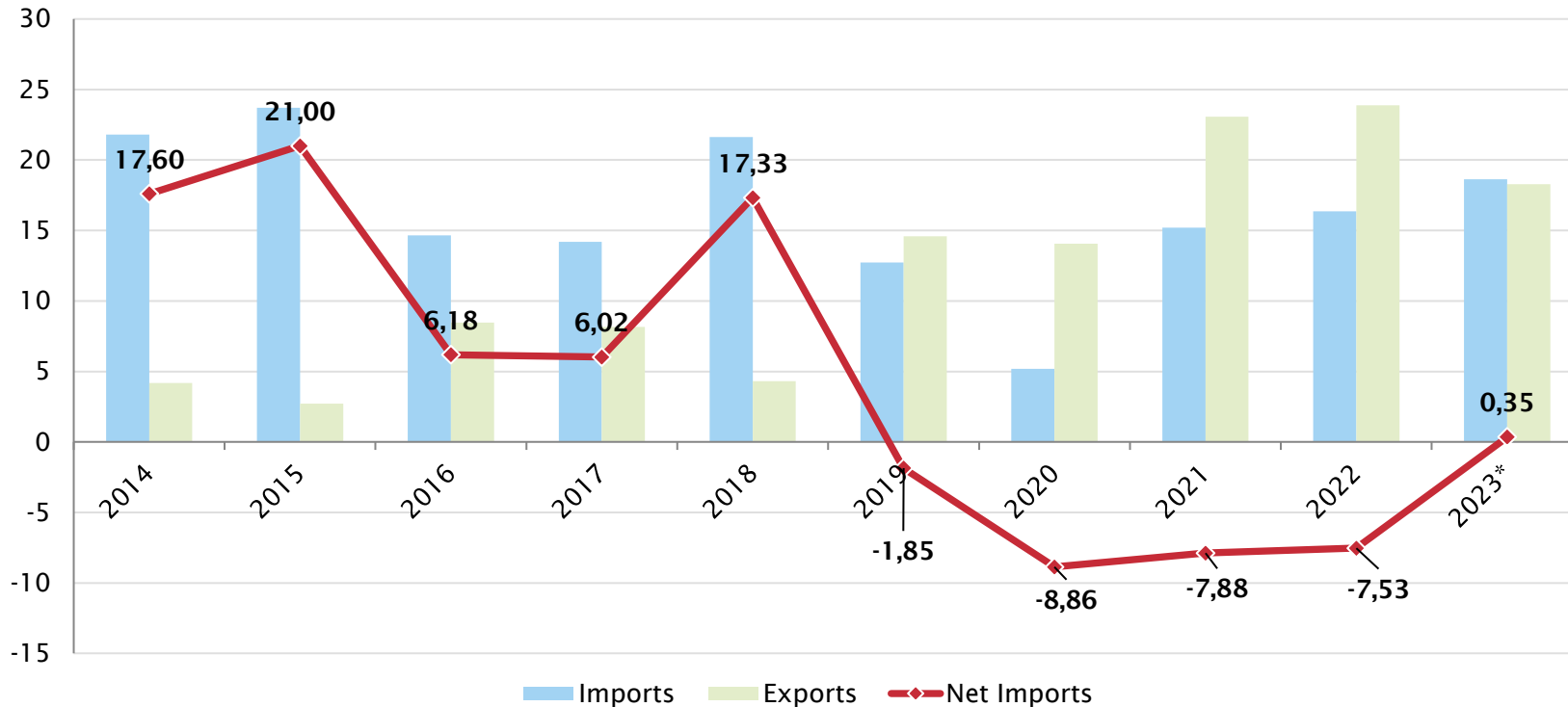
- De totale geïnstalleerde capaciteit steeg met 2,8% tot 29.249 MW, dankzij de groei hernieuwbare energie (onshore en vooral PV).
- Hernieuwbare capaciteit is goed voor 55% van de totale geïnstalleerde capaciteit.

Elektriciteitsproductie

Import en export van elektriciteit compenseren elkaar in 2023



Imports, exports and net imports in Belgium 2014-2023 (TWh)



- Na een opleving van 4 jaar is België in 2023 opnieuw een netto-importeur van elektriciteit.
- Import- en exportvolumes zijn bijna in evenwicht.
- De Belgische handelsbalans voor elektriciteit zal de komende jaren blijven achteruitgaan.

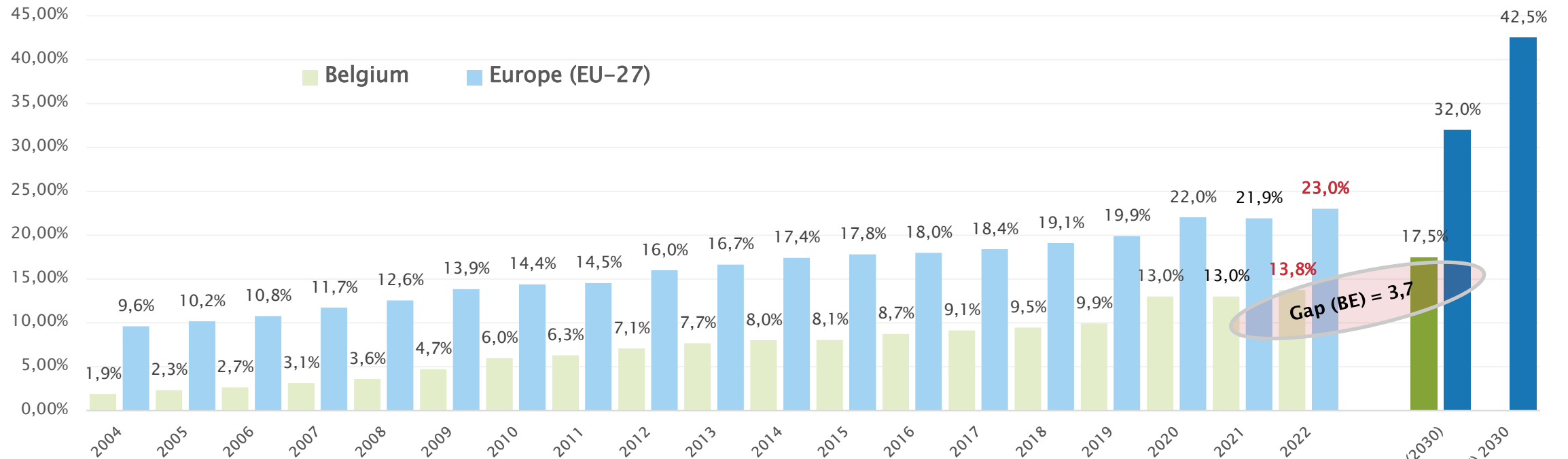
Protecting the planet



Duurzaam verbruik

Het aandeel hernieuwbare energie in stijgt langzaam

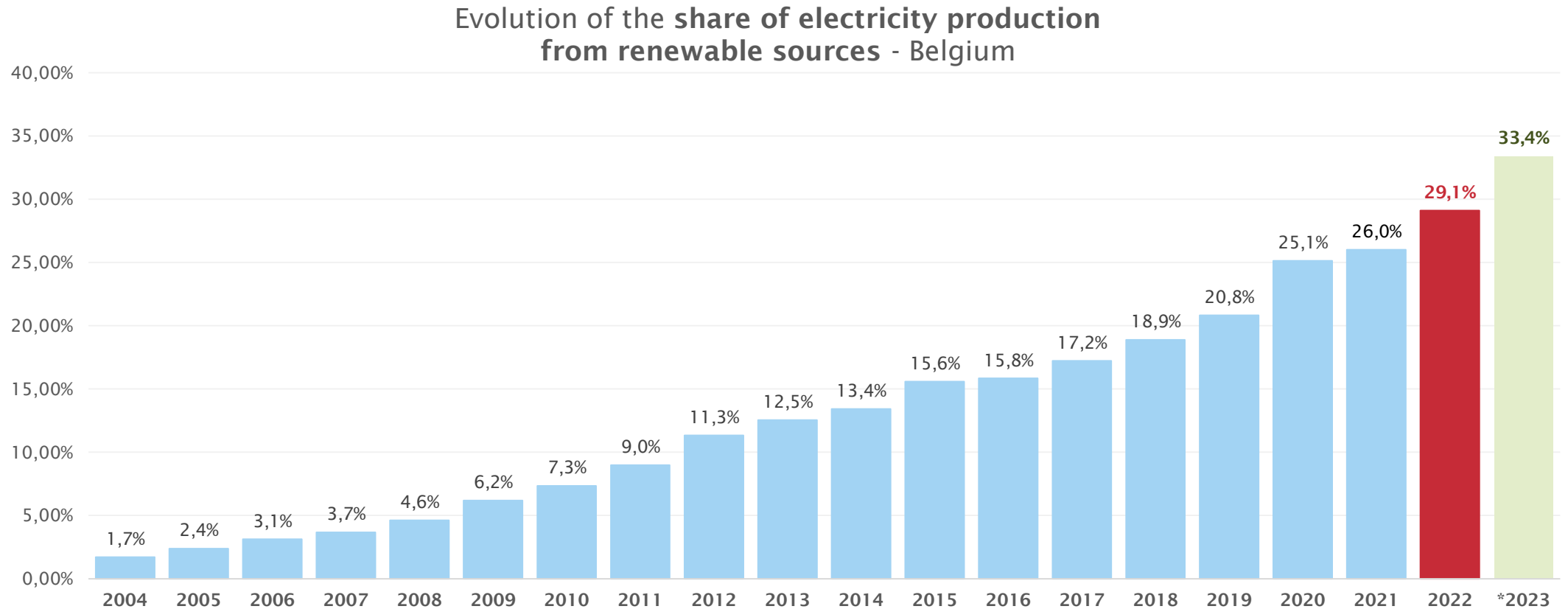
Evolution of the overall share of energy from renewable sources – Belgium vs EU-27



- Lichte vooruitgang, zowel op Belgisch als op EU-niveau
- De nieuwe EU-doelstelling voor 2030 ligt op 42,5%.

Duurzaam verbruik

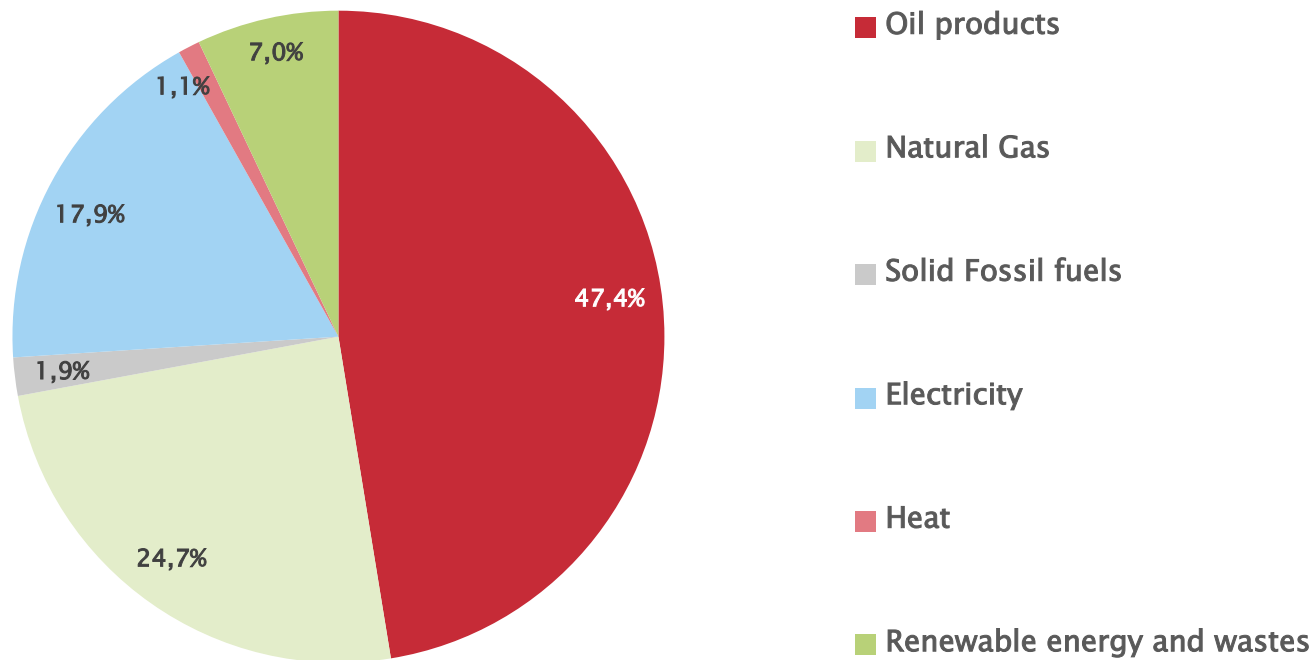
Aandeel van hernieuwbare energie in elektriciteitsopwekking (BE)



