

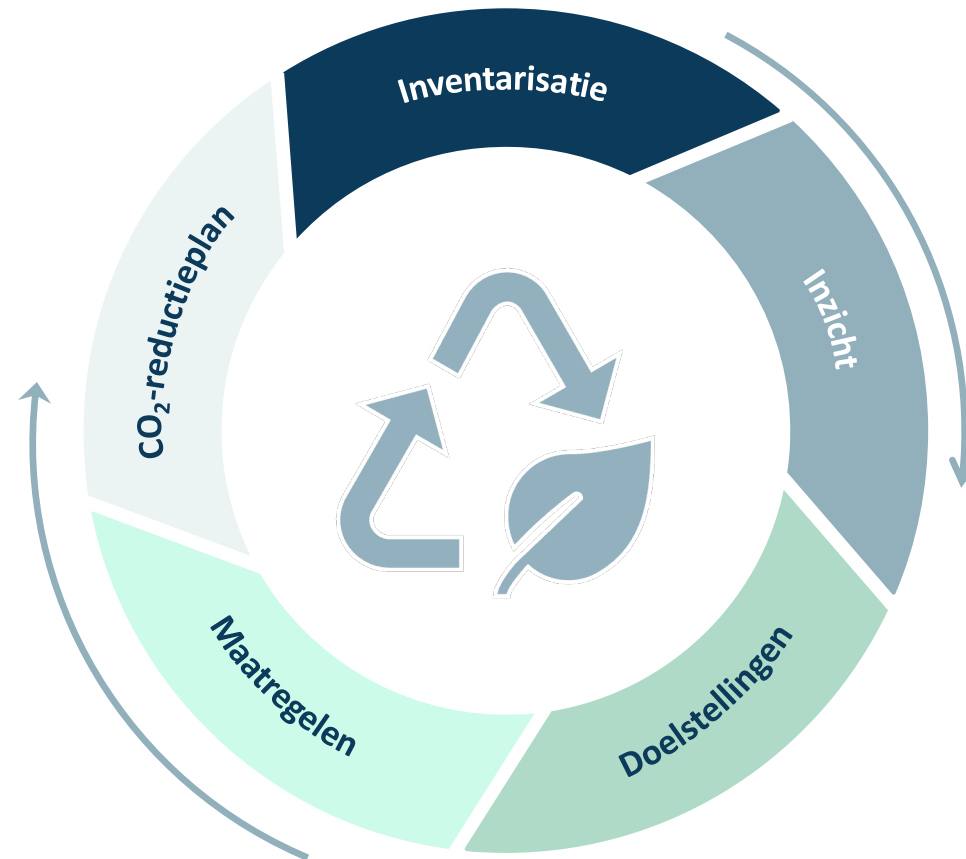


Gemeente
Hardinxveld-Giessendam

CO₂-voetafdruk 2022



CO₂-prestatieladder methodiek



- Alle stappen van de methodiek zijn eerder doorlopen
- We creëren opnieuw inzicht om de CO₂-uitstoot te kunnen monitoren en zo nodig op tijd bij te sturen

