

Overzicht CO2-emissies GMR t/m 2023

28-5-2025

Resultaten

In dit hoofdstuk zijn de resultaten in de vorm van grafieken weergegeven. Op basis van de beschikbare data zijn verschillende grafieken opgesteld, hierbij is onderscheid gemaakt tussen gestapelde en losse staafdiagrammen en lijndiagrammen.

De grafieken zijn ontwikkeld voor De Groene Metropoolregio, waarbij deze ook is vergeleken met het gemiddelde van Nederland en de regio's Stedendriehoek en Zuidoost Noord-Brabant.

Groene Metropoolregio:

1.020 km²

Omvat de steden Arnhem en Nijmegen

Rond de 800.000 inwoners, 18 gemeenten; 17

gemeenten zijn opgenomen in deze monitor

(Montferland is uitgesloten)

Stedendriehoek:

1.180 km²

Omvat de driehoek Deventer, Apeldoorn en Zutphen.

Rond de 450.000 inwoners, 8 gemeenten

Belangrijke vaarverbindingen – IJssel en het

Twentekanaal

Luchthaven Teuge

Landelijke omgeving (Veluwe, IJsselvallei en het
coulisselandschap)

Zuidoost-Noord-Brabant:

1.440 km²

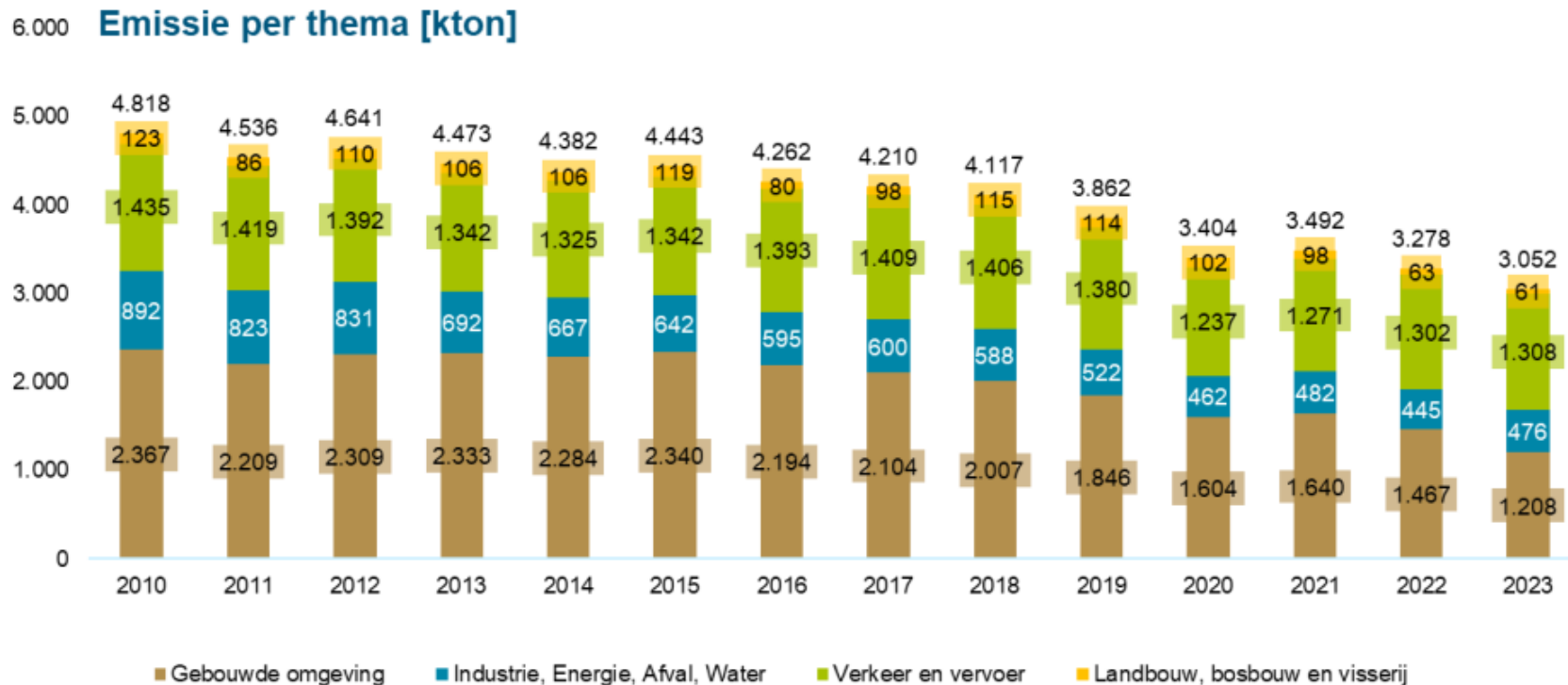
Omvat de steden Eindhoven, Helmond en Veldhoven

Rond de 800.000 inwoners, 21 gemeenten

Industrie en werkgelegenheid (ASML, Universiteit
Eindhoven)

Totaaloverzicht CO₂-uitstoot energieverbruik in de Groene Metropoolregio

Totaaloverzicht CO₂-uitstoot GMR

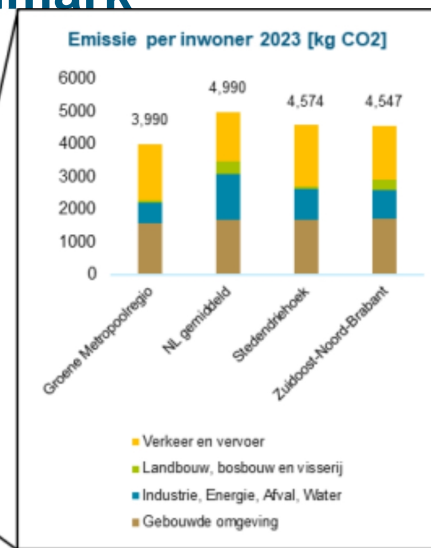
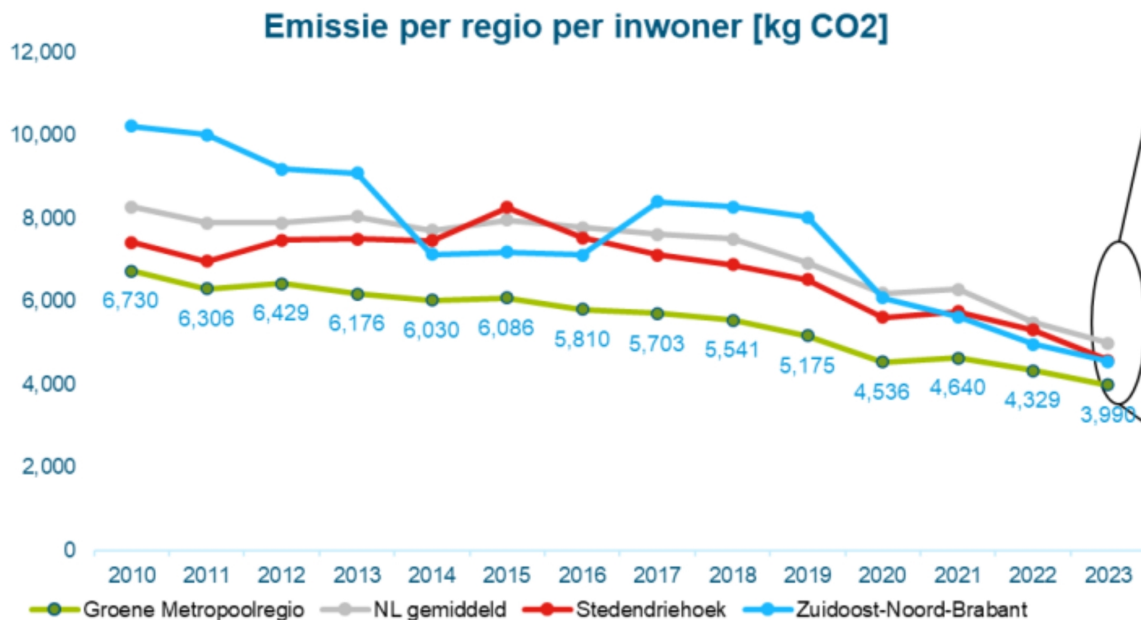