Duurzaam verbruik

Nog een lange weg om het eindverbruik van energie te elektrificeren

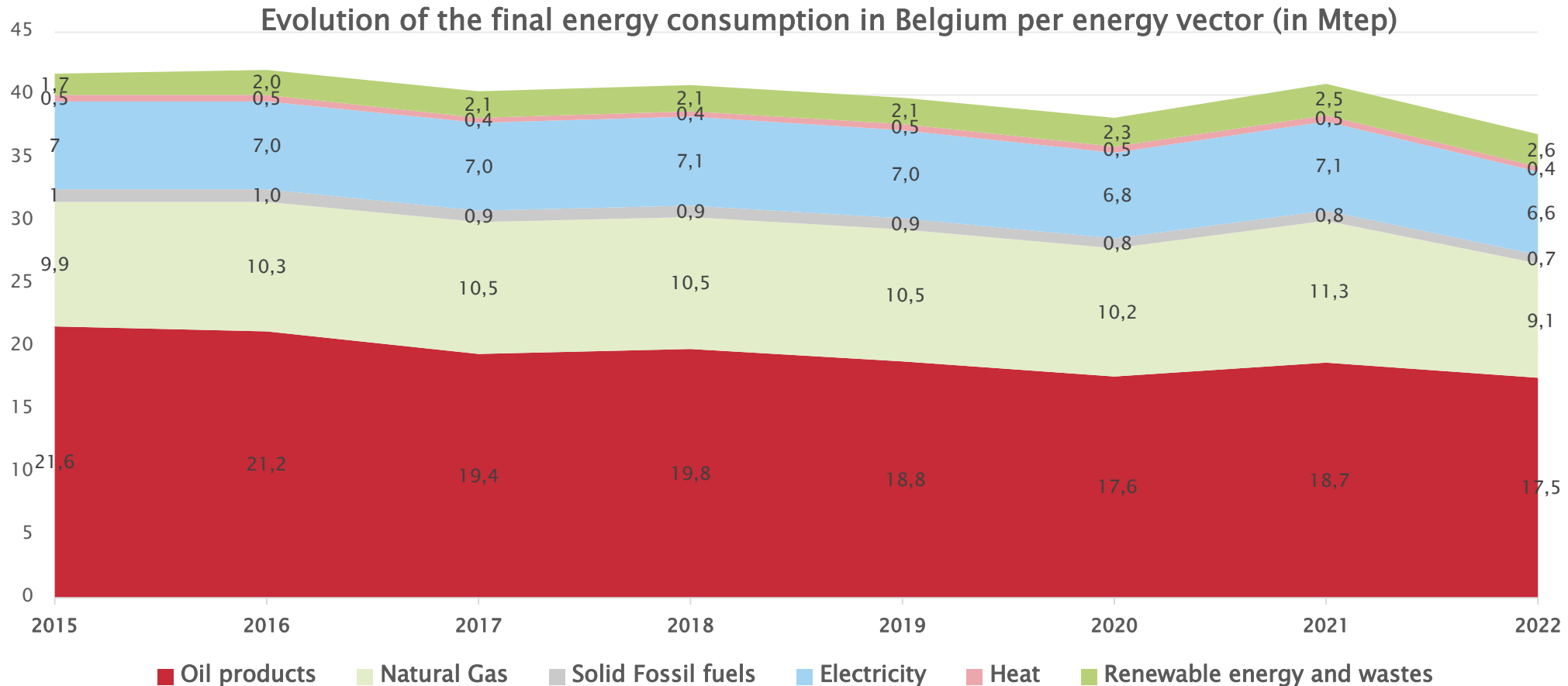
Final energy consumption 2022 in Belgium per energy source
expressed in Mtep = 36,9 Mtep



- Het relatieve aandeel van elektriciteit, hernieuwbare energiebronnen en afval in de consumptiemix neemt weer licht toe.
- Aandeel gas daalt sterk ten opzichte van 2021.
- Daling van het verbruik => 36,9 Mtep in 2022 vs. 40,9 Mtep in 2021, d.w.z. -9,8%.

Duurzaam verbruik

Een structureel dalende trend in het eindverbruik van energie

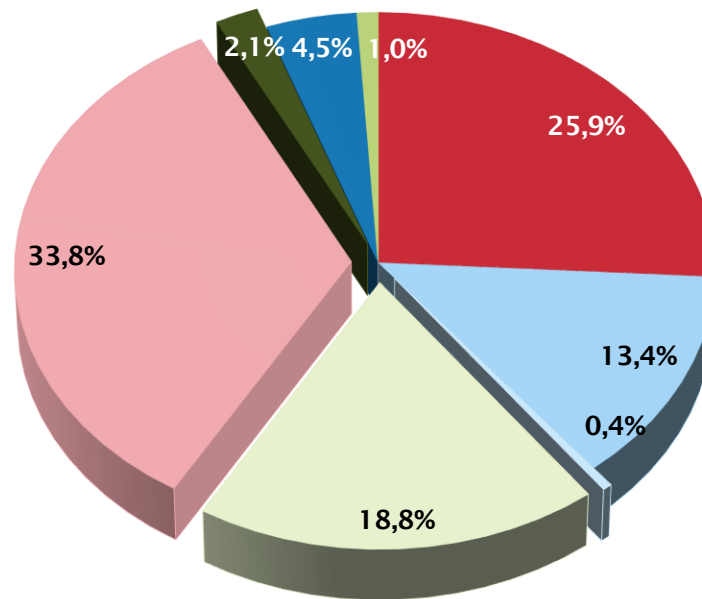


Het eindverbruik daalt met -9,8% in 2022, na het herstel na de COVID-crisis in 2021.

Duurzame productie

Geïnstalleerde productiecapaciteit – 2023

Installed capacity in Belgium
by production technology at 31/12/2023* (29,249 MW)



■ Fossil Fuel Fired ■ Nuclear ■ Hydro ■ Wind ■ Solar ■ Biomass, biogas ■ Pumped Hydro ■ Waste

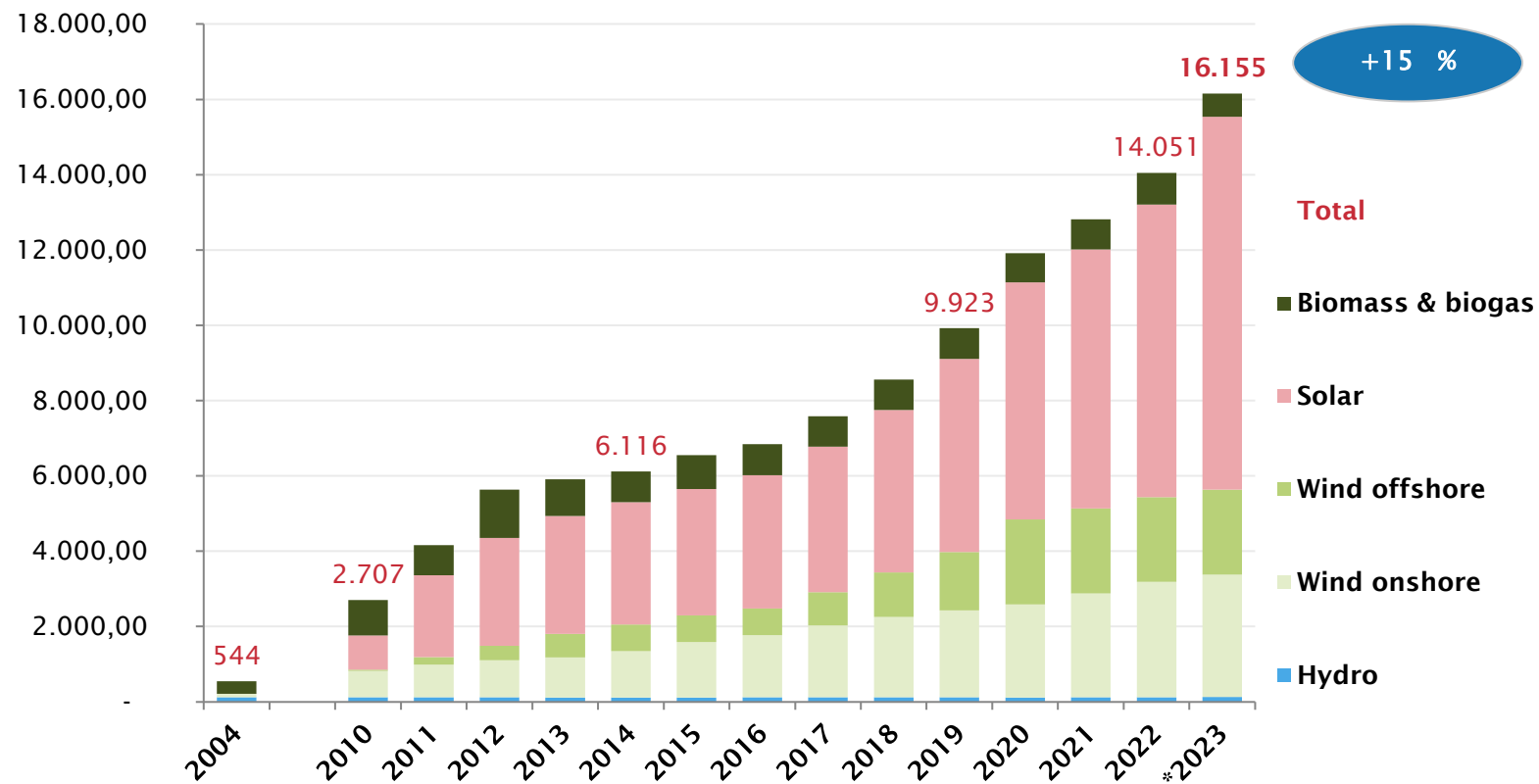
- Totale geïnstalleerde capaciteit stijgt tot 29.249 MW
- Het aandeel van kernenergie daalt.
- Sterke groei in zonne-energie.
- Hernieuwbare capaciteit overschrijdt de helft van de totale geïnstalleerde capaciteit.

Duurzame productie

Blijvende groei van de totale geïnstalleerde hernieuwbare capaciteit



Installed renewables capacity in Belgium (MW)



+15 %

- Blijvende groei in de segmenten onshore en vooral PV.
- De totale geïnstalleerde hernieuwbare capaciteit is sinds 2010 verzesvoudigd.