CO₂-voetafdruk 2022

CO₂ Voetafdruk Hardinxveld-Giessendam 2022

446

TON CO₂

=

15.610 bomen



CO₂-uitstoot inzichtelijk

446 ton CO₂-uitstoot



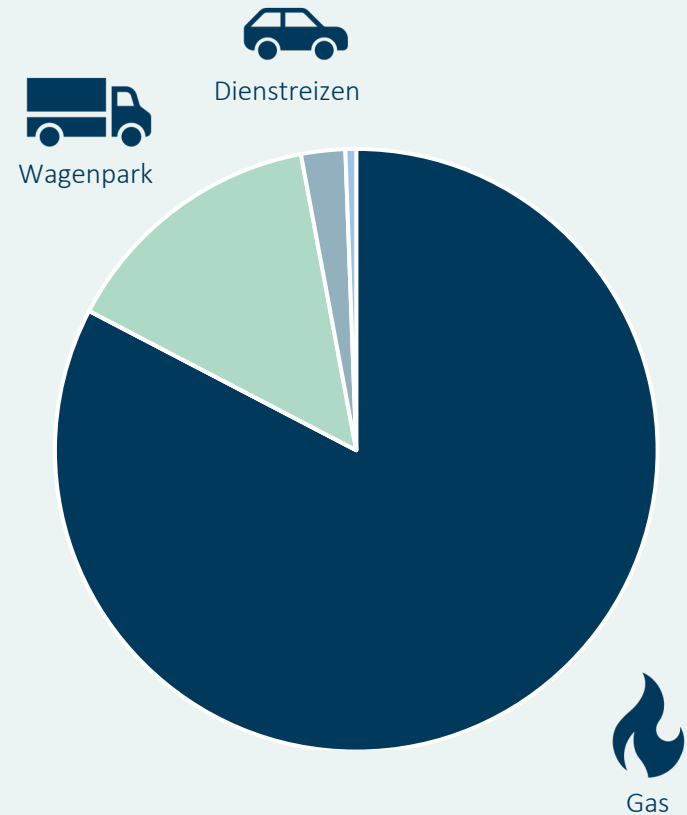
=



58

huishoudens

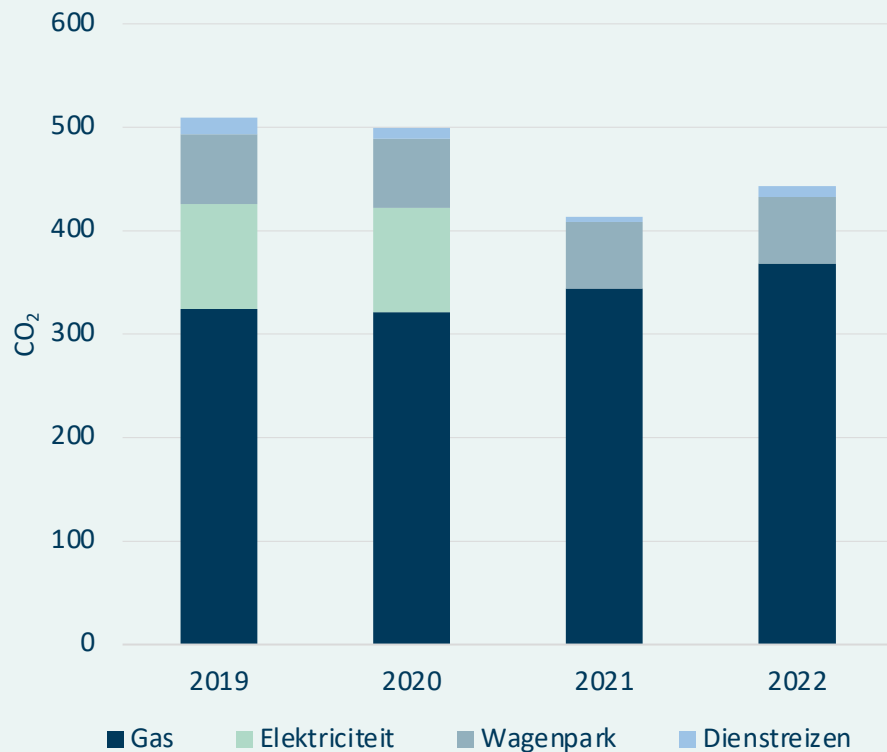
Waar zit de impact?