Overzicht GMR KPI's en verschil t.o.v. referentiejaar 2017

Referentiejaar

GMR - KPI-tabel (%-verschil geënt op 2017)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aardgasverbruik per woning [m3]	1.523 (+19%)	1.489 (+17%)	1.404 (+10%)	1.382 (+8%)	1.321 (+4%)	1.281 (+0%)	1.258 (-1%)	1.275	1.253 (-2%)	1.225 (-4%)	1.210 (-5%)	1.190 (-7%)	1.061 (-17%)	847 (-34%)
Elektriciteitsverbruik per woning [kWh]	3.138 (+14%)	3.124 (+14%)	3.207 (+17%)	3.043 (+11%)	3.145 (+14%)	2.867 (+4%)	2.796 (+2%)	2.743	2.689 (-2%)	2.712 (-1%)	2.817 (+3%)	2.896 (+6%)	2.857 (+4%)	2.786 (+2%)
CO2-uitstoot per woning [kg CO2 per woning]	4.211 (+19%)	4.077 (+15%)	3.986 (+13%)	3.948 (+12%)	3.848 (+9%)	3.844 (+9%)	3.645 (+3%)	3.537	3.408 (-4%)	3.200 (-9%)	2.951 (-17%)	2.952 (-17%)	2.600 (-26%)	2.069 (-42%)
Aandeel woningen met alternatieve verw. bron								6,8%	7,6% (+12%)	8,4% (+24%)	9,1% (+34%)	9,6% (+41%)	10,7% (+57%)	13,6% (+100%)
CO2-uitstoot per voertuig [kg CO2 per voertuig]	3.551 (+7%)	3.423 (+3%)	3.326 (+0%)	3.227 (-3%)	3.181 (-4%)	3.210 (-3%)	3.317 (+0%)	3.316	3.217 (-3%)	3.149 (-5%)	2.767 (-17%)	2.793 (-16%)	2.831 (-15%)	2.855 (-14%)
Aandeel elektrische voertuigen			0,4% (-50%)	0,4% (-50%)	0,5% (-38%)	0,6% (-25%)	0,7% (-13%)	0,8%	1% (+25%)	1,5% (+88%)	2,1% (+163%)	2,8% (+250%)	3,9% (+388%)	4,6% (+475%)
Hernieuwbare elektriciteitsproductie [mln kWh]								369	348 (-6%)	400 (+8%)	517 (+40%)	647 (+75%)	902 (+144%)	n.n.b.
Hernieuwbare warmteproductie [TJ]								2.465	2.583 (+5%)	2.250 (-9%)	2.252 (-9%)	2.269 (-8%)	2.543 (+3%)	n.n.b.

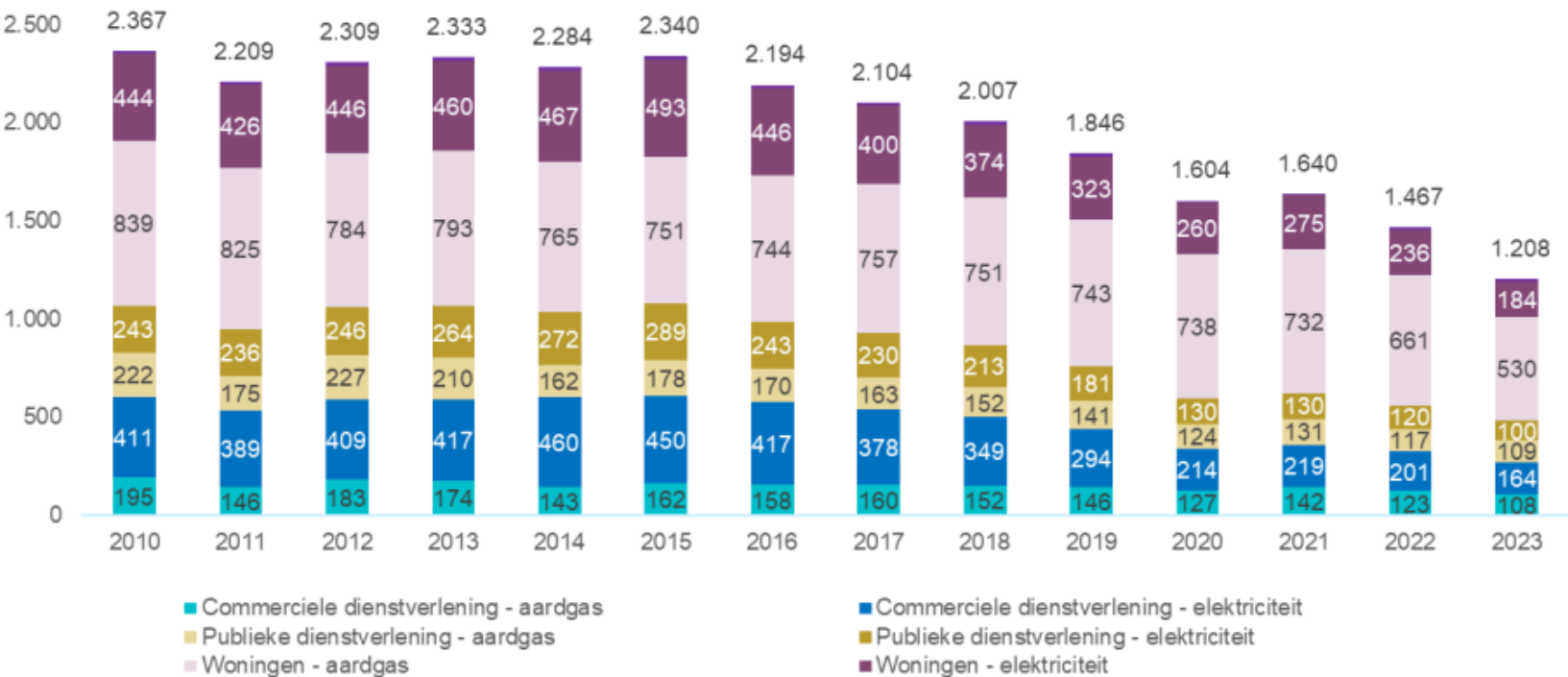
Totaaloverzicht CO₂-uitstoot resultaten benchmark



CO₂-uitstoot energieverbruik van de gebouwde omgeving

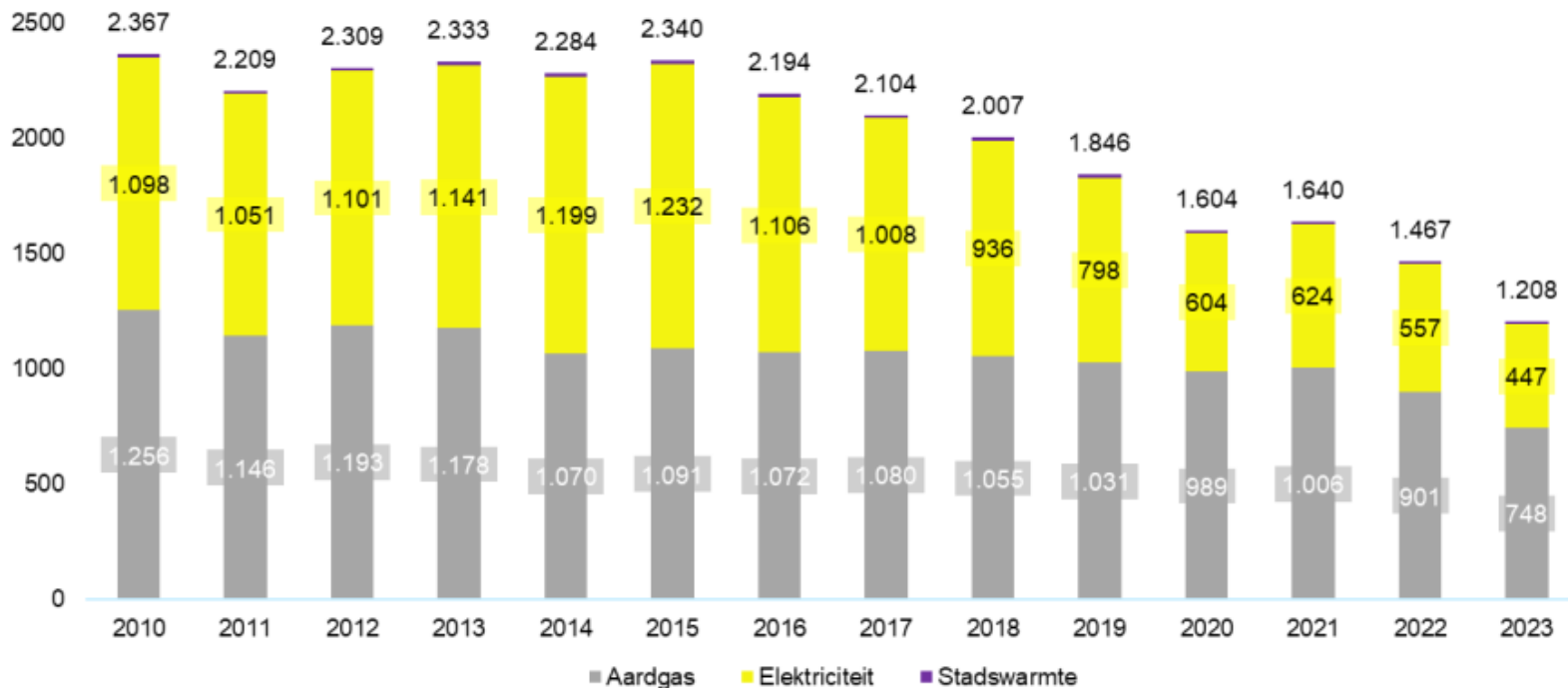
Gebouwde omgeving totaaloverzicht GMR

Gebouwde omgeving: Emissie per type gebouw [kg CO₂]