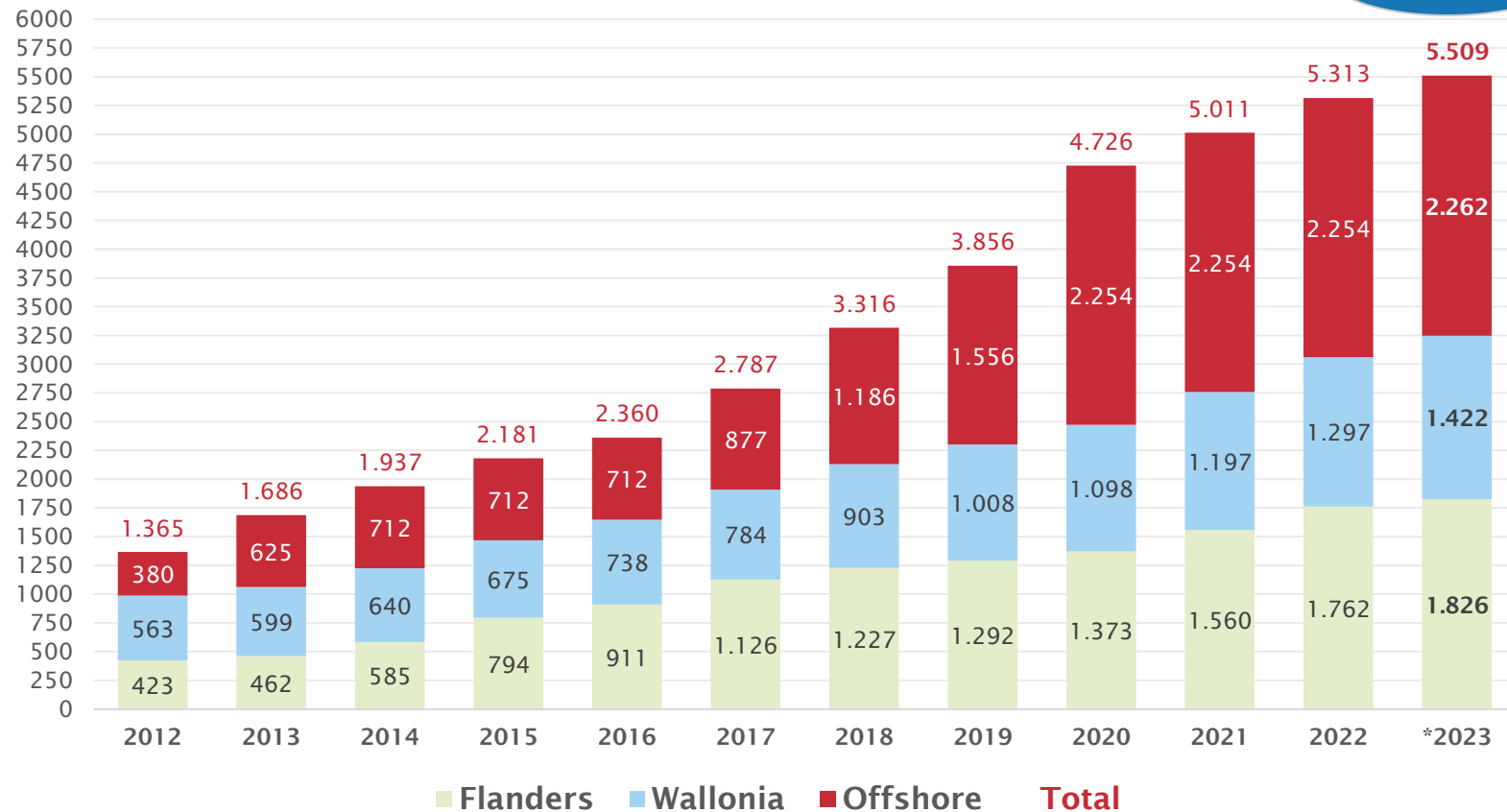
Duurzame productie

De geïnstalleerde windcapaciteit stijgt traag



Windturbines: Installed capacity in Belgium - in MW

+3,7%

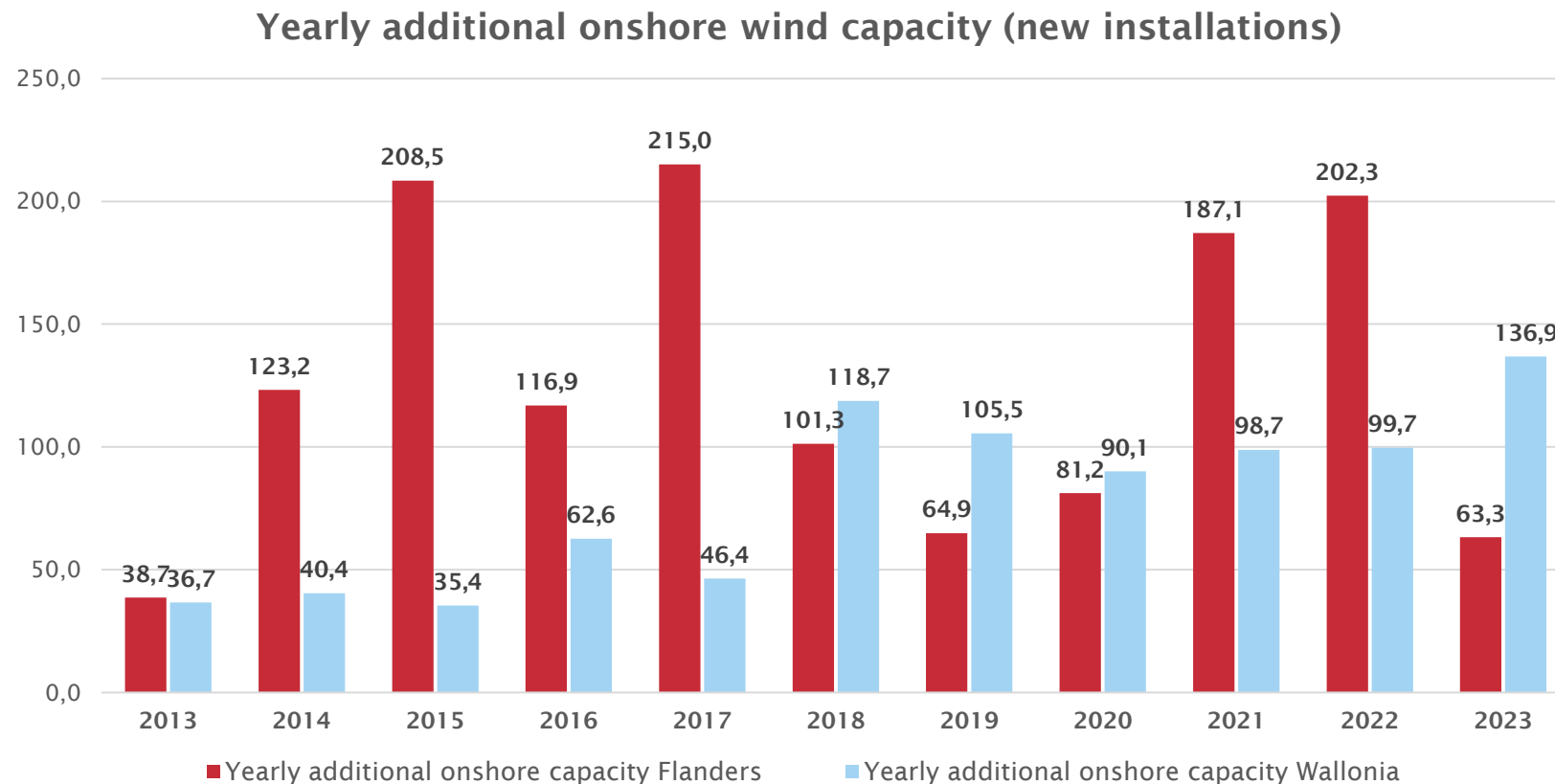


- Onshore en offshore windturbines zijn goed voor ongeveer 18,8% van de geïnstalleerde capaciteit in België.
- Groei uitsluitend te danken aan onshore.
- Er staan ongeveer 1.780 windturbines in België (onshore en offshore samen).

Duurzame productie

Onshore windturbines

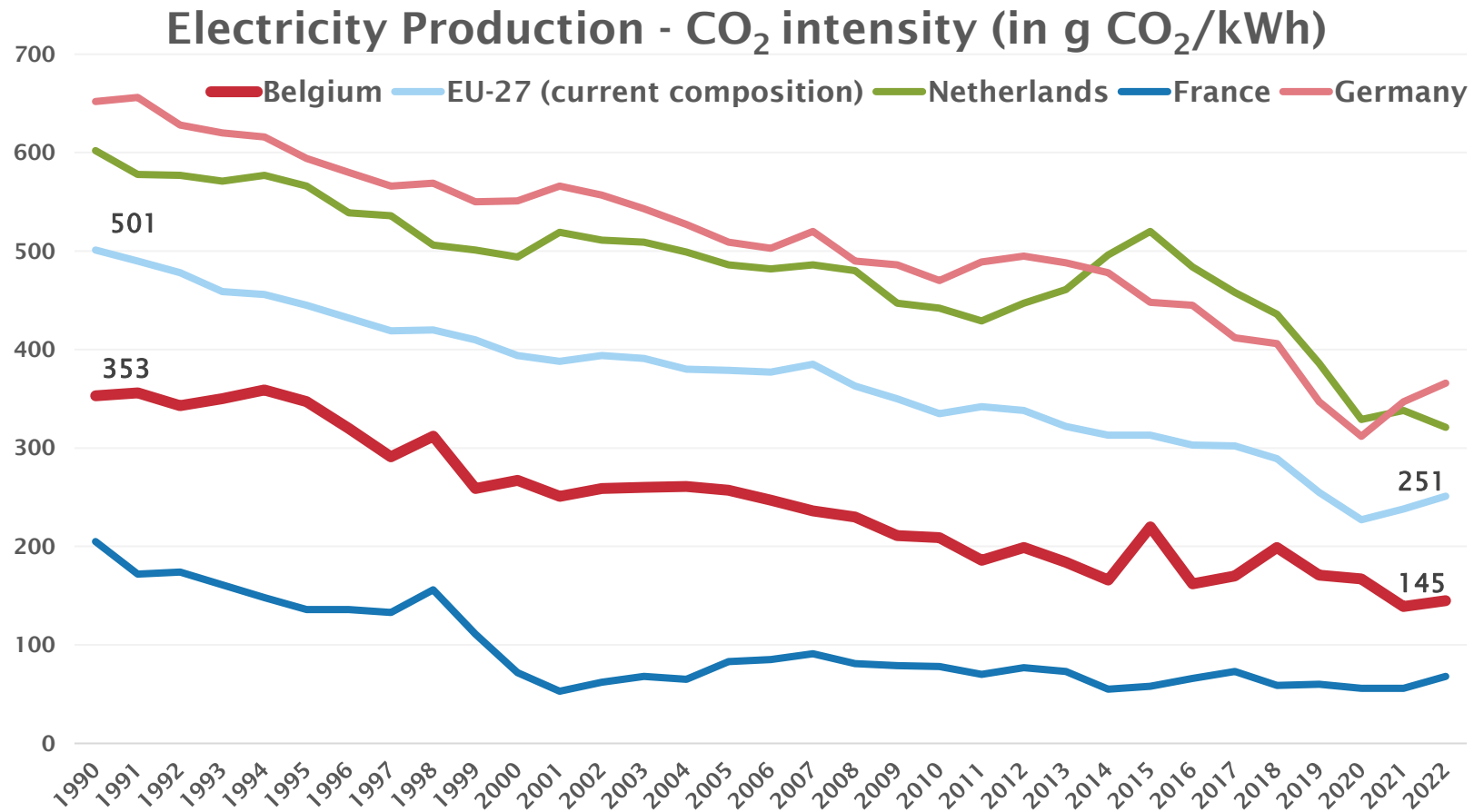
Het investeringskader en de vergunningsprocedures moeten beter



- We moeten het tempo opvoeren als we de regionale doelstellingen voor hernieuwbare energie willen halen.
- FEBEG-memorandum voor de verkiezingen van 2024 pleit voor snellere toekenning van vergunningen.

Duurzame productie

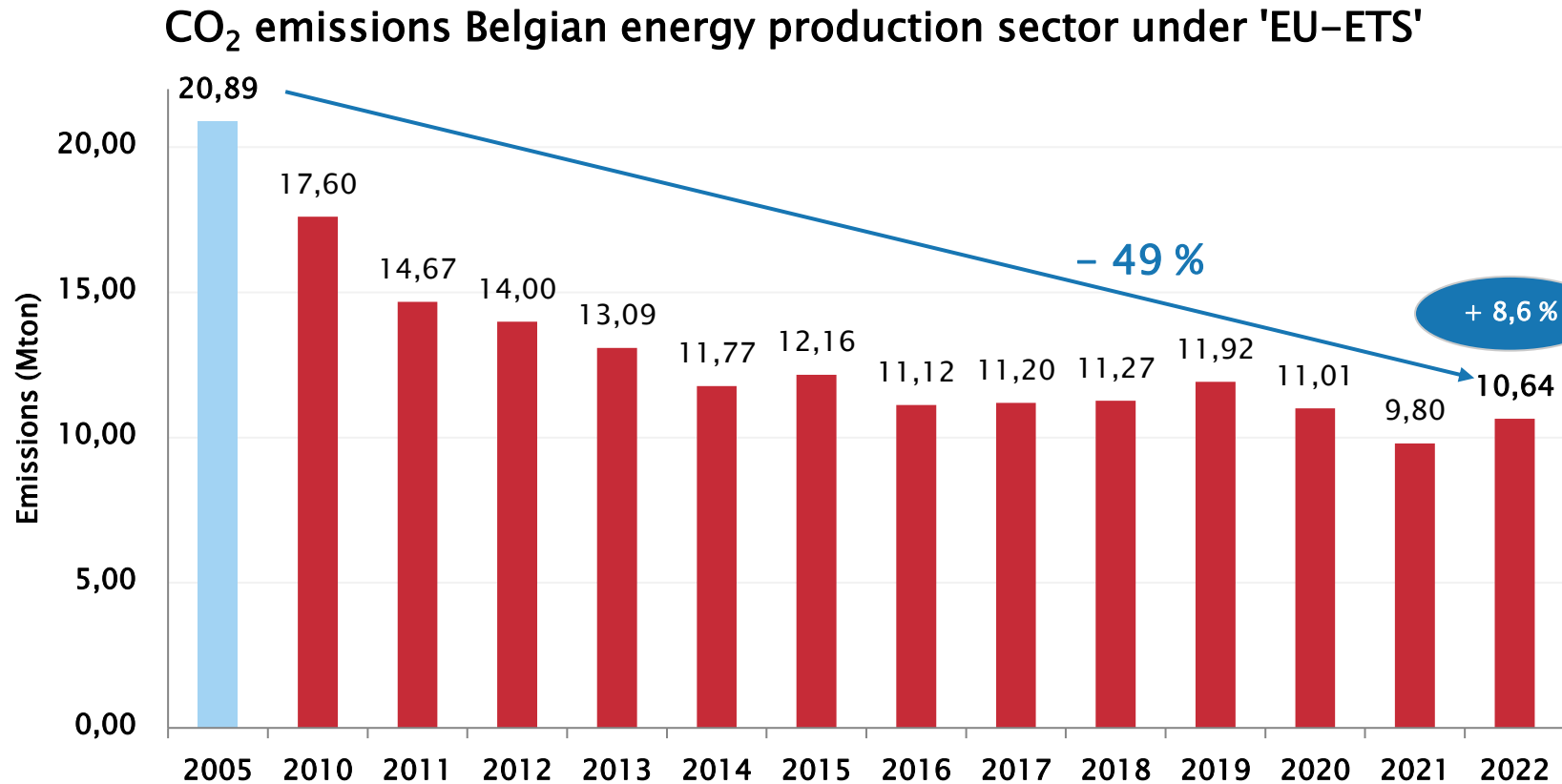
CO₂ uitstoot van de elektriciteitsproductie stabiliseert (BE)



- De uitstoot (gCO₂/kWh) van de elektriciteitsproductie in België is sinds 1990 met 60% gedaald.
- We blijven ver onder het Europese gemiddelde (EU27).

Duurzame productie

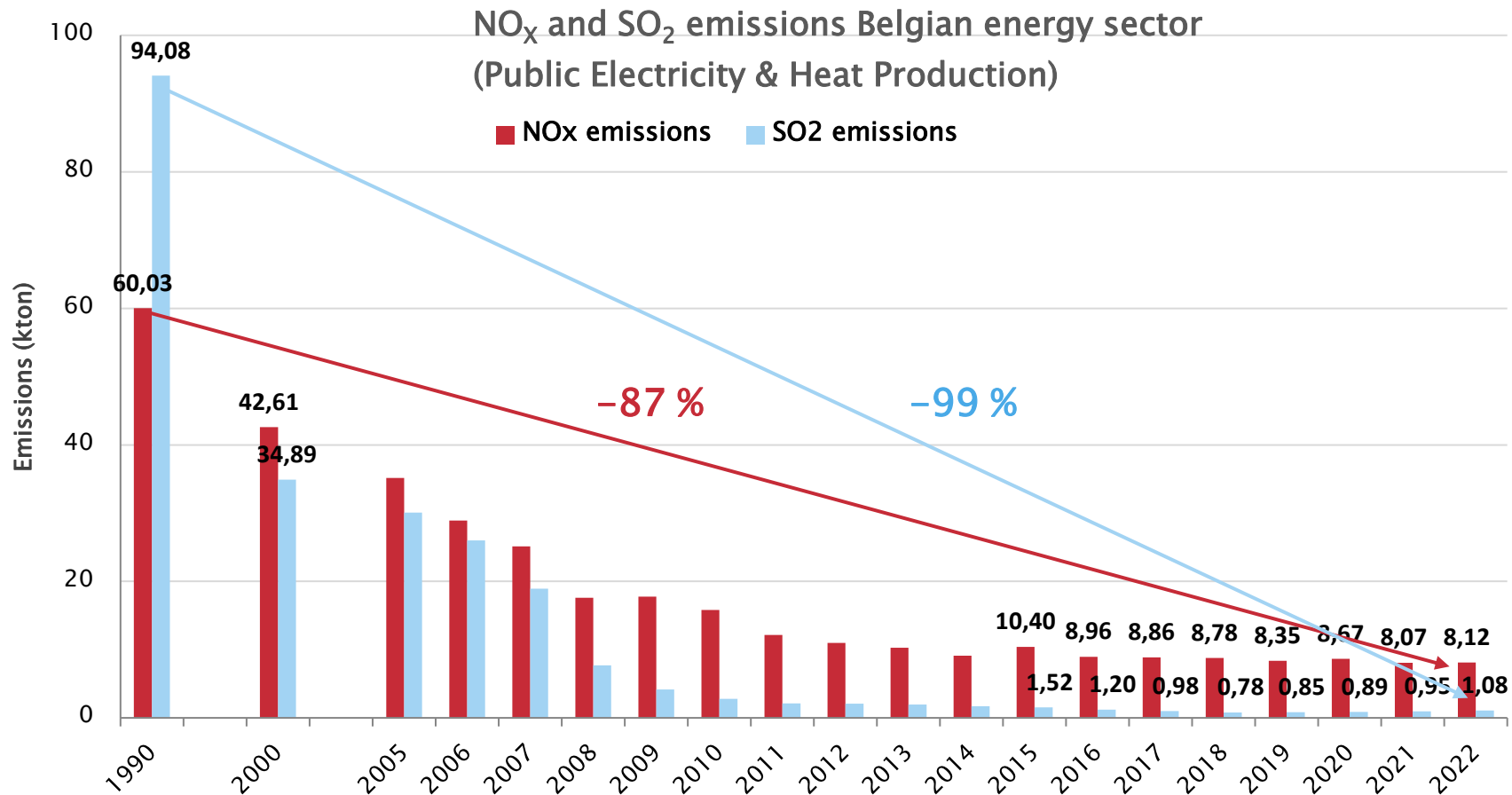
CO₂ uitstoot van de elektriciteitsproductie



- Toename uitstoot in 2022 vs. 2021.
- Sterke en structurele daling van de uitstoot waargenomen over de gehele periode.