CO₂-uitstoot inzichtelijk

446 ton CO₂-uitstoot

2019-2022: -12,9%



Verskil CO₂ 2019-2022



Gas: +13,7% CO₂-uitstoot



Elektriciteit: -100% CO₂-uitstoot door overstap naar elektriciteitscontract Nederlandse zon en wind



Wagenpark: -4,6% CO₂-uitstoot



Dienstreizen: -33,5% CO₂-uitstoot

Voetafdruk: directe en indirecte CO₂-emissies



Scope 1: Directe emissies

- Directe uitstoot uit:
- Gasverbruik vastgoed
 - Brandstof voor eigen wagenpark



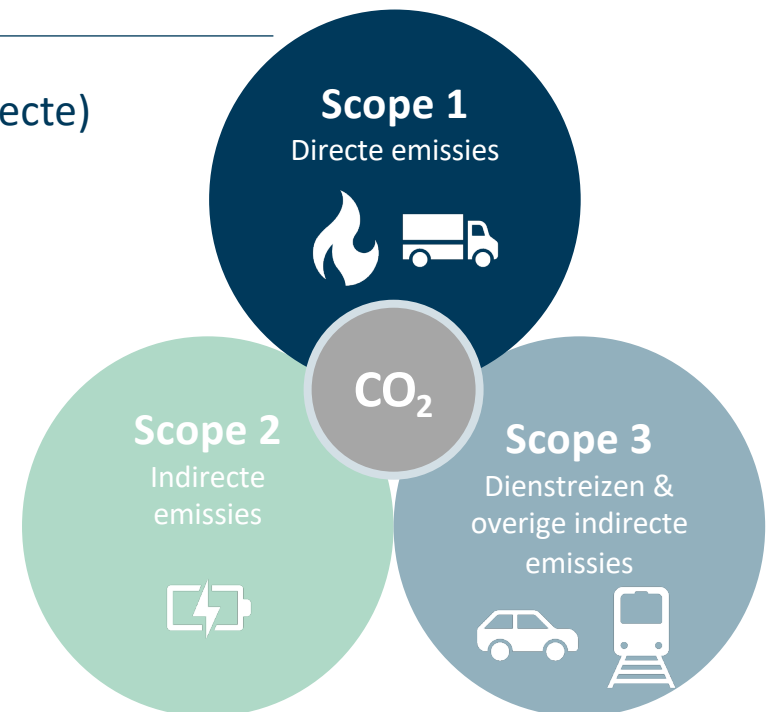
Scope 2: Indirecte emissies

- Indirecte uitstoot uit:
- Elektriciteitsverbruik vastgoed



Scope 3: overige Indirecte emissies

- Alle overige (indirecte) emissies uit:
- Dienstreizen
 - *Auto en OV*



1

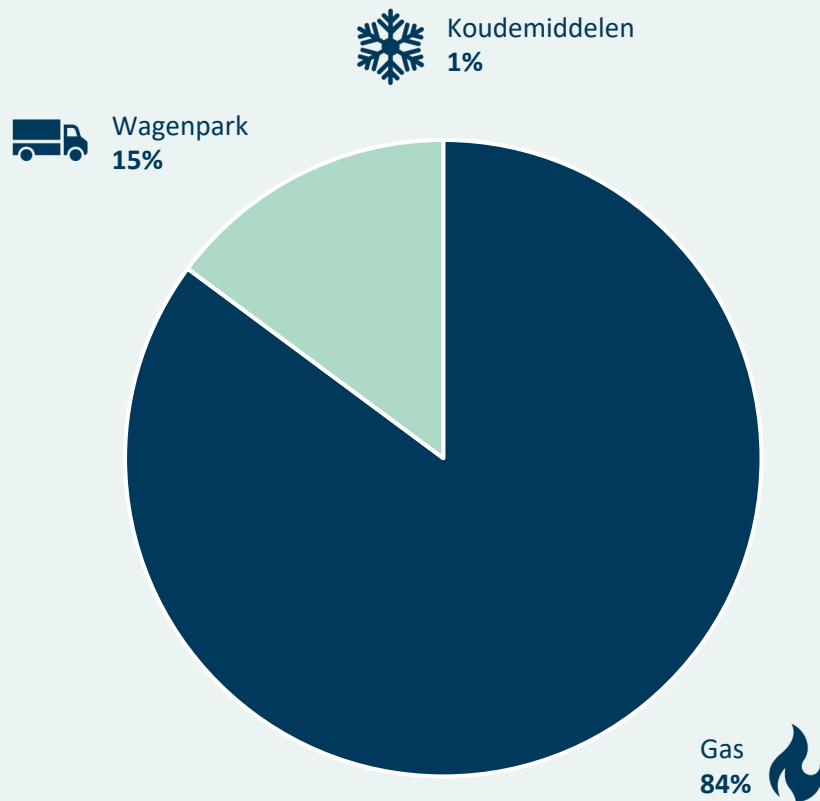
Scope 1