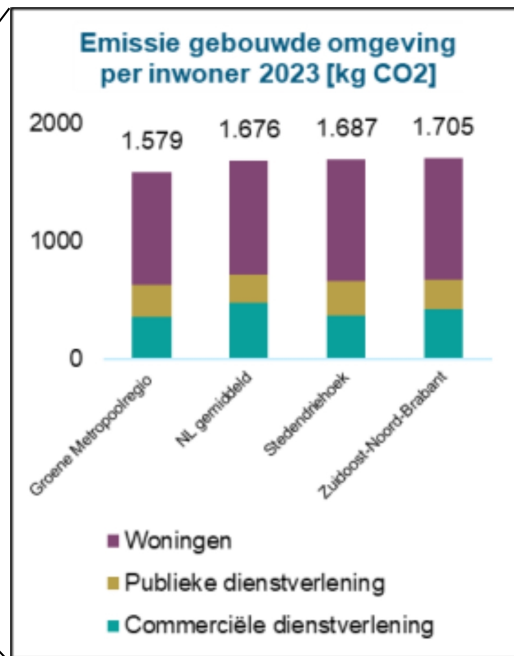
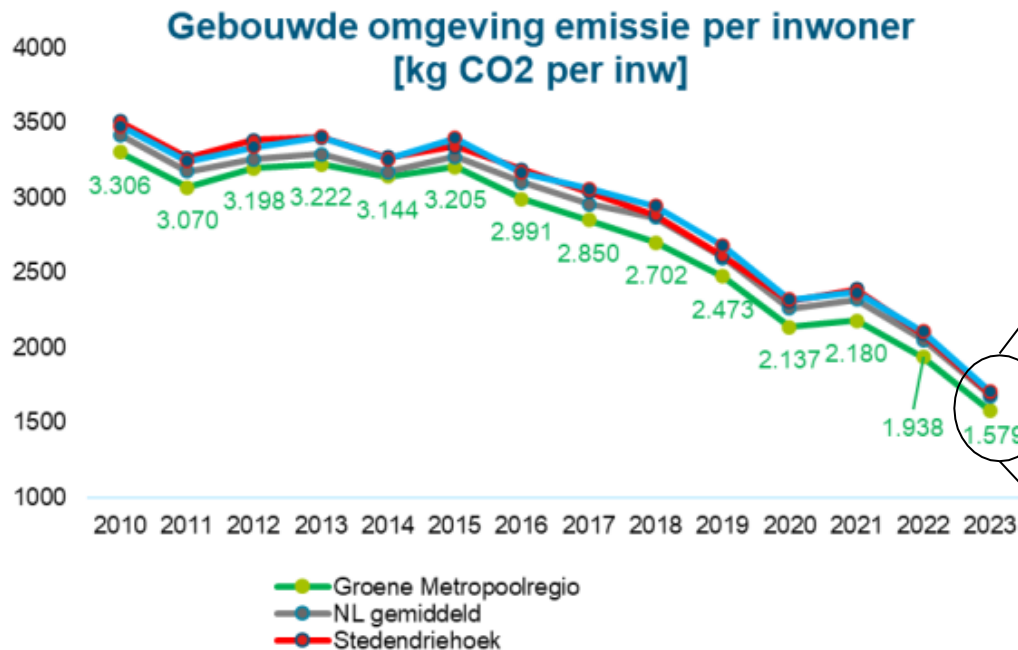


Gebouwde omgeving totaaloverzicht energiedragers

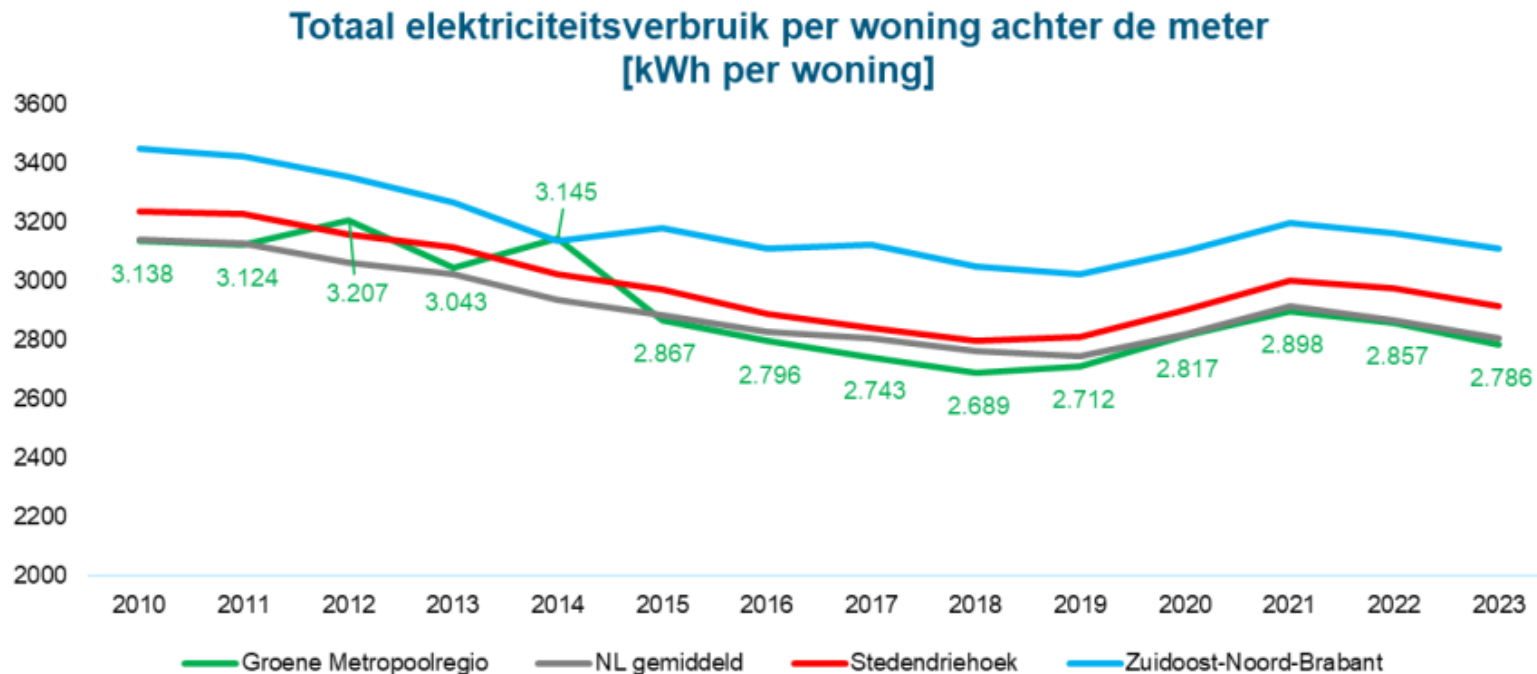
Gebouwde omgeving: emissie naar energiedrager [kton CO2]



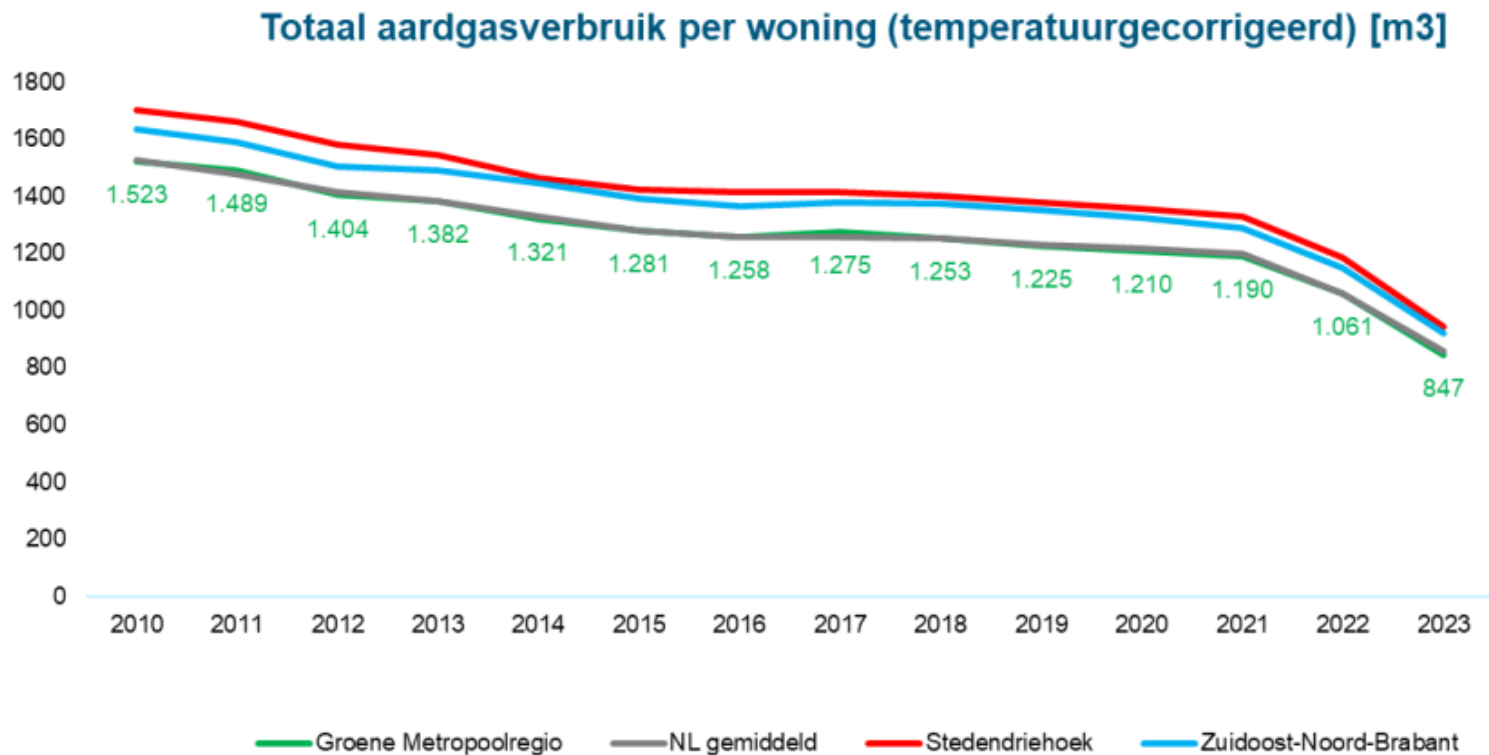
Gebouwde omgeving resultaten benchmark per inwoner