Duurzame productie

De uitstoot van verzurende stoffen blijft zeer laag en onder controle

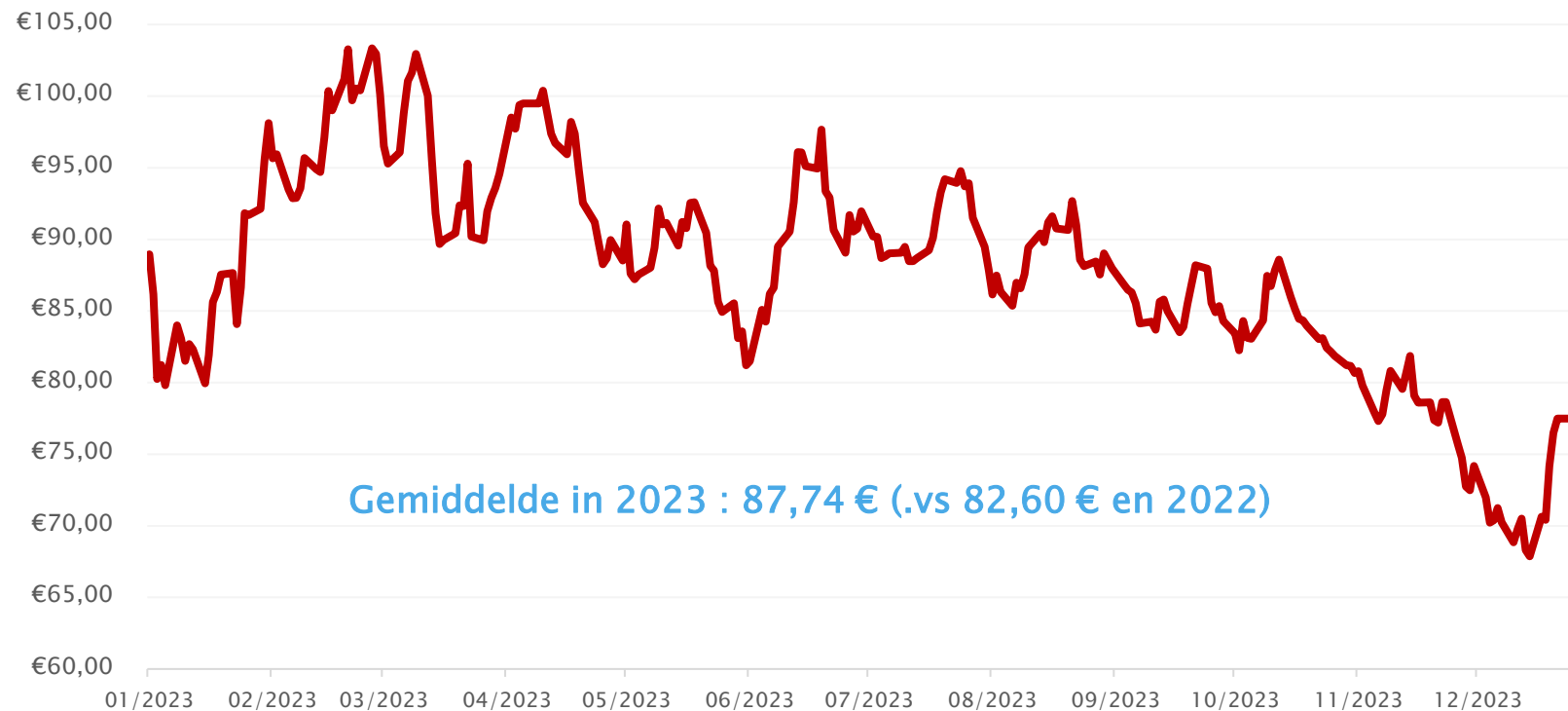


- De verzurende emissies bij de productie van elektriciteit en warmte zijn in de referentieperiode sterk gedaald.
- De emissies zijn de afgelopen jaren stabiel op een zeer laag niveau.

Duurzame productie

De prijs van een ton CO₂ blijft volatiel

Evolution of the forward (Y+1) carbon price in 2023
C-EUA Futures (€/t CO₂)



- Sterke volatiliteit van de CO₂ prijs.
- Hogere CO₂-prijzen verminderen de behoefte aan subsidies voor hernieuwbare energie.
- CO₂-prijzen verhogen de elektriciteitsprijzen naar rato van de uitstoot van fossiele brandstoffen die bij de productie ervan worden gebruikt.

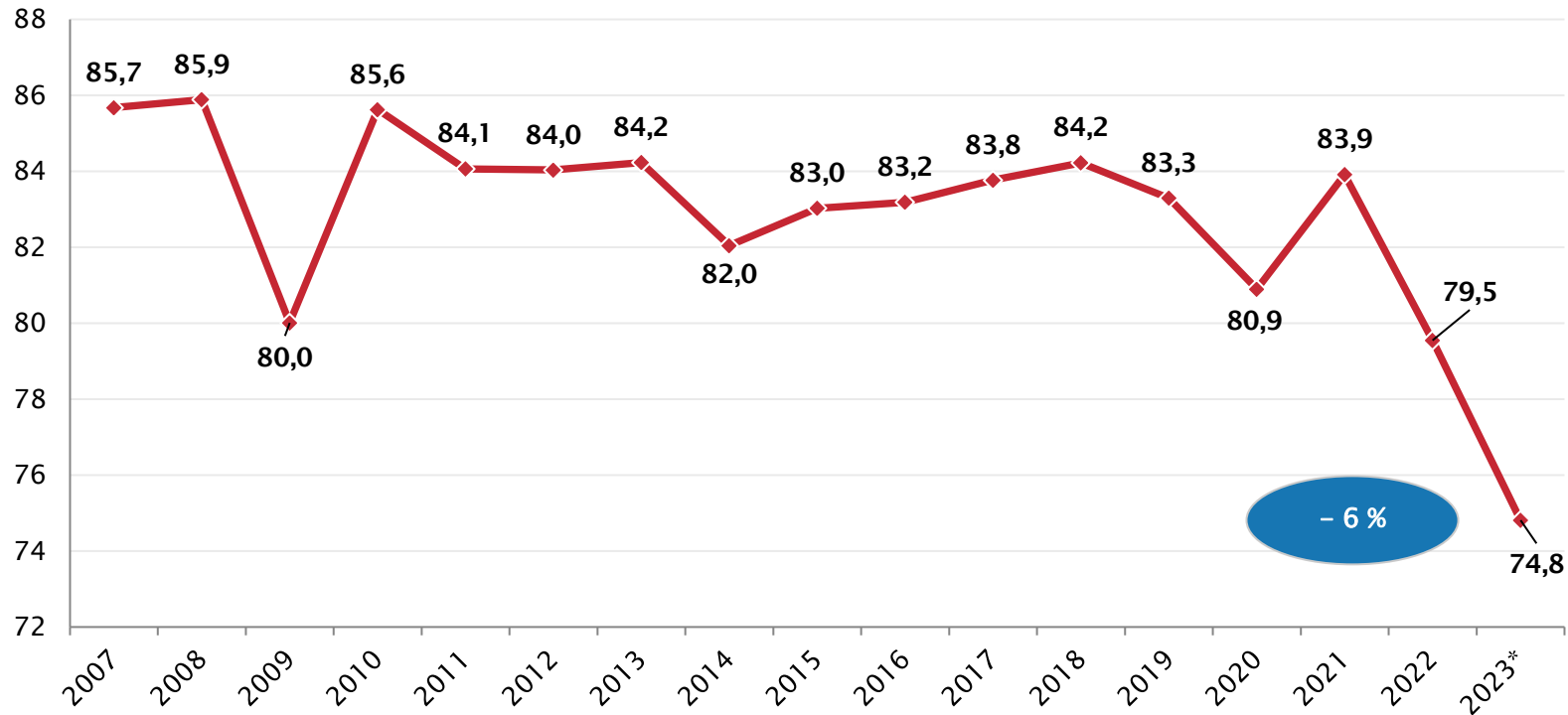
Serving customers



Elektriciteitsverbruik

Het elektriciteitsverbruik van eindgebruikers daalt door het ‘prijs signaal’

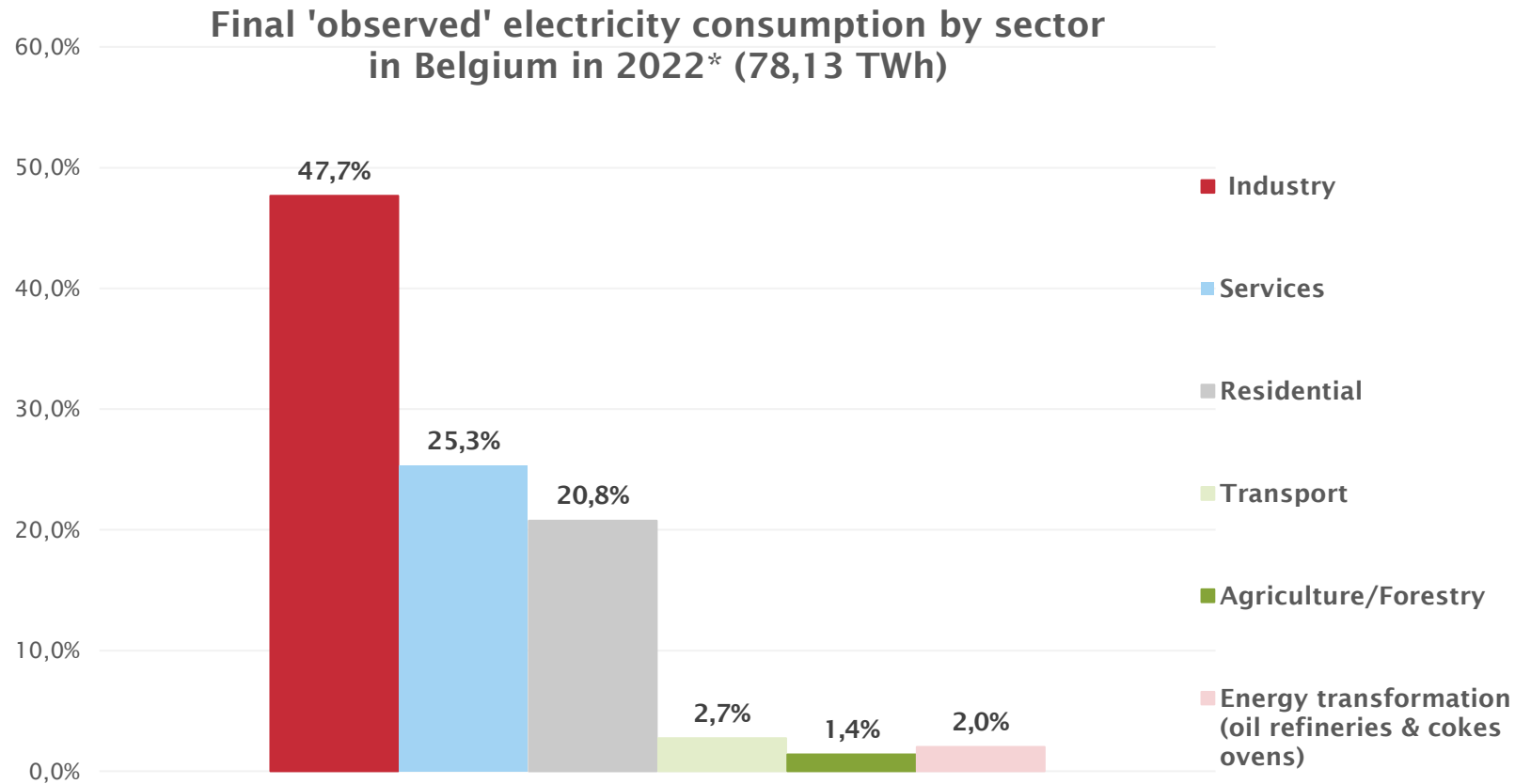
**Final calculated electricity consumption in Belgium
(TWh) 2007-2023**



- Huishoudens, bedrijven en de industrie reageren op de hoge elektriciteitsprijs na de stijging van de gasprijs die in 2022 begon.
- Je kan stellen dat dit de vernietiging van de vraag is.
- Het elektriciteitsverbruik neemt de komende jaren waarschijnlijk toe als gevolg van de toenemende elektrificatie.