Directe emissies



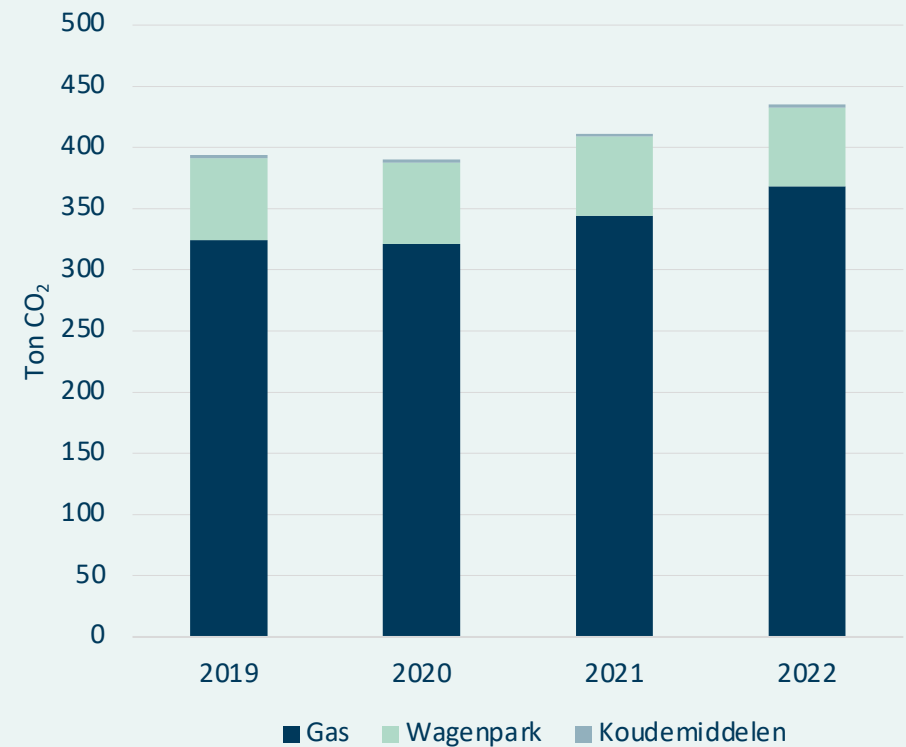
Scope 1 totaal: 435,0 ton CO₂

Uitstoot per bron



Uitstoot over tijd

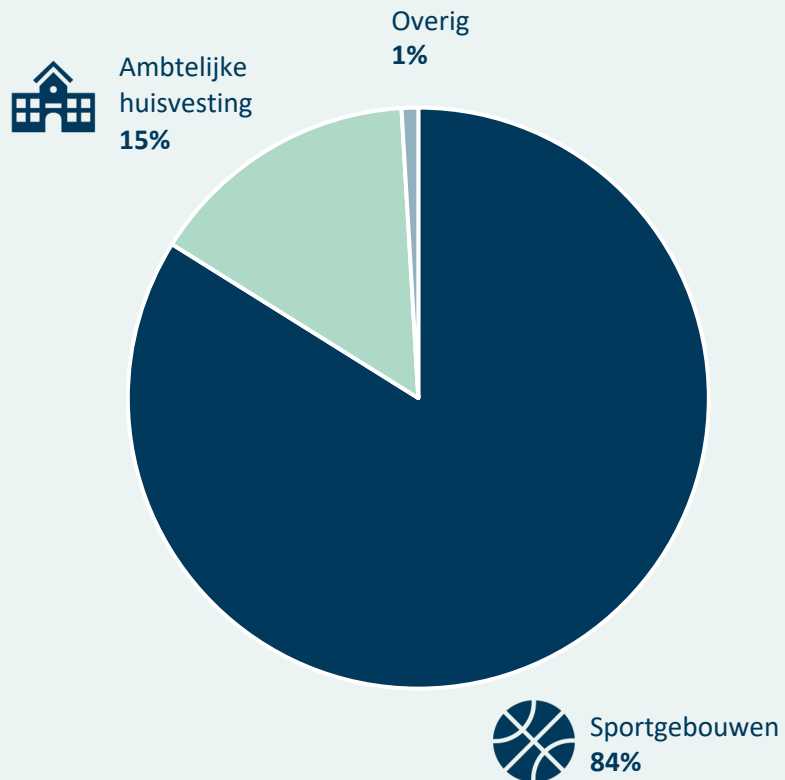
2019-2022: +10,5%



- Scope 1 is verantwoordelijk voor 97,5% van de uitstoot van de gemeentelijke organisatie
- Toename CO₂-uitstoot tussen 2019-2022 voornamelijk gevolg van toename gasverbruik