Gebouwde omgeving resultaten benchmark per woning (1/2)

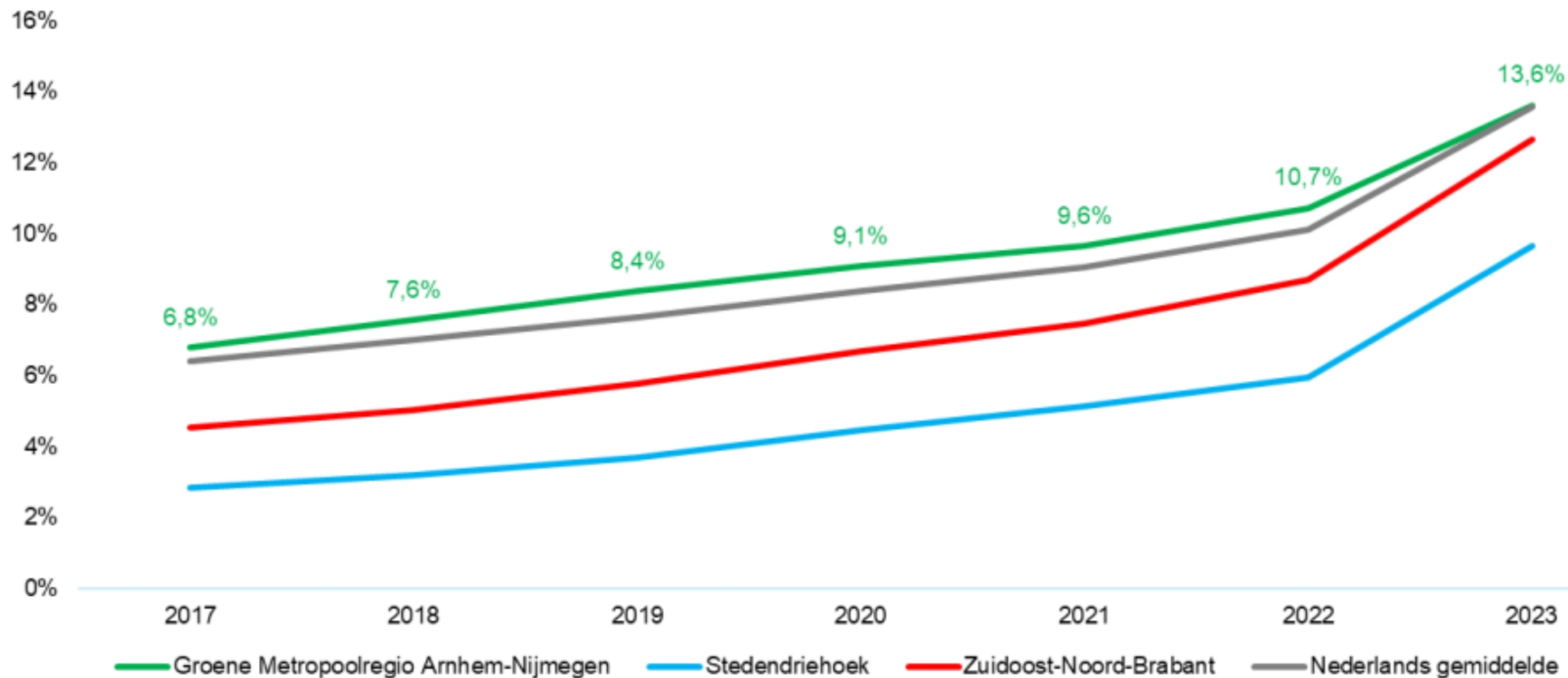


Gebouwde omgeving resultaten benchmark per woning (2/2)