Elektriciteitsverbruik

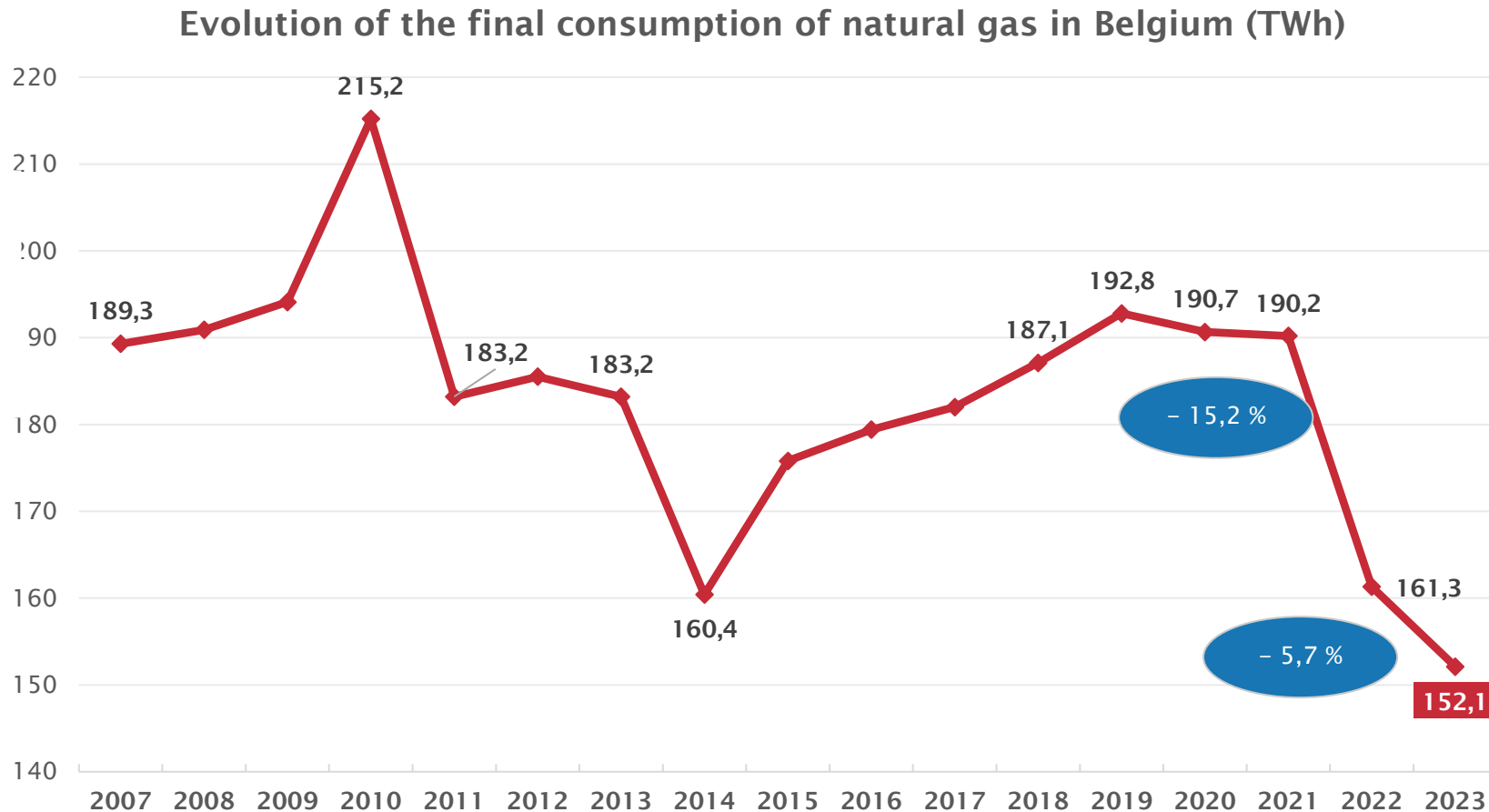
Sectorale opsplitsing van het verbruik (2022)



- De industrie en de dienstensector verbruiken bijna driekwart van de elektriciteit die in België wordt geconsumeerd.
- Het aandeel van transport, hoewel nog steeds beperkt, groeit.

Gasmarkt

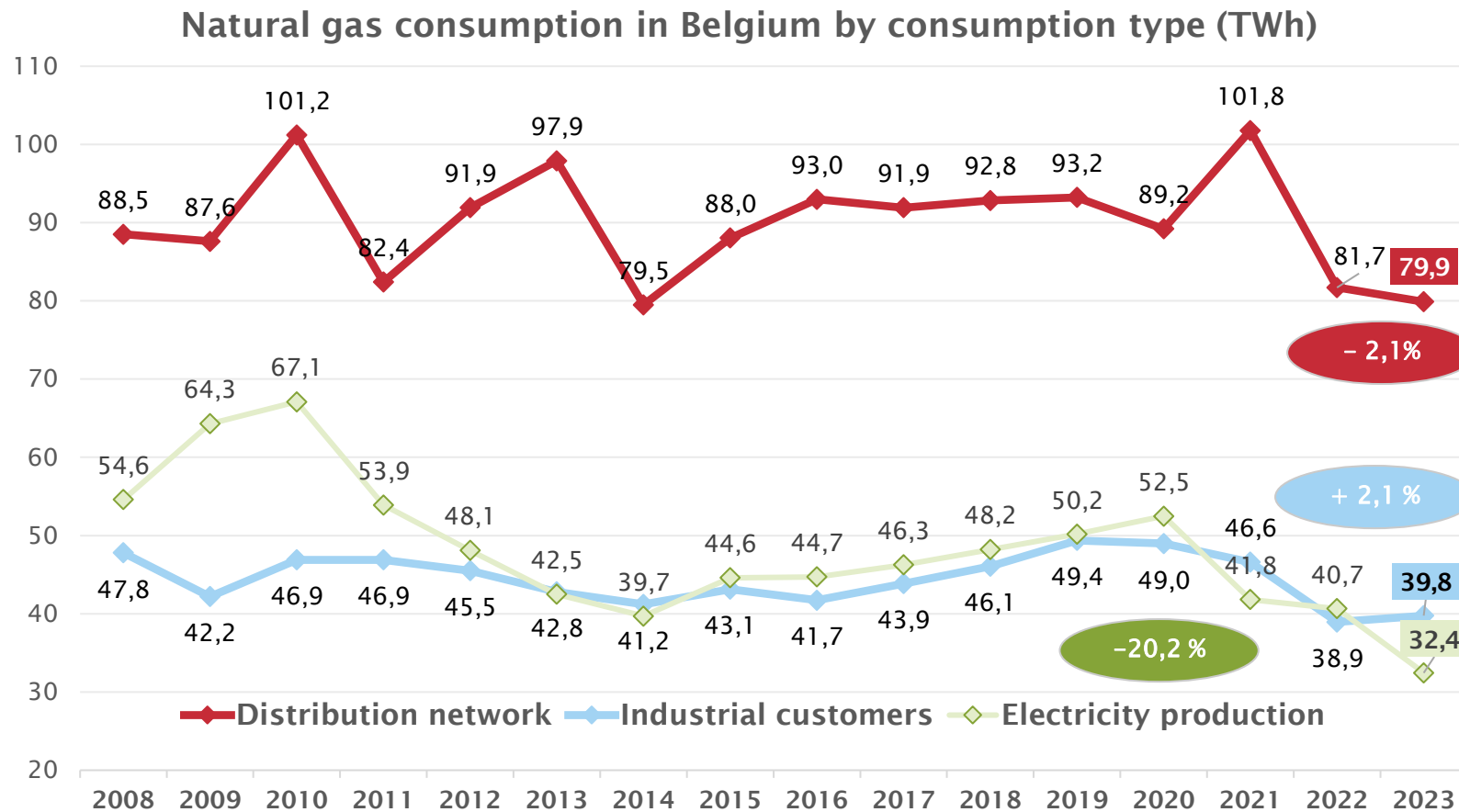
Structurele vermindering van het totale gasverbruik



- Het verbruik van aardgas daalt voor het tweede jaar op rij.
- Weinig activiteit in gascentrales, energiezuinigheid en milde temperaturen zorgen samen voor dit nieuwe laagterecord.
- Vraag blijft structureel zwak in de industrie.

Gasmarkt

Lager gasverbruik in alle sectoren



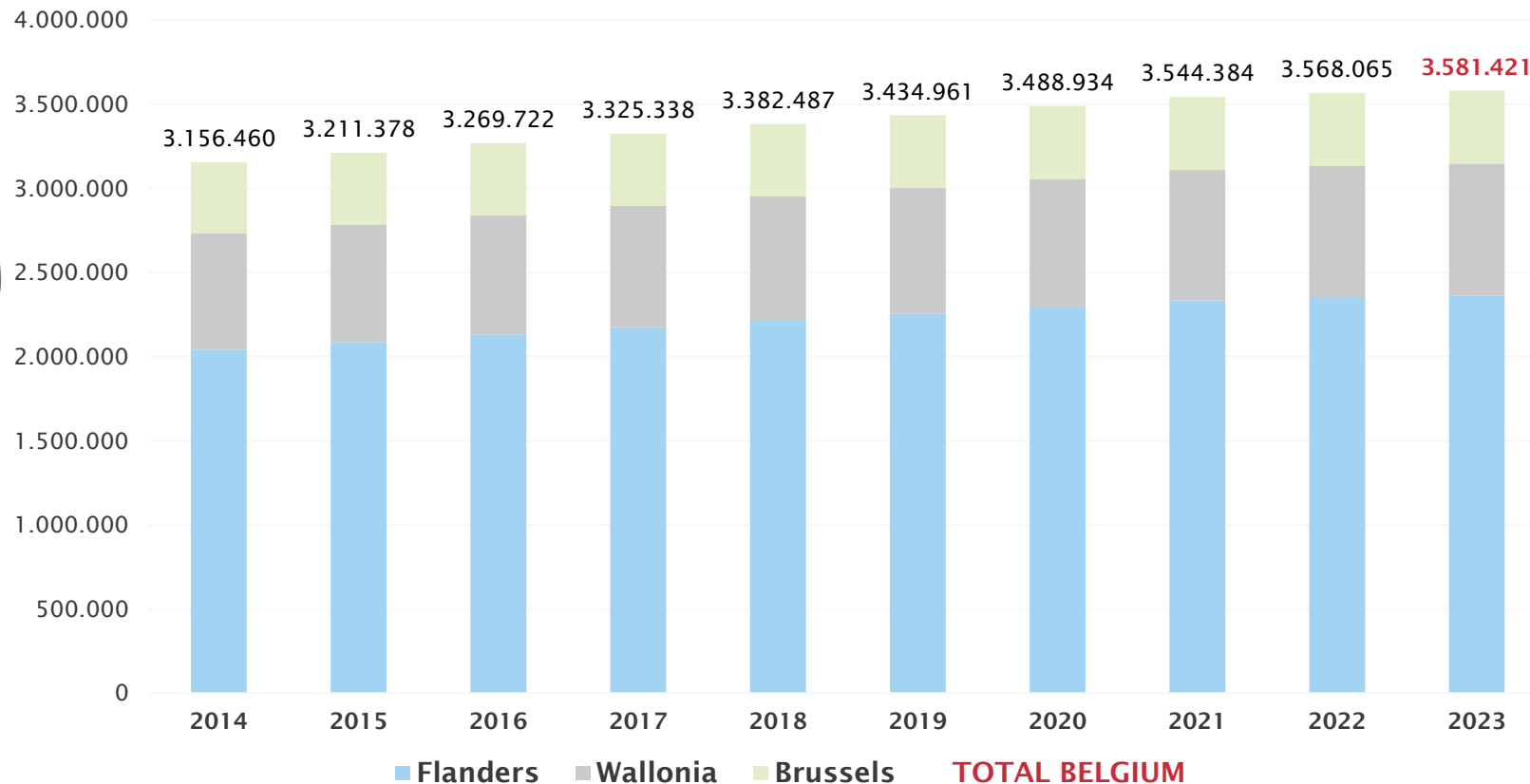
Graden normale dagen	2.252
2016	2.330
2017	2.155
2018	2.091
2019	2.076
2020	1.867
2021	2.286
2022	1.922
2023	1.914

Ook 2023 is een warm jaar => de vraag naar verwarming daalt; de elektriciteitsproductie via gas daalt fors.