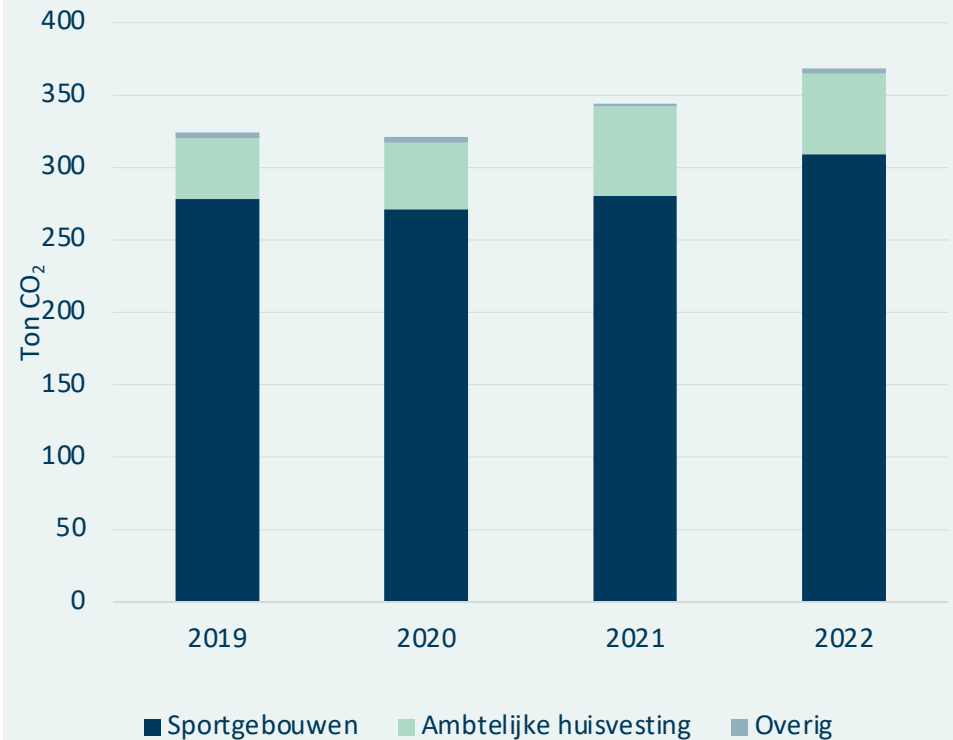
Uitstoot gasverbruik: 368,4 ton CO₂

Gasverbruik: 2022



Gasverbruik over tijd

2019-2022: +13,7%

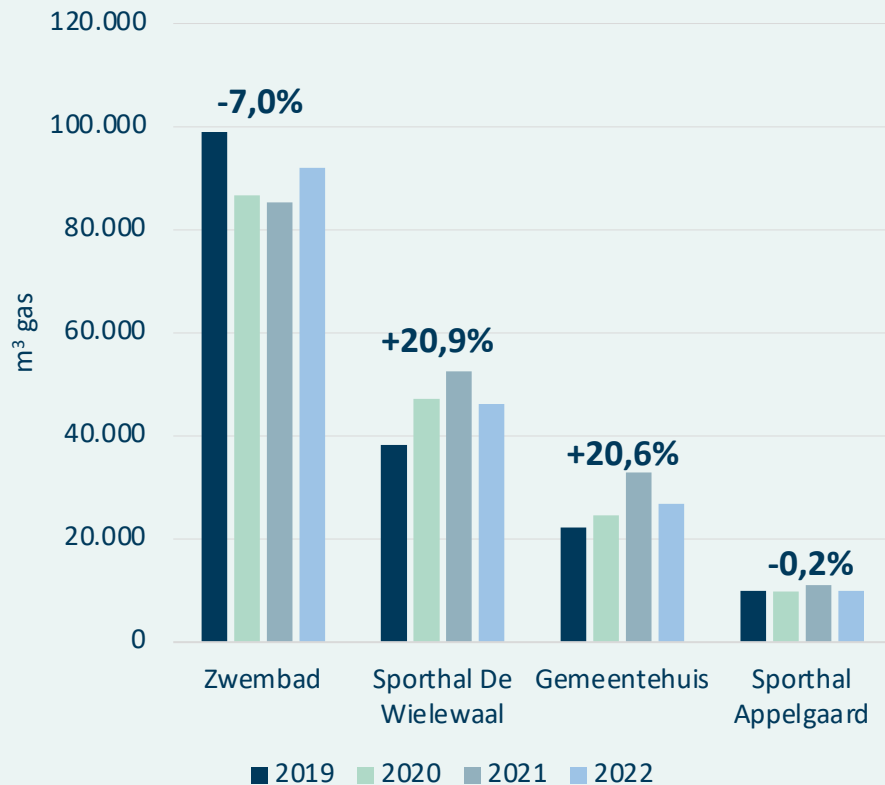


- De sportgebouwen zijn verantwoordelijk voor 84% van de totale gasvraag
- De gasvraag neemt tussen 2019-2022 gestaag toe met in totaal 13,7%