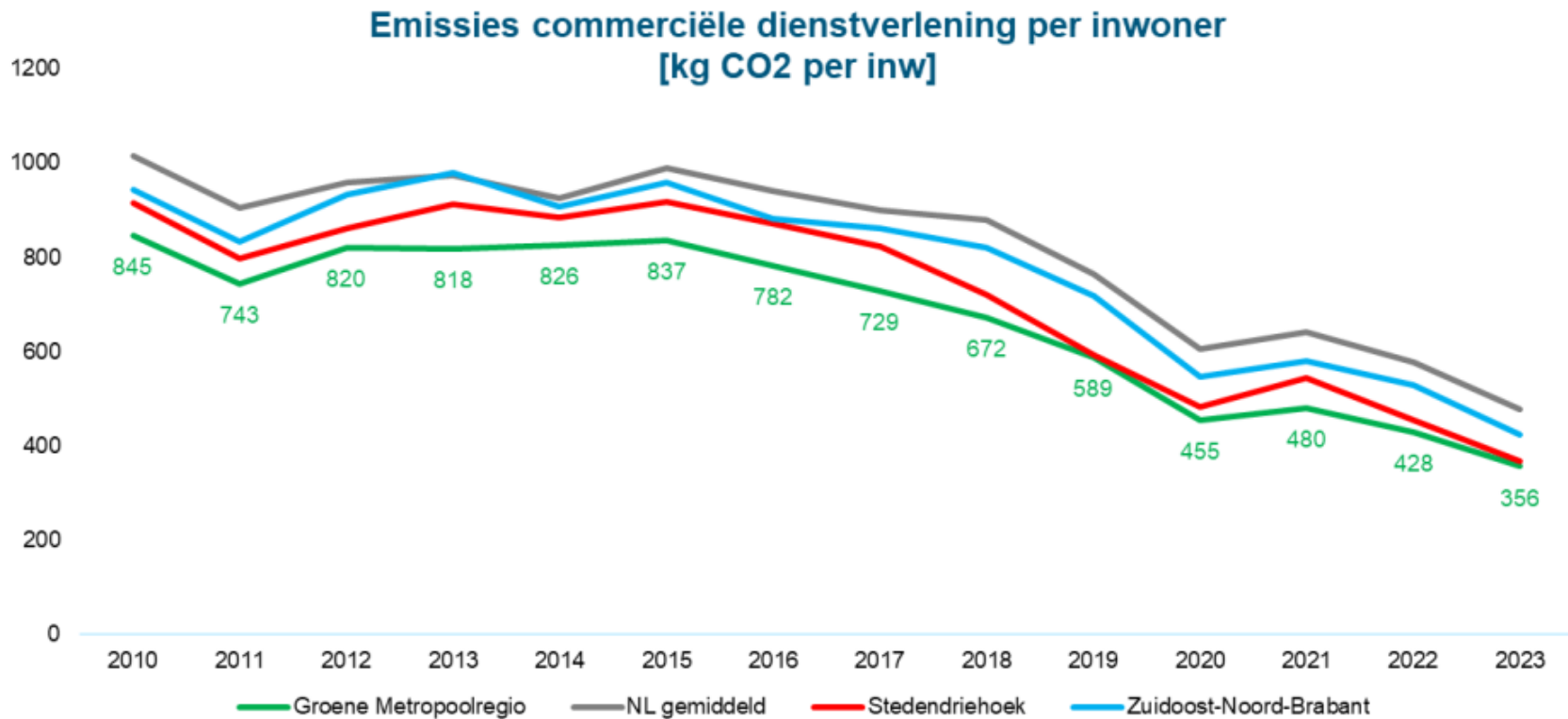


Gebouwde omgeving resultaten benchmark aantal woningen

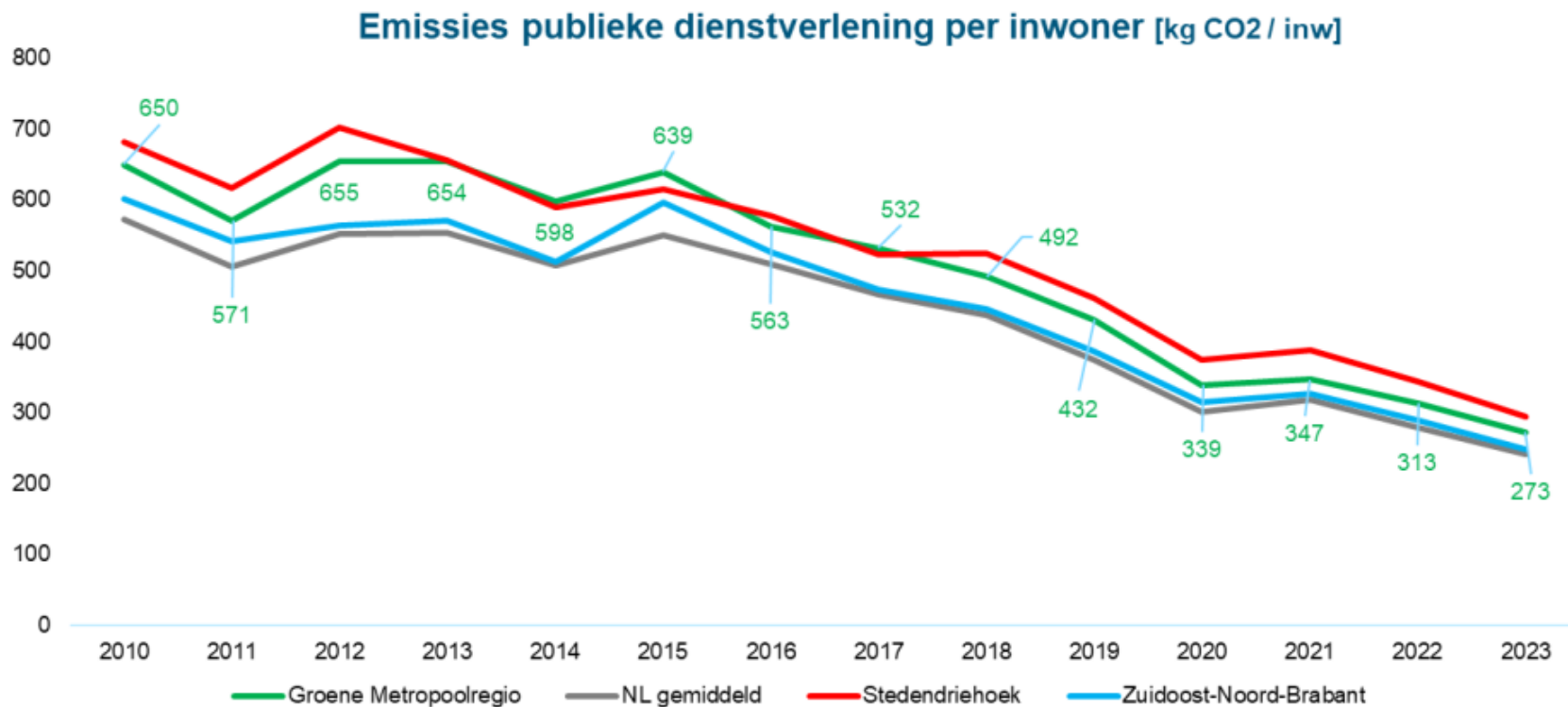
% woningen met andere hoofdverwarmingsbron dan aardgas