Gasaansluitingen: groei hapert



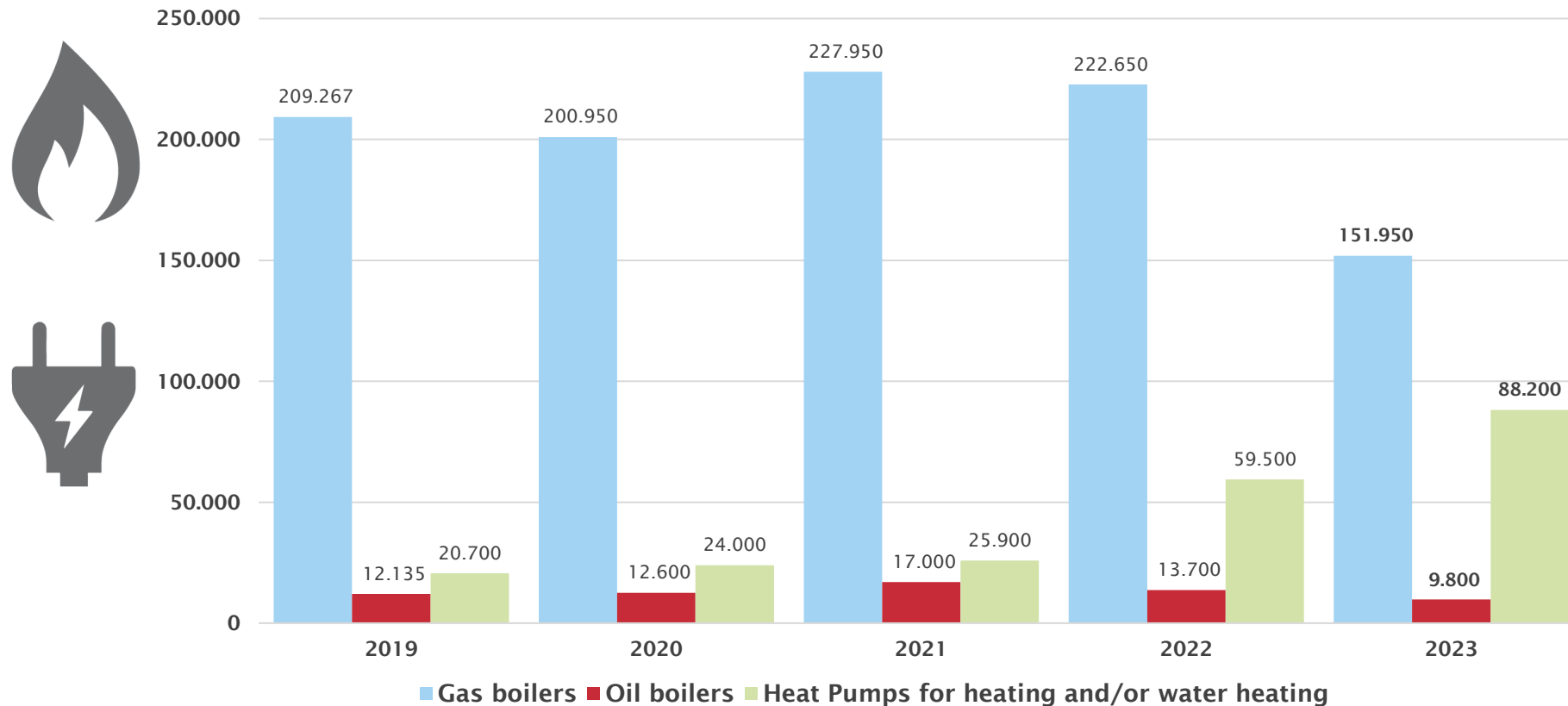
Gas access points in Belgium (EAN number)



- Minder nieuwe aansluitingen op het gasnet dan in vorige jaren.
- Toch zijn er de afgelopen tien jaar bijna 425.000 nieuwe leverpunten bijgekomen, met een gemiddelde stijging is van 1,45% per jaar.

Elektrificatie van verwarming via warmtepompen komt op gang

Evolution annual sales of Gas & Oil boilers in BE + Heat Pumps
(central heating & sanitary water heating)

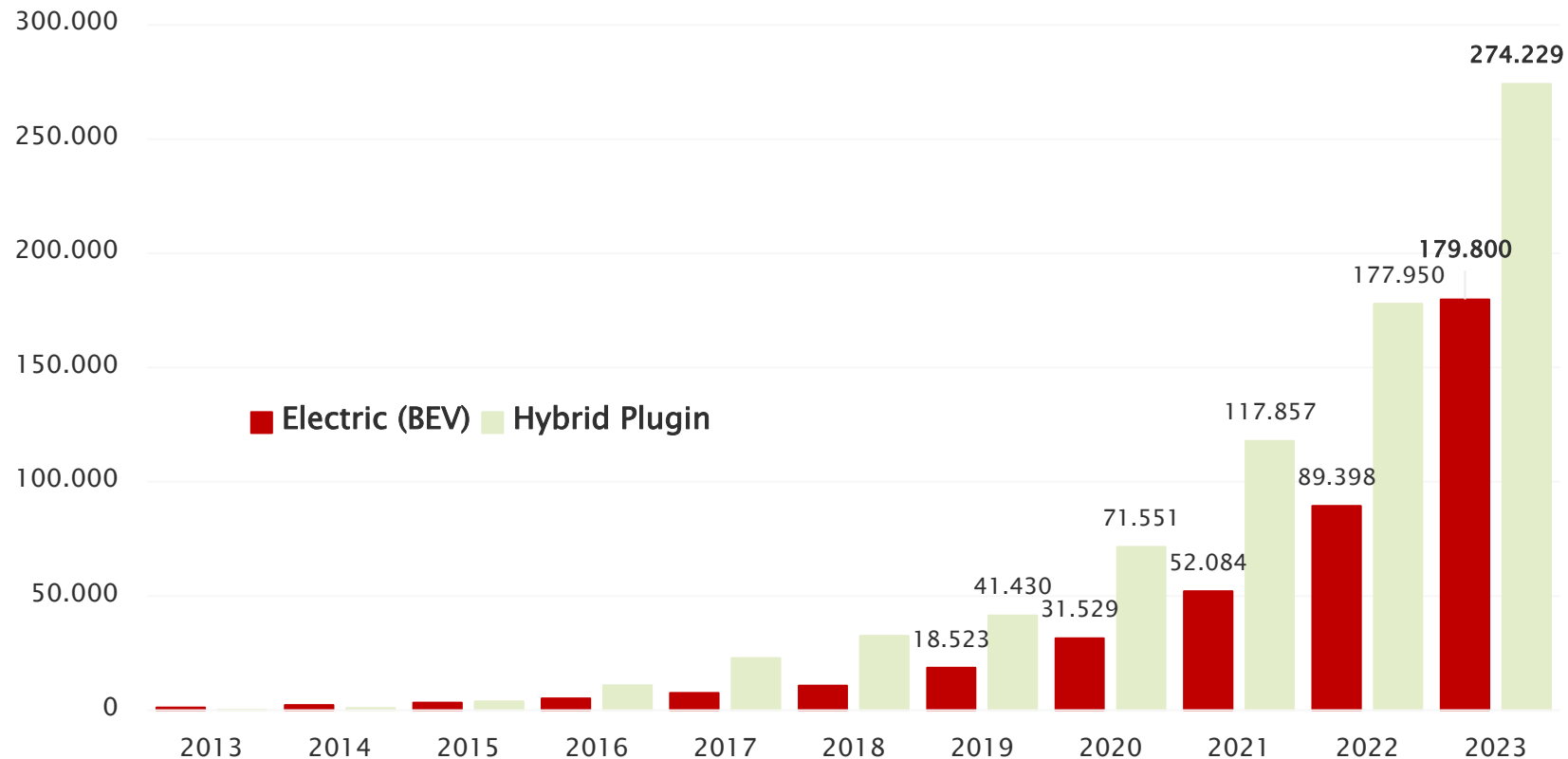


- Verkoop van stookolie CV dooft geleidelijk uit.
- De verkoop van warmtepompen voor verwarming en sanitair warmwater zit in de lift in een context van steeds strengere milieunormen voor woningen.

De elektrificatie van personenwagens krijgt eindelijk voet aan de grond



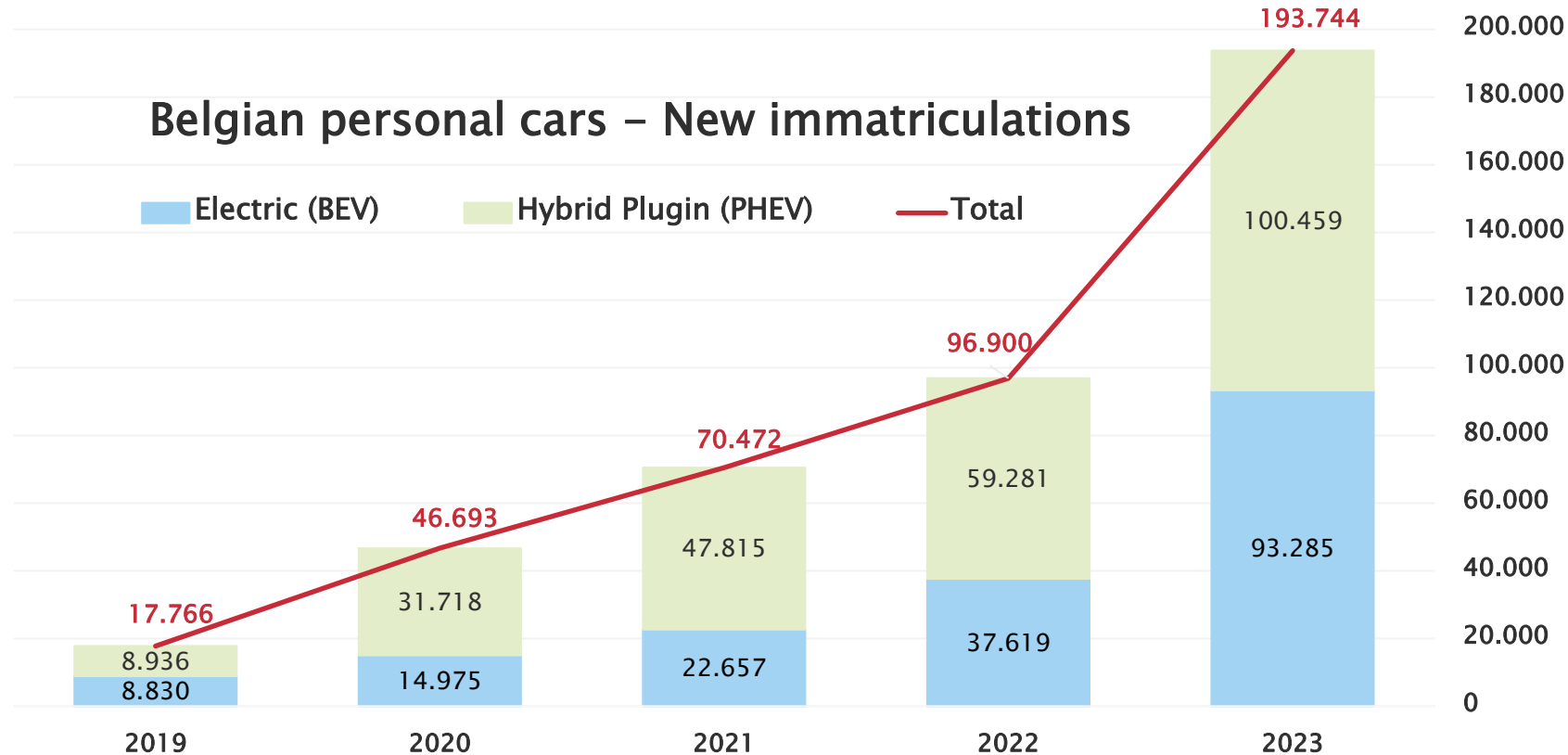
Belgian personal electrified cars – Total fleet on the road



- 454.029 'plug-in voertuigen' op onze wegen eind van 2023 (7,6% van het totale park van personenwagens)
- Opmerkelijke groei, aangedreven door de bedrijfswagenmarkt en de verwachting dat dit segment tegen 2026 koolstofarm moet zijn.

Mobiliteitsmarkt

De elektrificatie van personenwagens, gestimuleerd door de opleving van de verkoop van nieuwe voertuigen

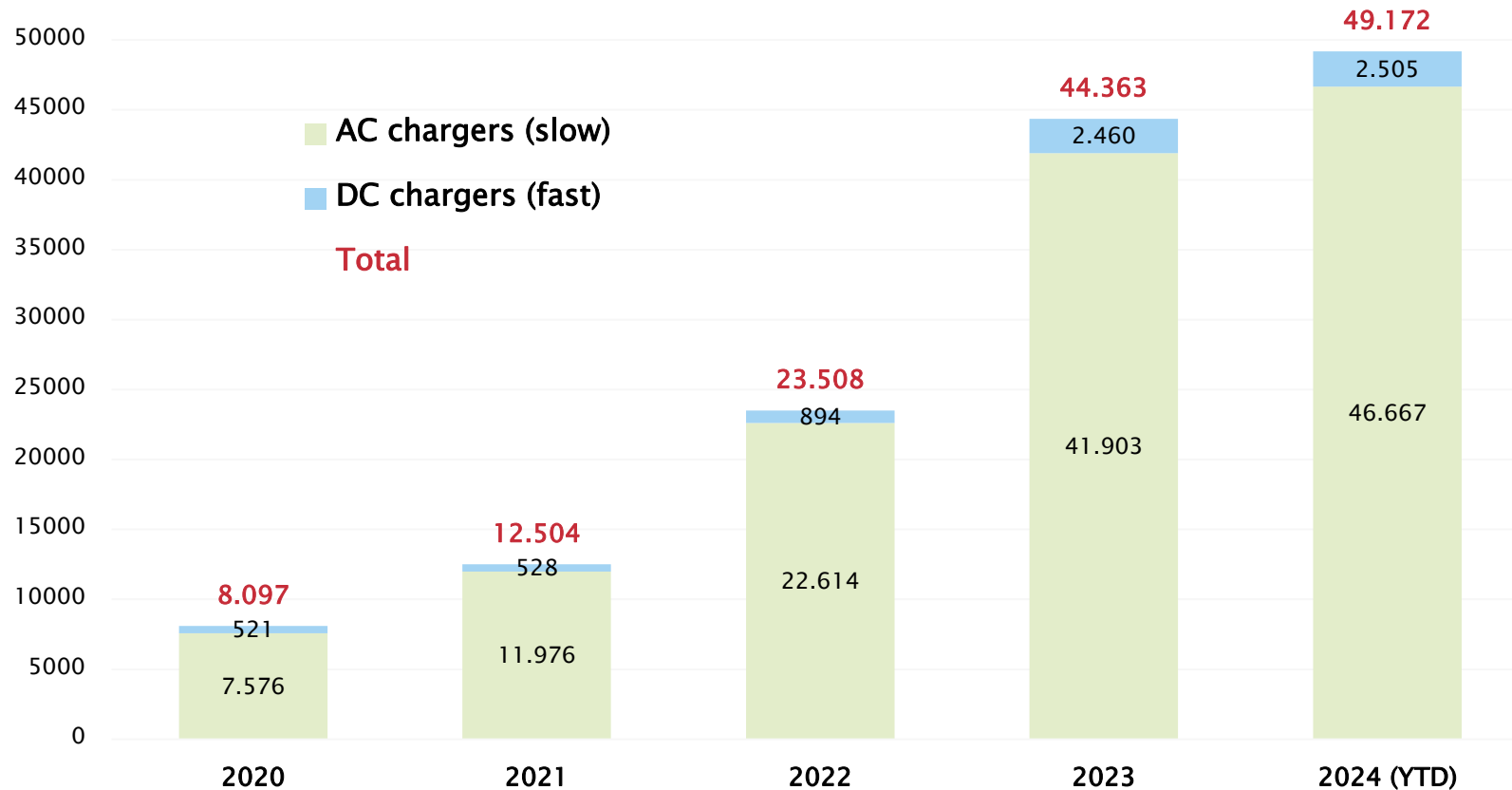


- Dankzij verhoogde verkopen is het totale aantal 'plug-in voertuigen' op de weg tegen eind 2023 bijna verdubbeld.
- Volledig elektrische auto's (BEV's – Battery Electric Vehicles) staan bijna op gelijke hoogte met Plugin Hybrid Electric Vehicles (PHEV's).