Gebouwde omgeving resultaten benchmark commerciële dienstverlening

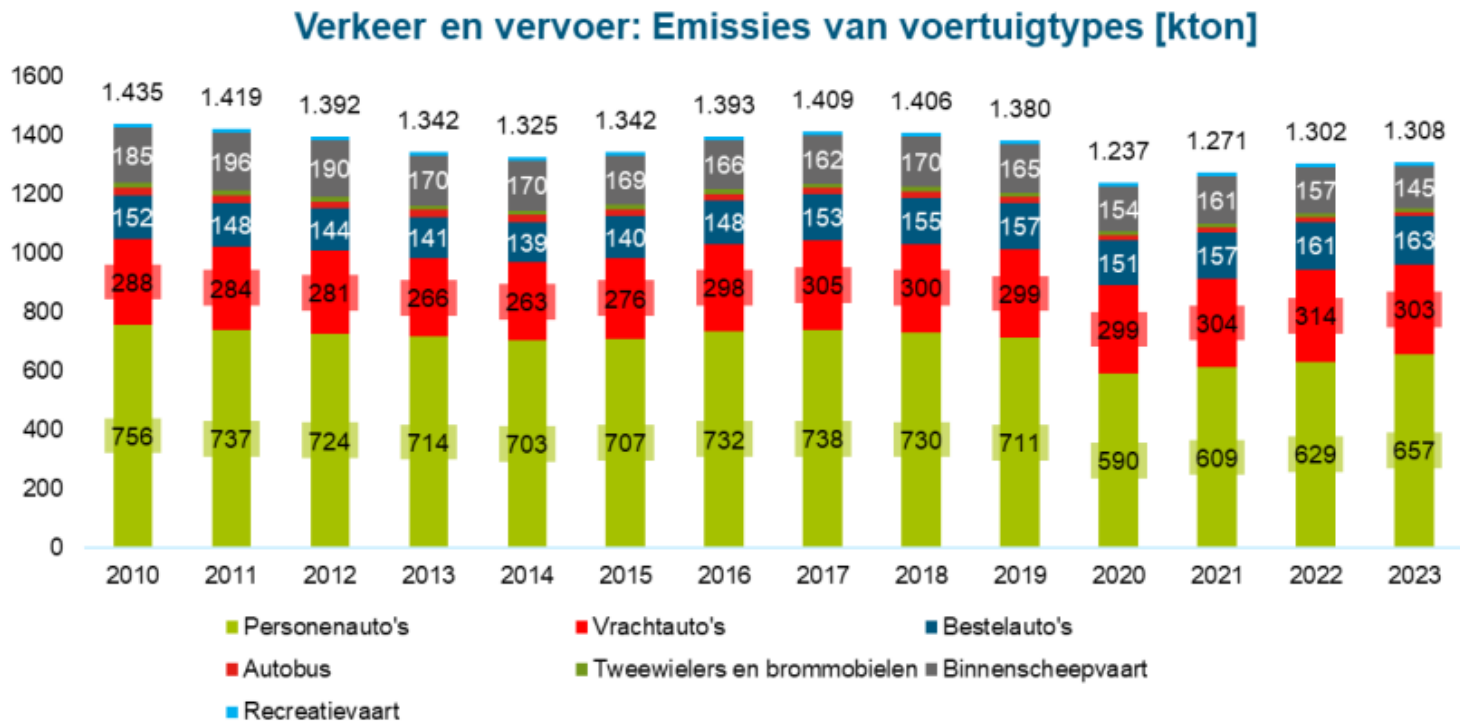


Gebouwde omgeving resultaten benchmark publieke dienstverlening

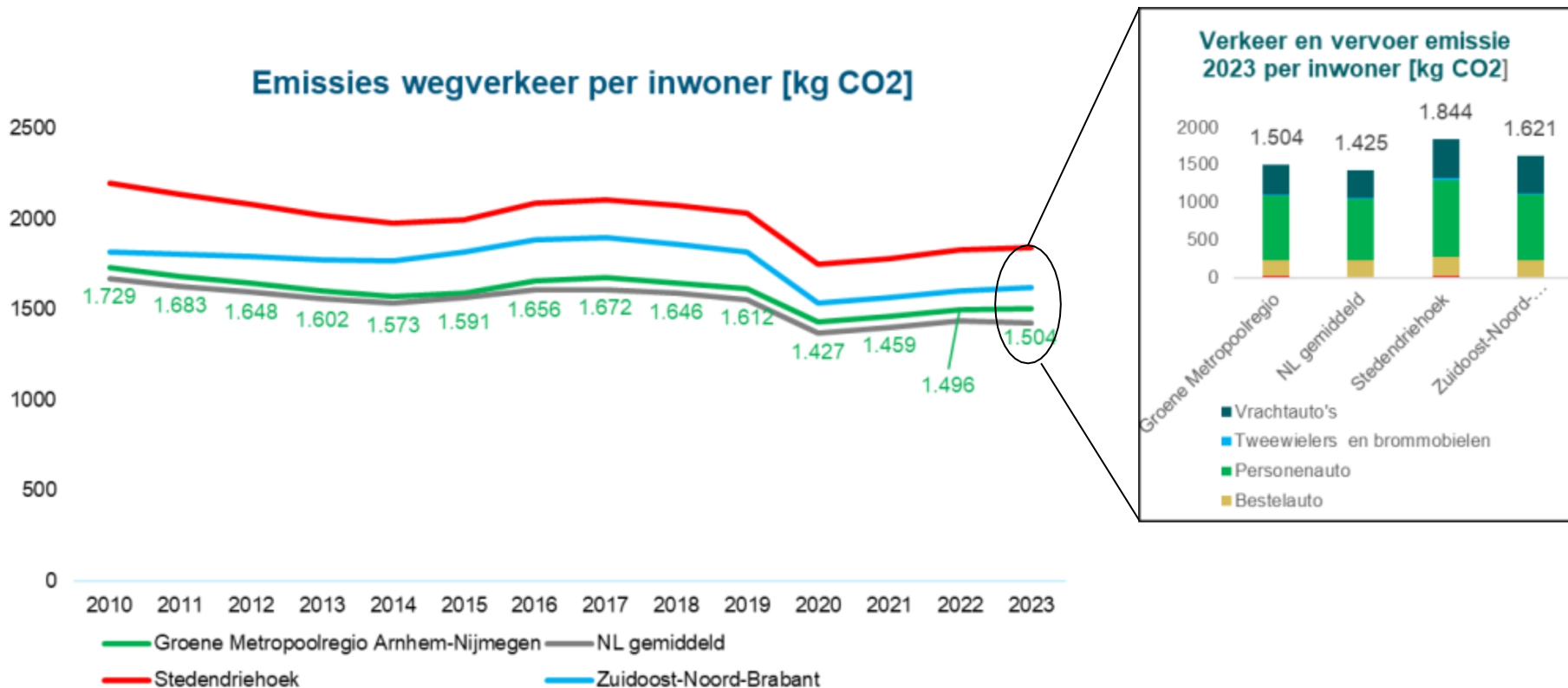


CO₂-uitstoot energieverbruik van verkeer en vervoer

Verkeer en vervoer totaaloverzicht GMR

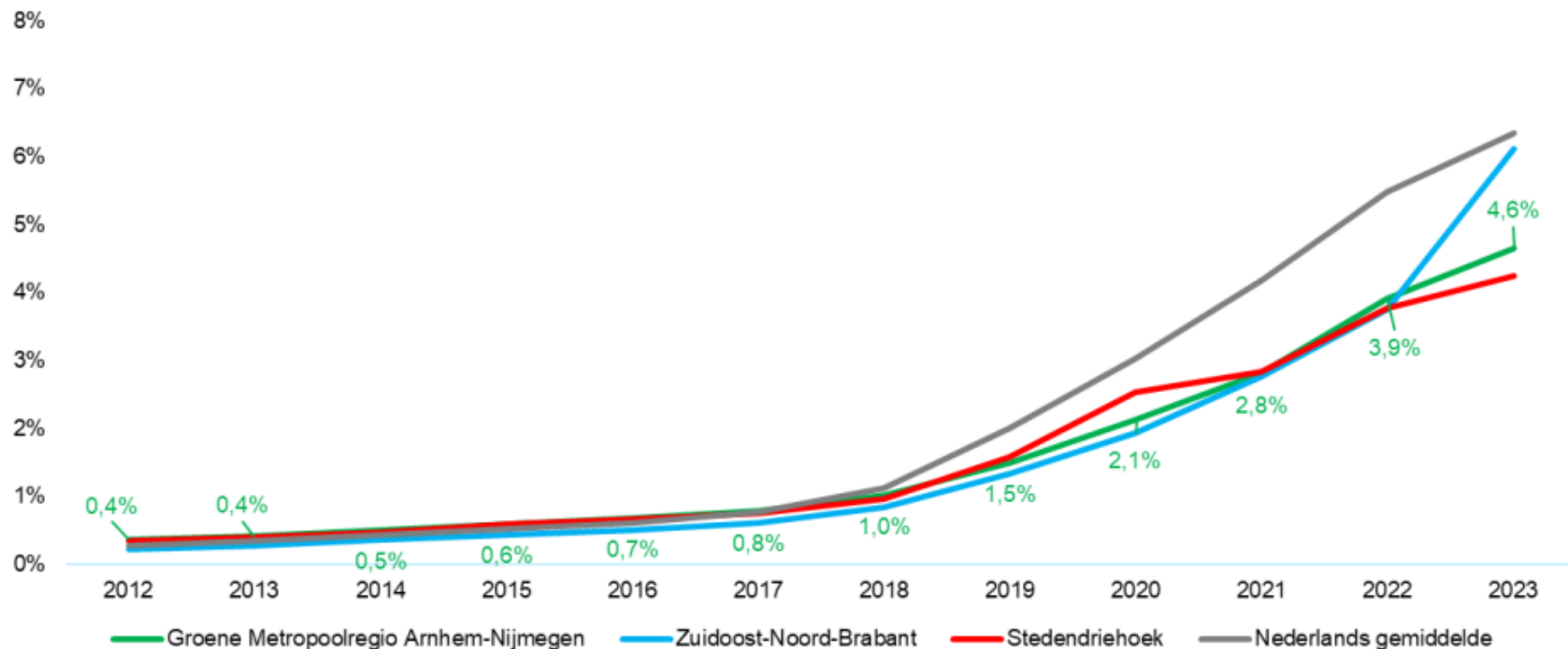


Verkeer en vervoer resultaten benchmark per inwoner



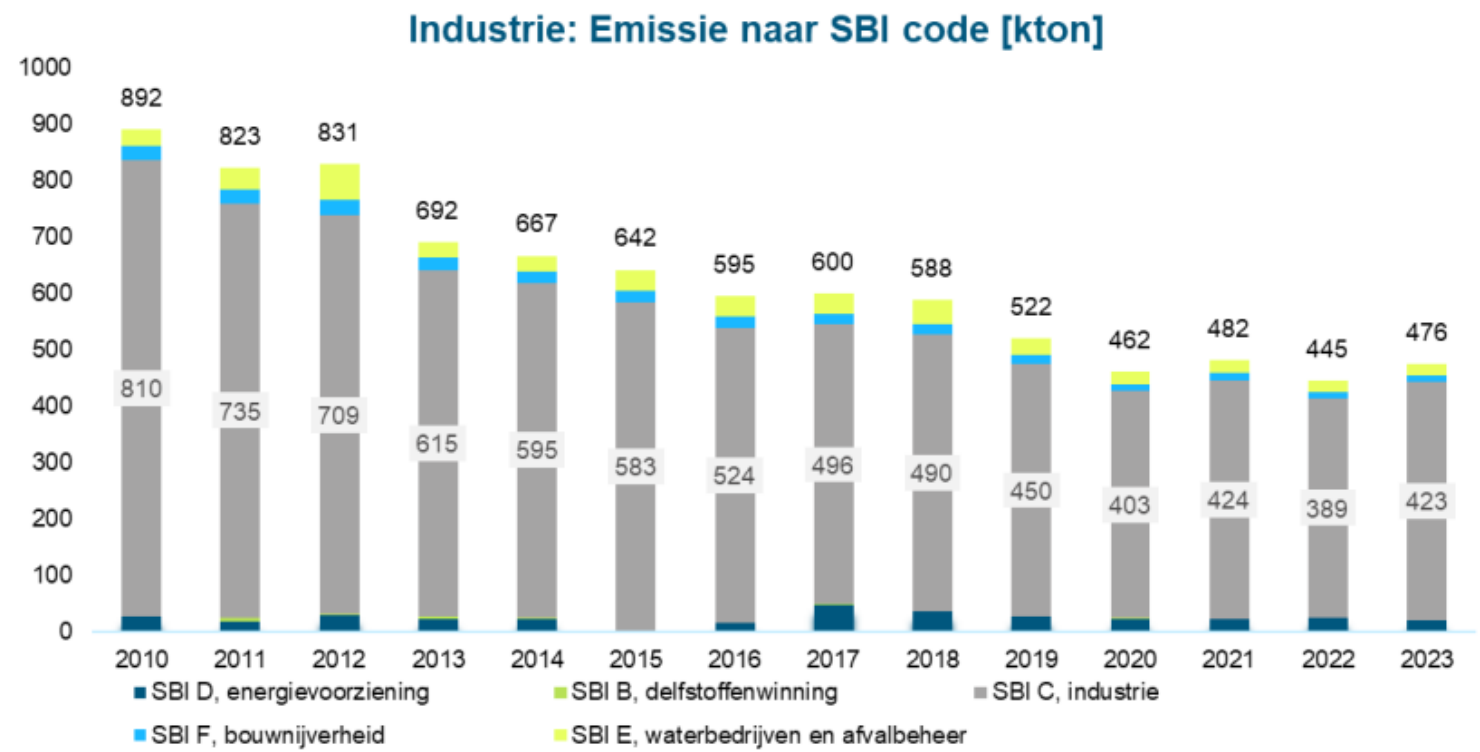
Verkeer en vervoer percentage elektrische auto's

% elektrische voertuigen van totale voertuigen



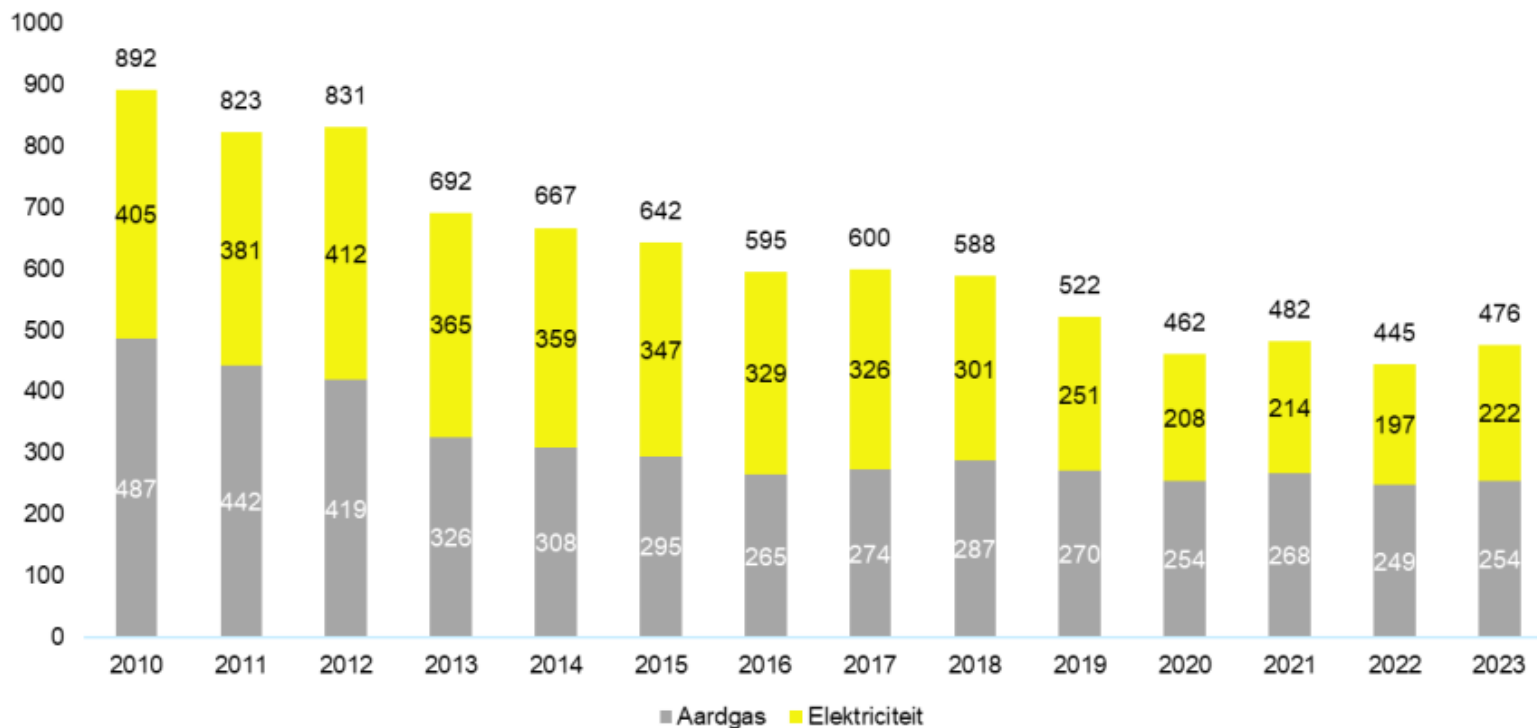
CO₂-uitstoot energieverbruik van de industrie

Industrie, energie en water totaaloverzicht GMR

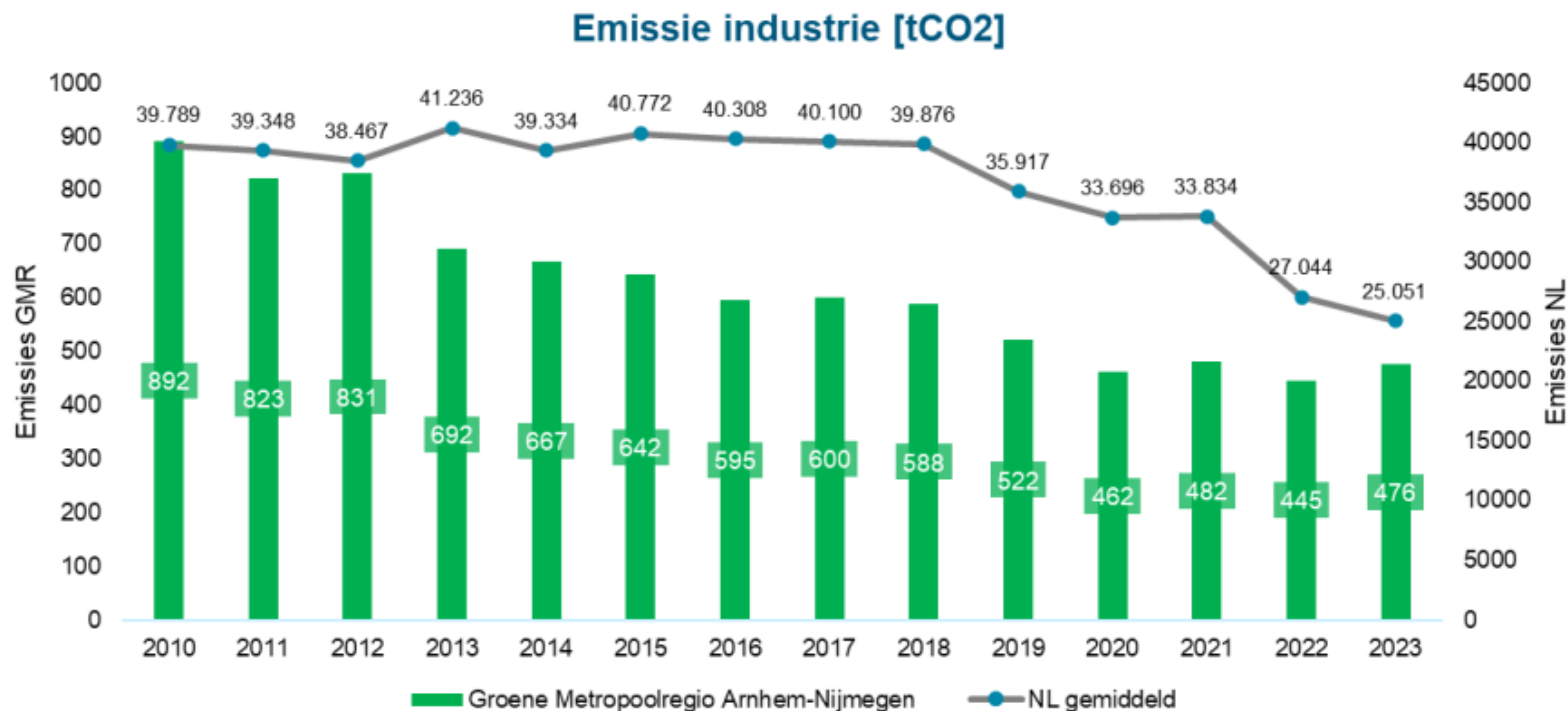


Industrie emissies GMR naar energiedrager

Industrie-emissies naar energiedrager [kton]