Laadinfrastructuur houdt gelijke tred met groei in verkoop



Public accessible charging infrastructure (BE-AFIR Classification)

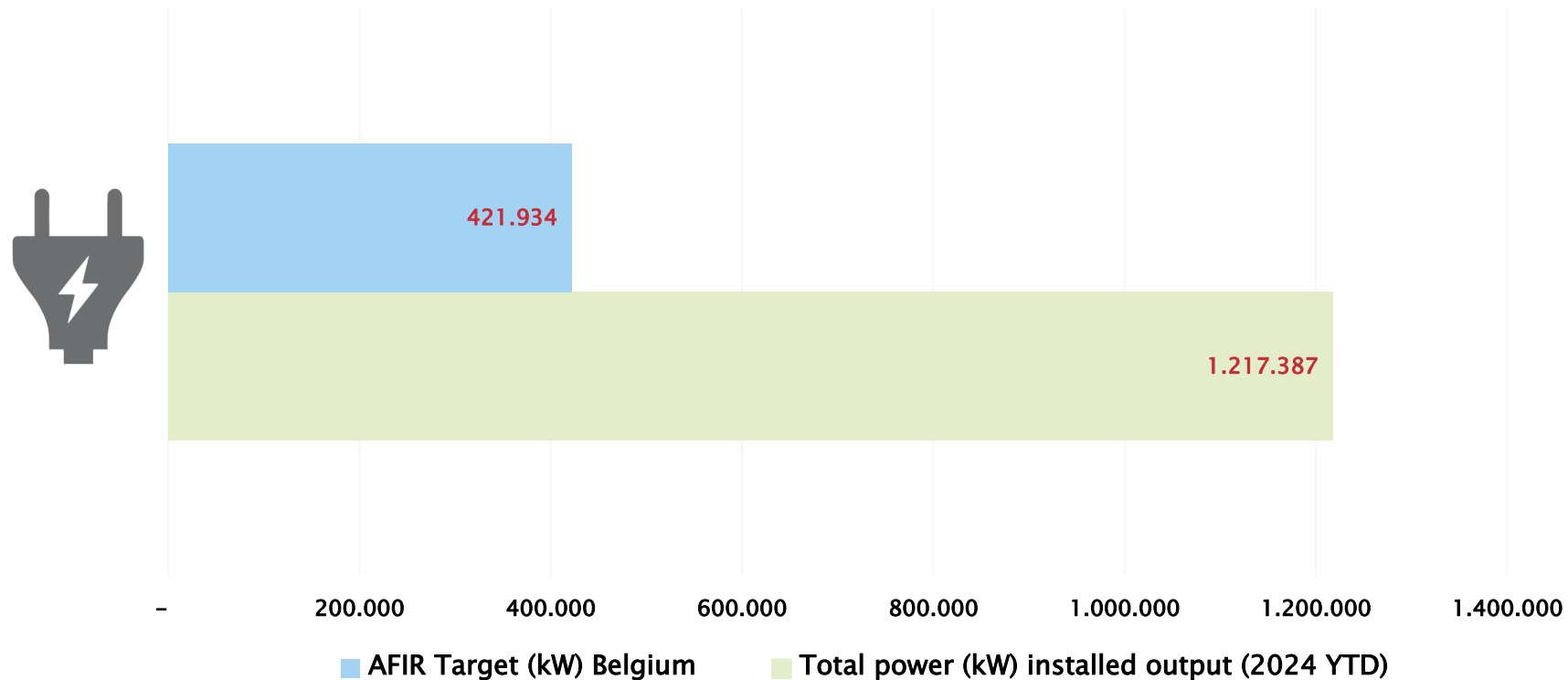


- Publieke laadinfrastructuur gaat snel vooruit.
- Hierachter gaan echter zeer duidelijke regionale verschillen schuil. Vlaanderen doet het qua laadinfrastructuur veel beter dan verwacht. Dit is niet het geval in Wallonië en Brussel.

Mobiliteitsmarkt

Laadinfrastructuur anticipeert op groei in verkoop (AFIR)

AFIR fleet bases target achievement (2024 YTD)

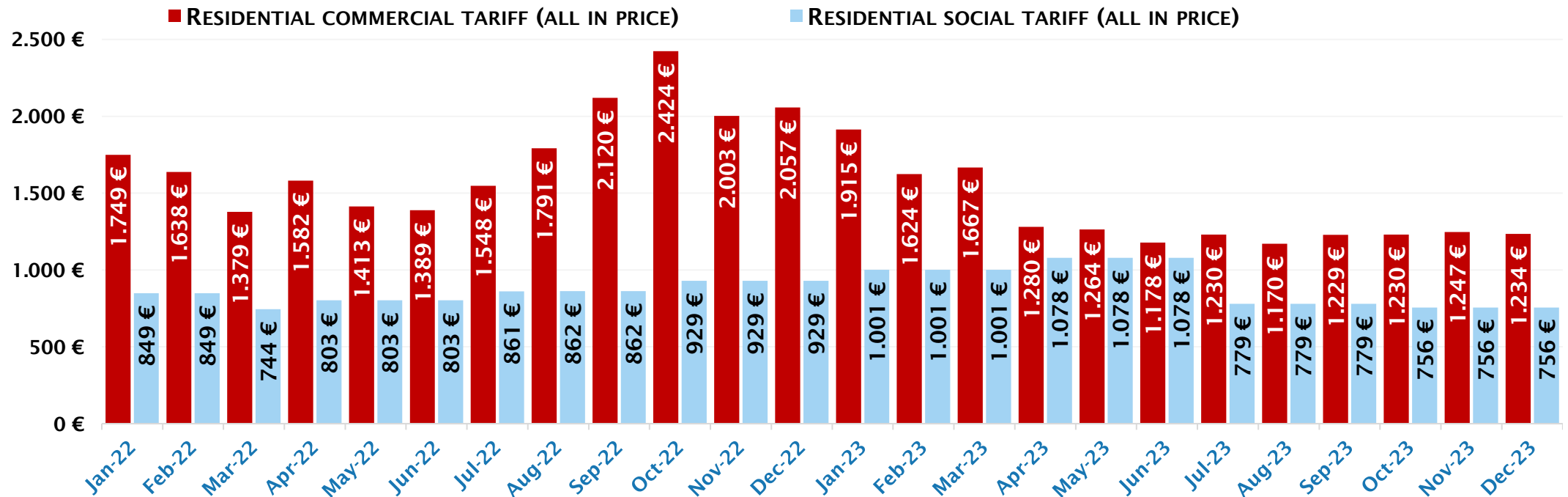


- **AFIR** : ‘Alternative Fuels Infrastructure Regulation’.
- AFIR vereist dat lidstaten publieke laadinfrastructuur installeren (geïnstalleerd vermogen) a rato van :
 - 1,3kW per BEV (*)
 - 0,8 kW per PHEV (*)
- 2024 (YTD): België ligt ver voor op zijn doelstellingen, ondanks grote regionale verschillen.
(*) geregistreerde voertuigen.

Evolutie van de elektriciteitsprijzen voor gemiddelde residentiële verbruikers (BE)

Rust keert terug in de prijzen voor particuliere eindverbruikers

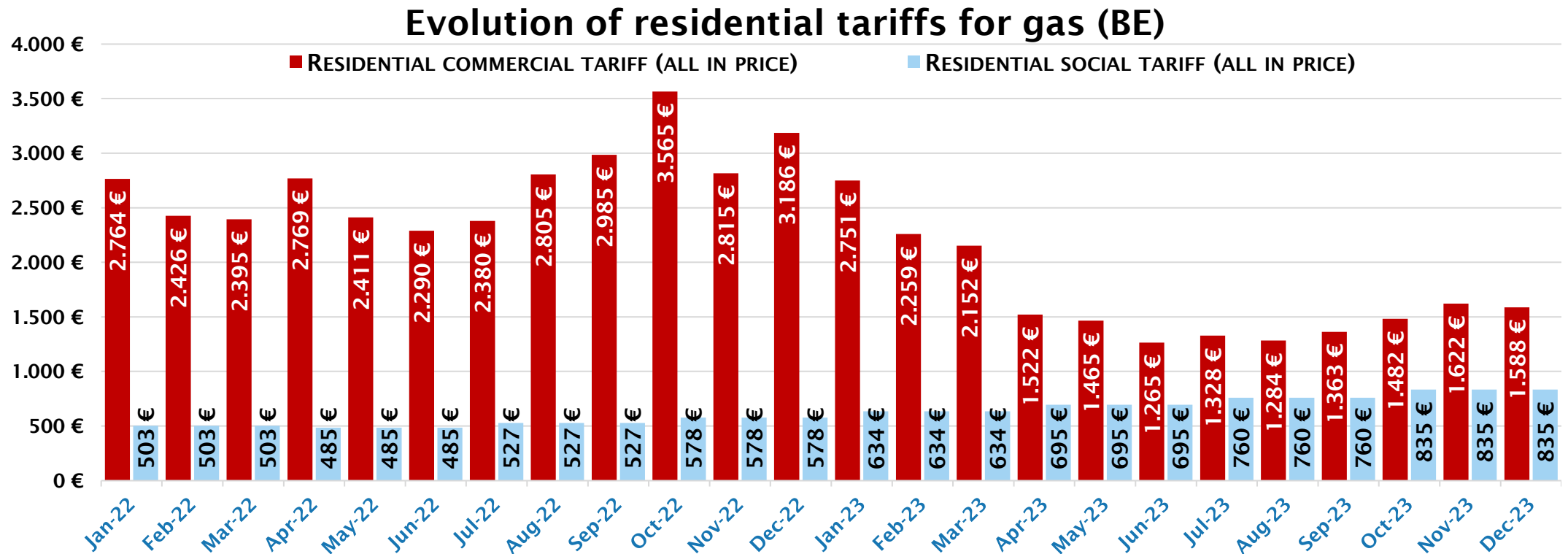
Evolution of residential tariffs for electricity (BE)



- Prijzen dalen en stabiliseren in 2023 na de prijzen crisis in 2022.
- Ondanks de daling zijn de prijzen nog steeds hoger dan de gemiddelde prijzen van voor de crisis.
- Het sociale tarief was gemiddeld 33,4% lager dan het gemiddelde commerciële tarief in 2023.

Evolutie van de gasprijzen voor gemiddelde residentiële verbruikers (BE)






Terugval in 2023 na de prijsstijging 2022



- Gasprijzen voor gezinnen gedaald met factor 2,4 tussen oktober 2022 en oktober 2023.
- Het sociaal gastarief (vast per trimester) was gemiddeld 56,3% lager dan het gemiddeld commerciële tarief in 2022.

Marktdynamiek in 2023 – residentiële klanten

% van klanten dat van leverancier verandert daalt o.b.v. van marktstabilisatie

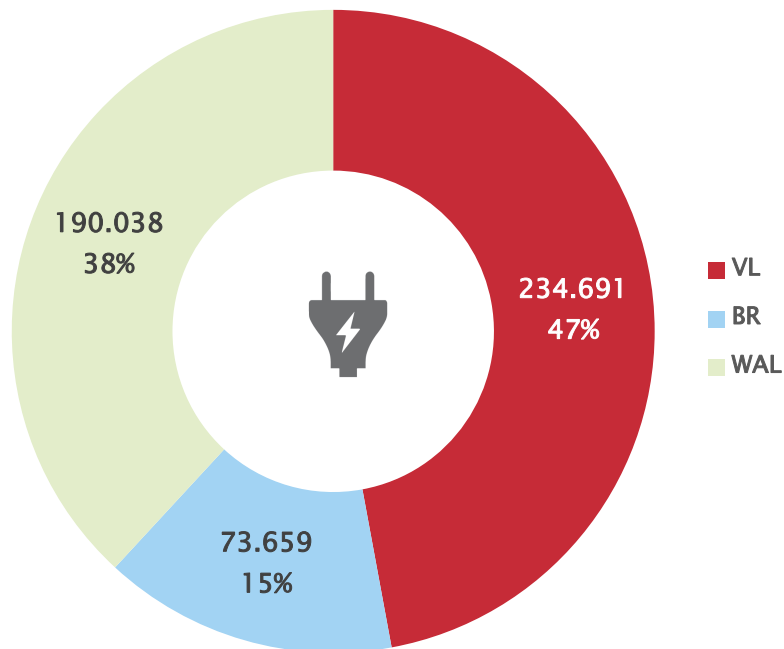
			
	17,1 % (2023) 21,1 % (2022)	19,4% (2023) 20,8 % (2022)	7 % (2023) 10,9 % (2022)
	18,8 % (2023) 24,2 % (2022)	19,2% (2023) 19,7 % (2022)	7,4% (2023) 11,4 % (2022)

- Switchpercentages dalen in de twee grootste regio's nu de markt stabiliseert.
- De Brusselse markt is nog steeds het minst dynamisch door het kleine aantal leveranciers dat er actief is en de verplichting om driejarige contracten aan te bieden.