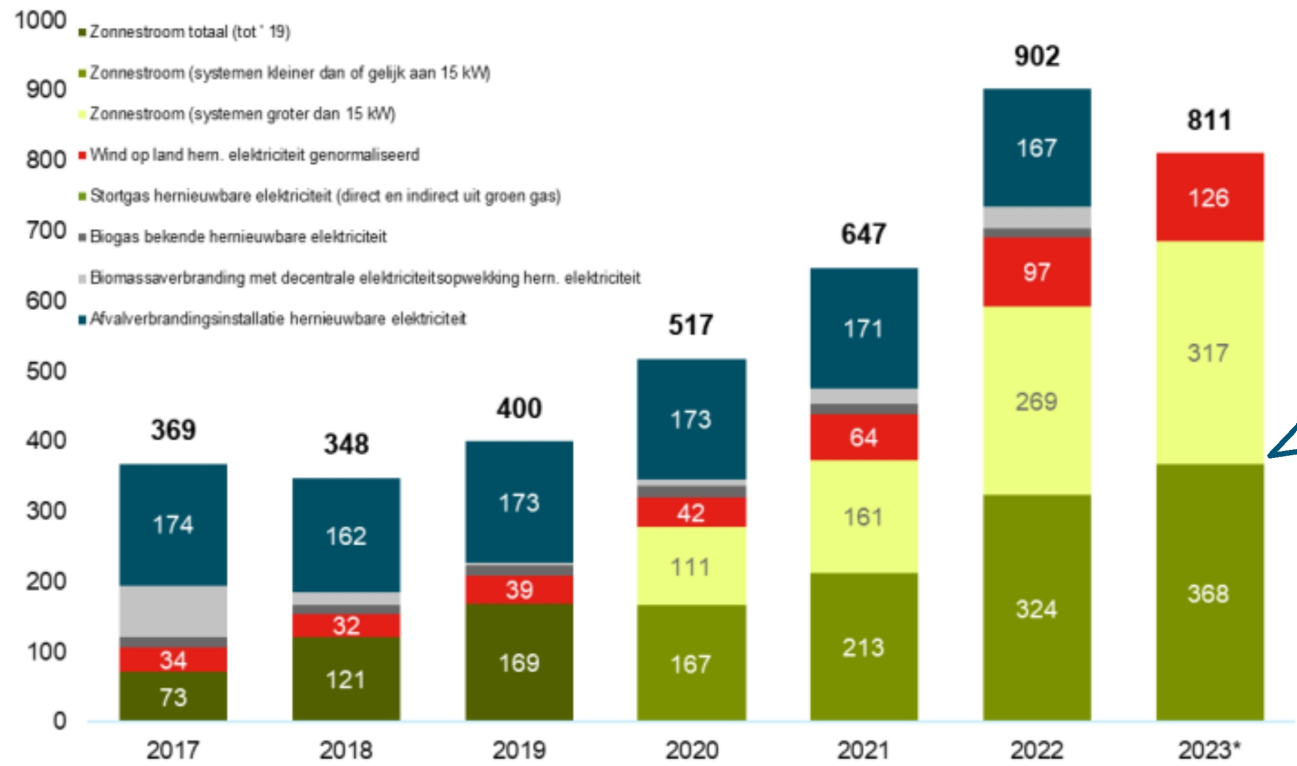


Industrie resultaten benchmark



Hernieuwbare energieproductie

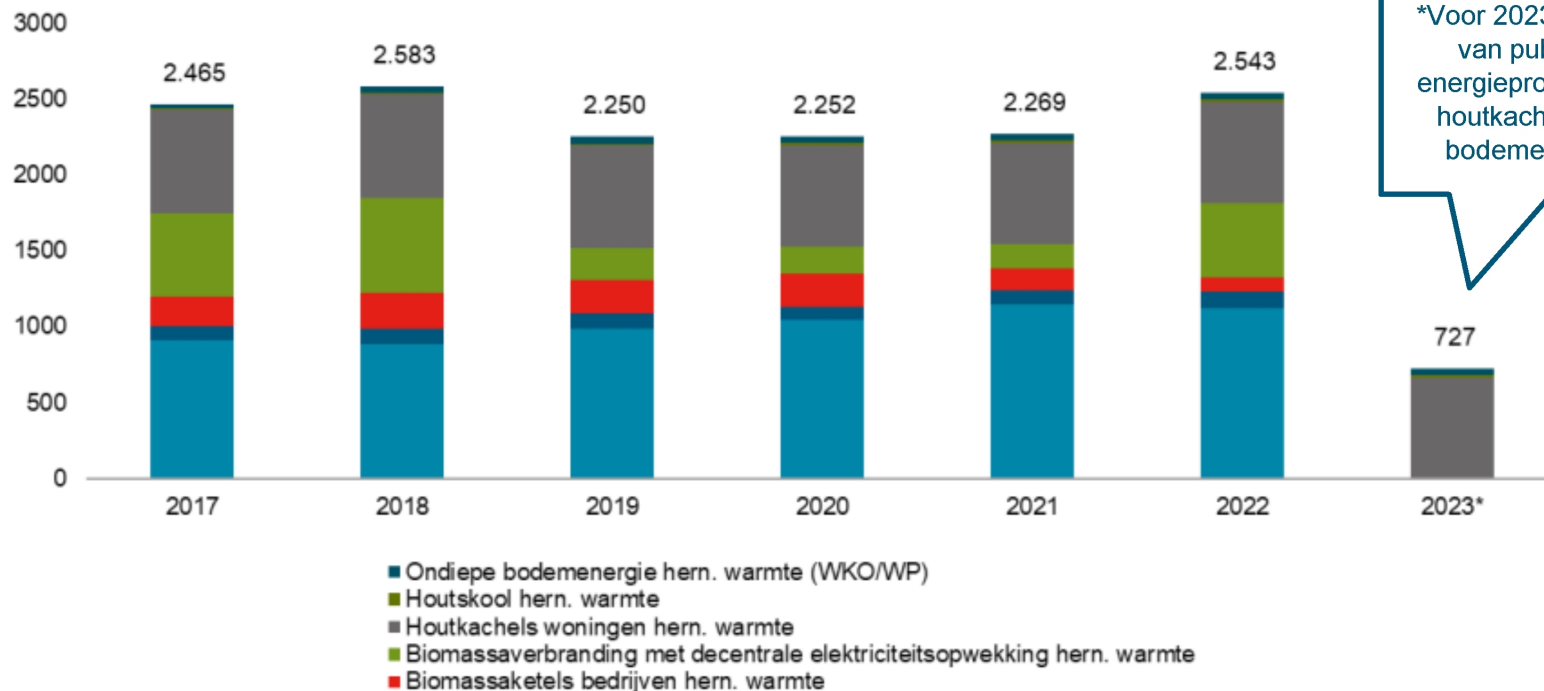
Hernieuwbare elektriciteitsproductie in GMR [mln kWh]



*Voor 2023 zijn op moment van publicatie alleen energieproductiecijfers voor zonne- en windenergie bekend

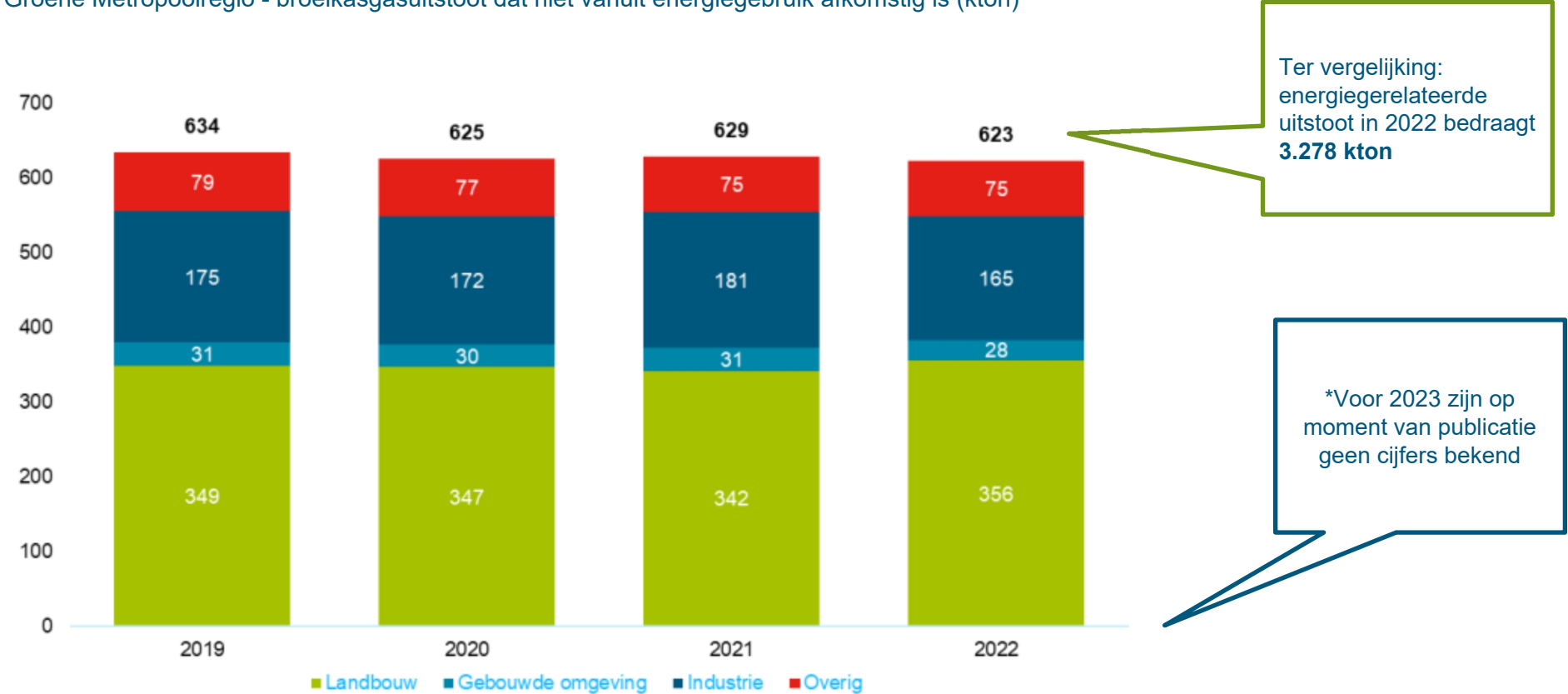
Hernieuwbare warmteproductie GMR

GMR - Hernieuwbare warmteproductie [TJ]



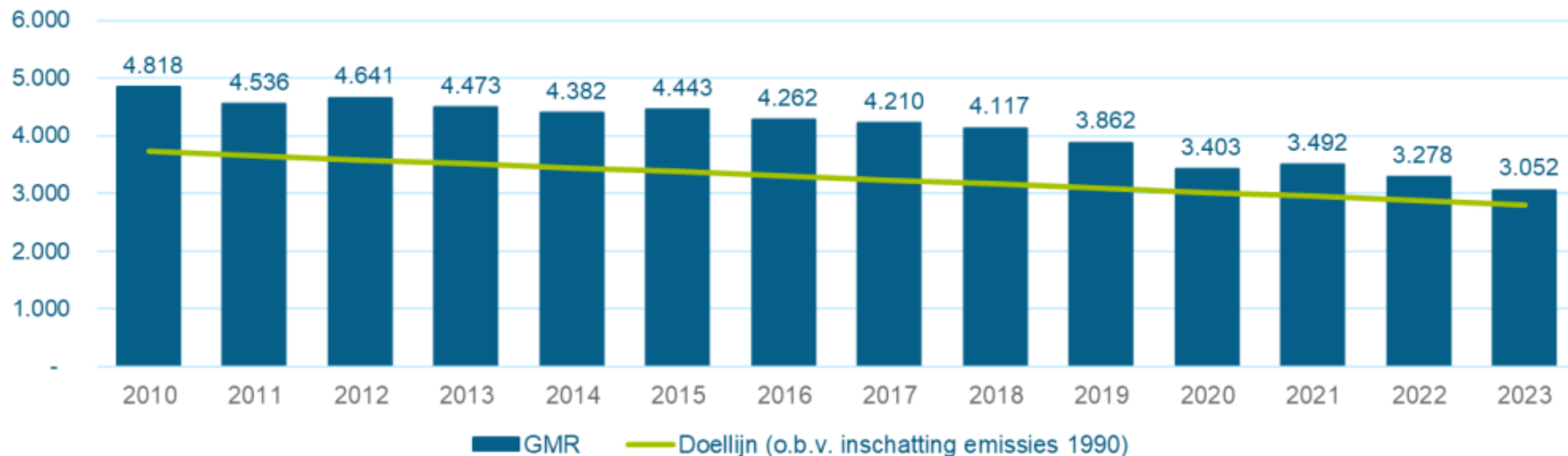
Overige emissies

Groene Metropoolregio - broeikasgasuitstoot dat niet vanuit energiegebruik afkomstig is (kton)



Doellijn fit-for-55

Energiegerelateerde emissies GMR in vergelijking met 'doellijn' fit-for-55*
[kton]



*Let op – de doellijn betreft geen daadwerkelijke weergave van of GMR het klimaatdoel fit-for-55 behaalt, maar een schatting op basis van nationale gegevens. Voor een werkelijke evaluatie is data nodig van de CO₂-uitstoot in 1990 in de verschillende GMR-gemeenten.