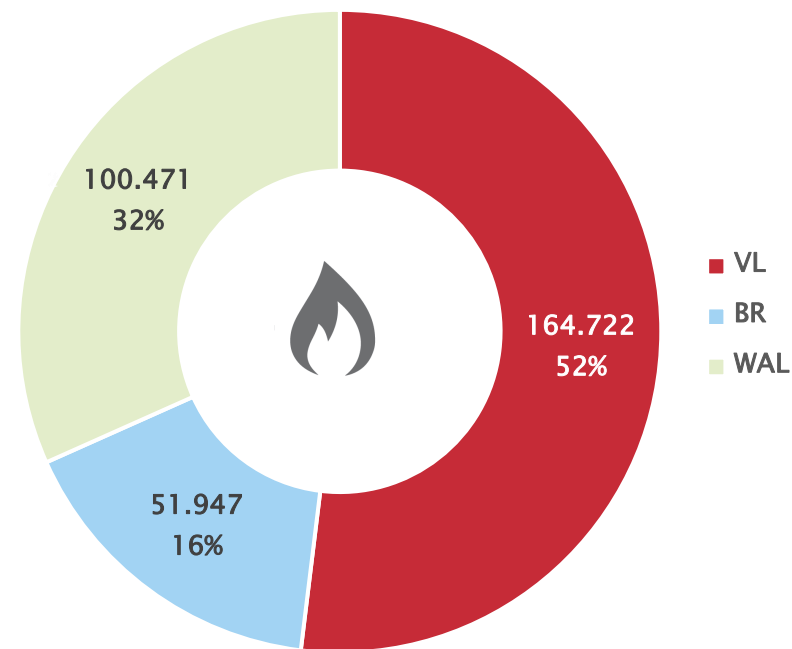
‘Sociaal tarief’ elektriciteit en gas

Aantal beschermde klanten die genieten van het sociale tarief

498,388 social tariff customers in Belgium
for **Electricity** (12/2023)



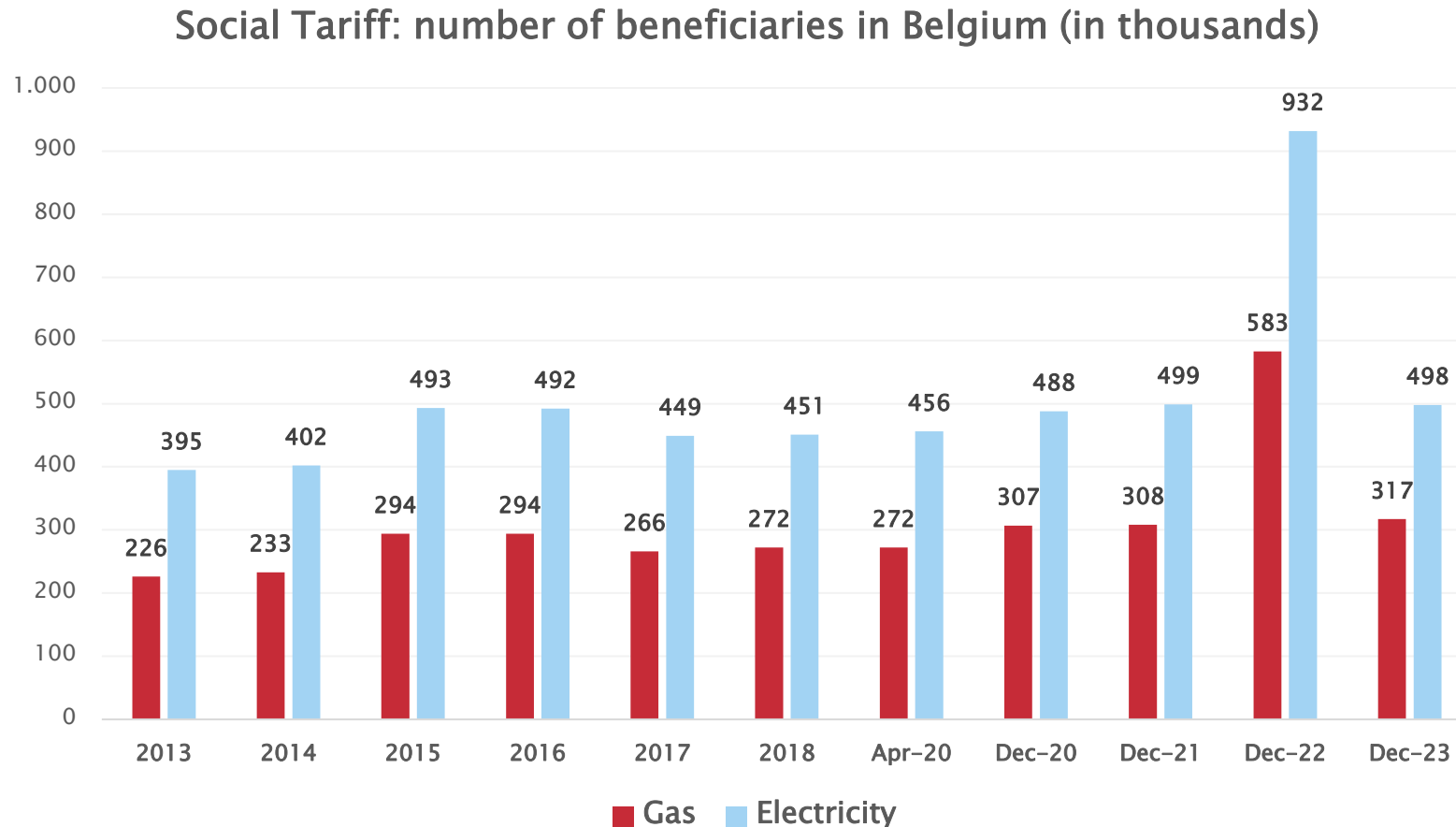
317.140 social tariff customers in Belgium
for **Gaz** (12/2023)



- 9,9 % (E) en 10,4% (G) van de residentiële klanten hebben sociaal tarief in 2023. Ofwel 1 klant op 10.
- De absolute meerderheid van de begunstigen wordt bediend door leveranciers. De rest door de DNB's.
- Het sociale tarief blijft een verbruiks-subsidie. Het stimuleert energie-efficiëntie nauwelijks.

'Sociaal tarief' elektriciteit en gas – Evolutie aantal begunstigden

Het aantal begunstigden sociaal tarief daalt mid 2023

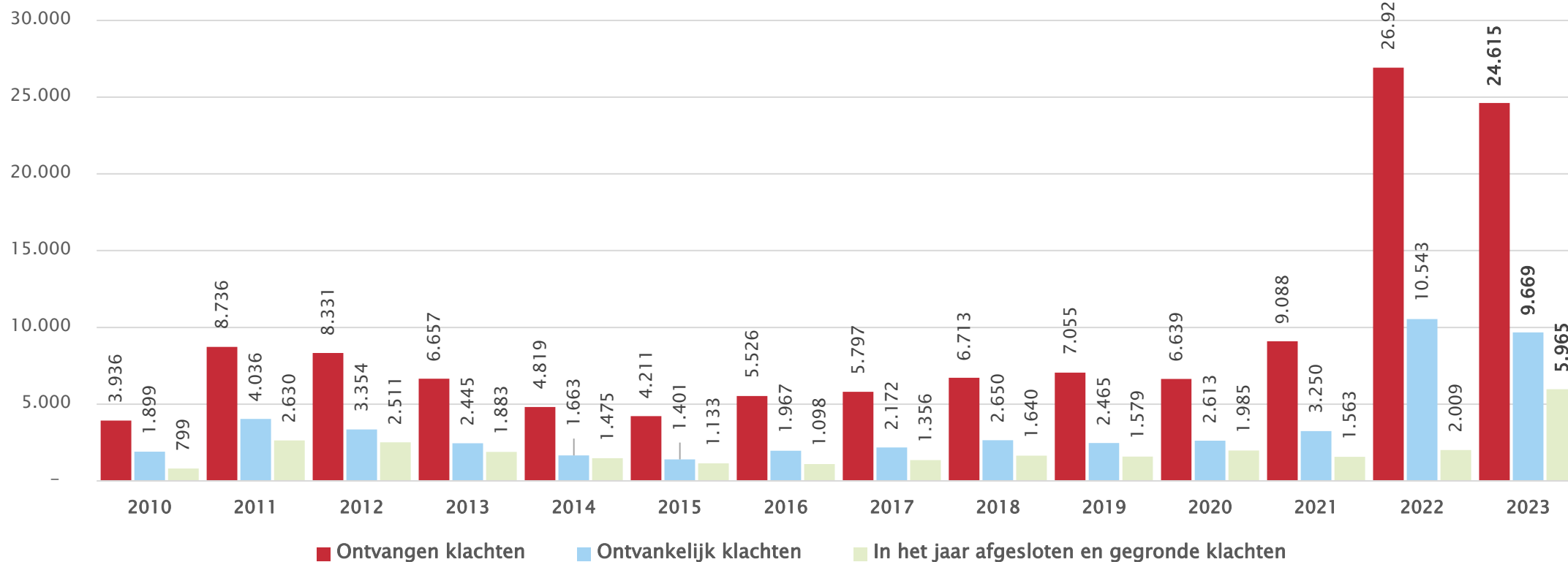


- Het aantal begunstigden van het sociale tarief komt terug op het oude niveau na de schrapping van het sociale tarief van VT-begunstigden vanaf juli 2023.
- De VT-klienten zitten nu op de commerciële markt.

Klanttevredenheid 2023

Het aantal klachten bij de Ombudsman daalt samen met de prijzen

Aantal klachten jaarlijks ontvangen door de Federale Ombudsdienst voor energie



Over FEBEG

Vision

FEBEG is powering a sustainable, secure and affordable energy future for families and businesses

(We help to build a future proof and well-balanced energy market)



Onze leden



Energie.be



Synergieën met andere federaties

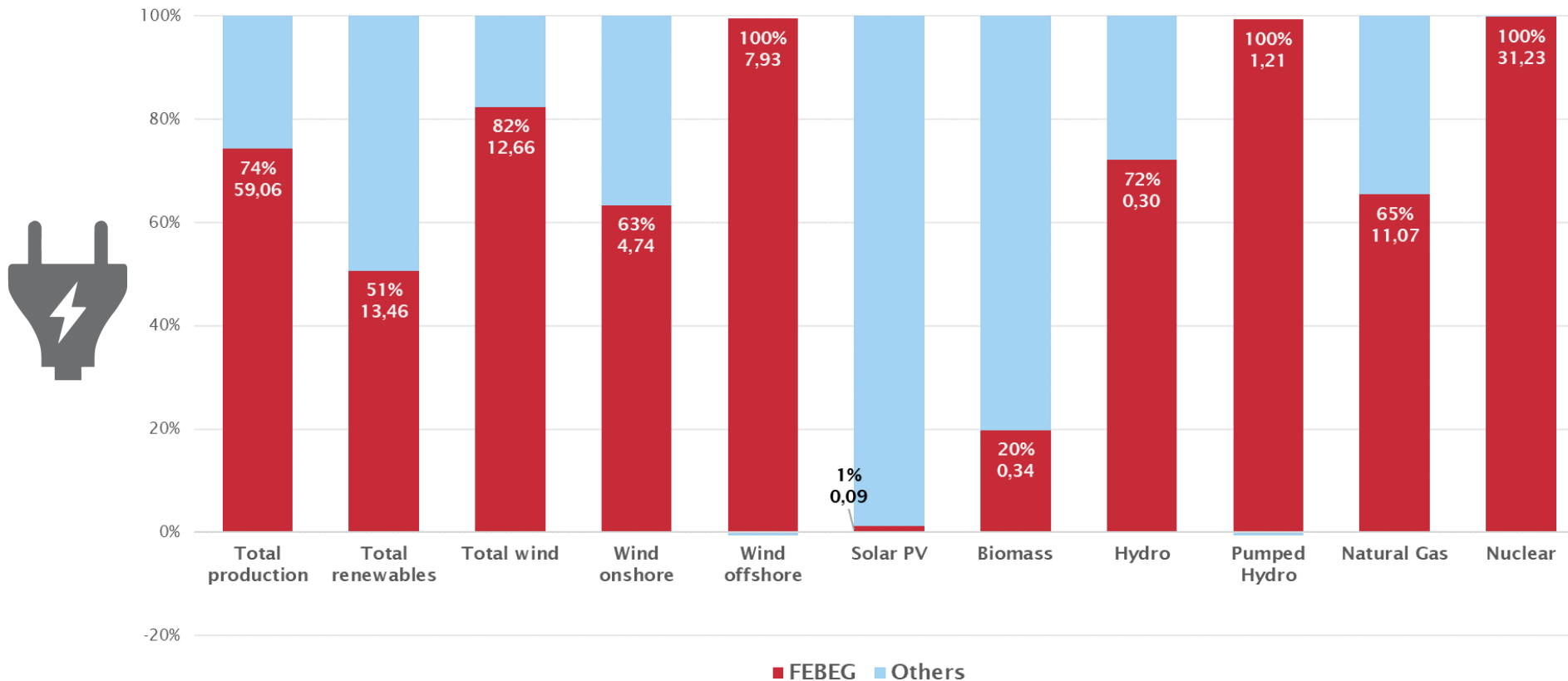
- Lid **FEB-VBO**: samenwerking op gebied sociaal, energie- en economisch beleid
- Lid van **VOKA** en **I'UWE**
- Lid van **Eurelectric**: vertegenwoordiging op EU-niveau
- Samenwerking met **Ode**, **Edora**, **Cogen**, **Flux 50** en **BOP** binnen de Energy Hub
- Nauwe samenwerking met **Synergrid** voor de sociale aspecten van de sector



Aandeel van FEBEG-leden in de Belgische elektriciteitsproductie

Een aanzienlijk deel van de totale productie

FEBEG members share of total production (2023)
by production technologies in percentage and in TWh



FEBEG – sleutelcijfers



‘FEBEG is powering a sustainable, secure and affordable energy future for families and businesses’



FEBEG

Federatie van de Belgische
Elektriciteits- en Gasbedrijven

Fédération Belge des Entreprises
Electriques et Gazières

Federation of Belgian
Electricity and Gas Companies