Top gasverbruikers

Top gasverbruikers over tijd

Verschil 2019-2022



Top gasverbruikers



Zwembad De Duikelaar: **92.042 m³**



Sporthal De Wielewaal: **46.213 m³**



Het gemeentehuis: **26.832 m³**

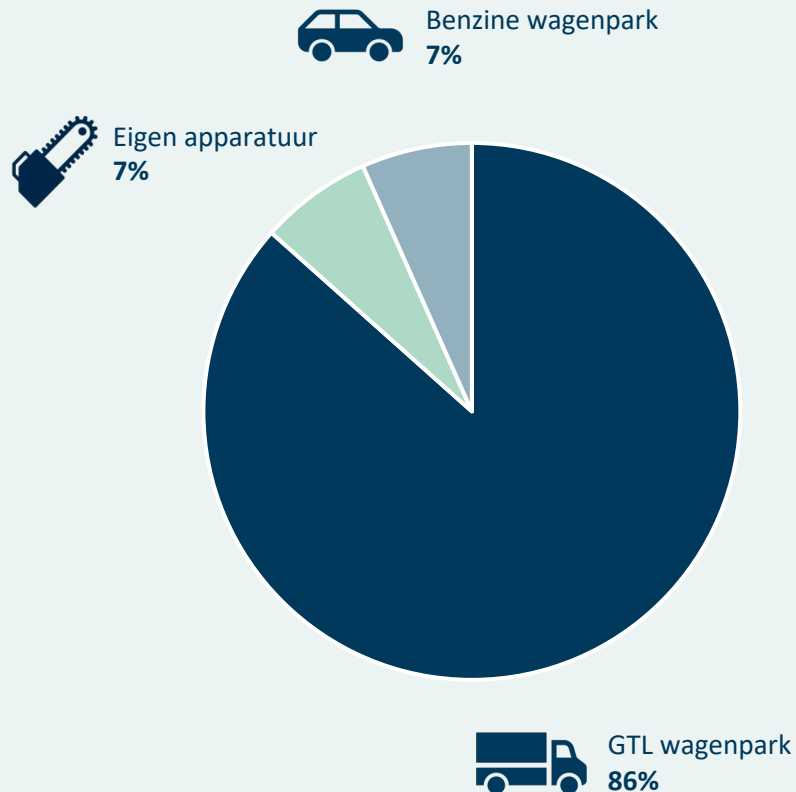


Sporthal De Appelgaard: **9.971 m³**

- Toename gasverbruik van Sporthal De Wielewaal en het gemeentehuis is aanzienlijk
- Het zwembad is verantwoordelijk voor 62,1% van het gasverbruik en 43,0% van de CO₂-uitstoot van de gemeente

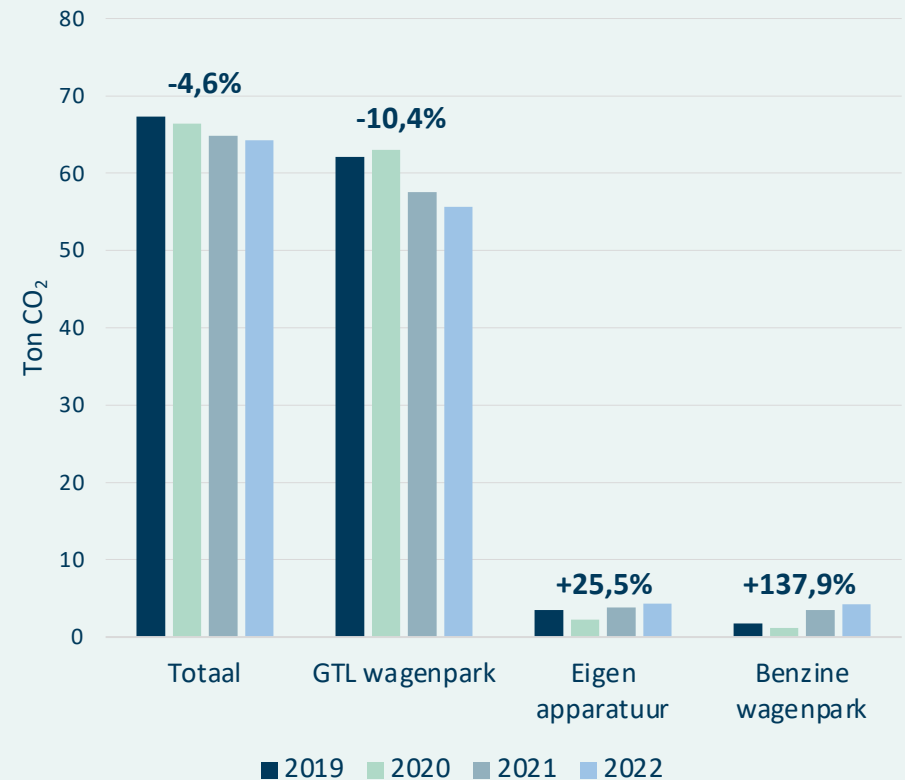
Uitstoot wagenpark: 64,2 ton CO₂

Brandstofverbruik over tijd



Uitstoot over tijd

Vershil 2019-2022: -4,6%



- Gas To Liquid diesel (GTL) is verantwoordelijk voor 86% van de uitstoot van het wagenpark
- Daling van -10,4% in gebruik GTL voornaamste reden voor daling totale uitstoot wagenpark

2

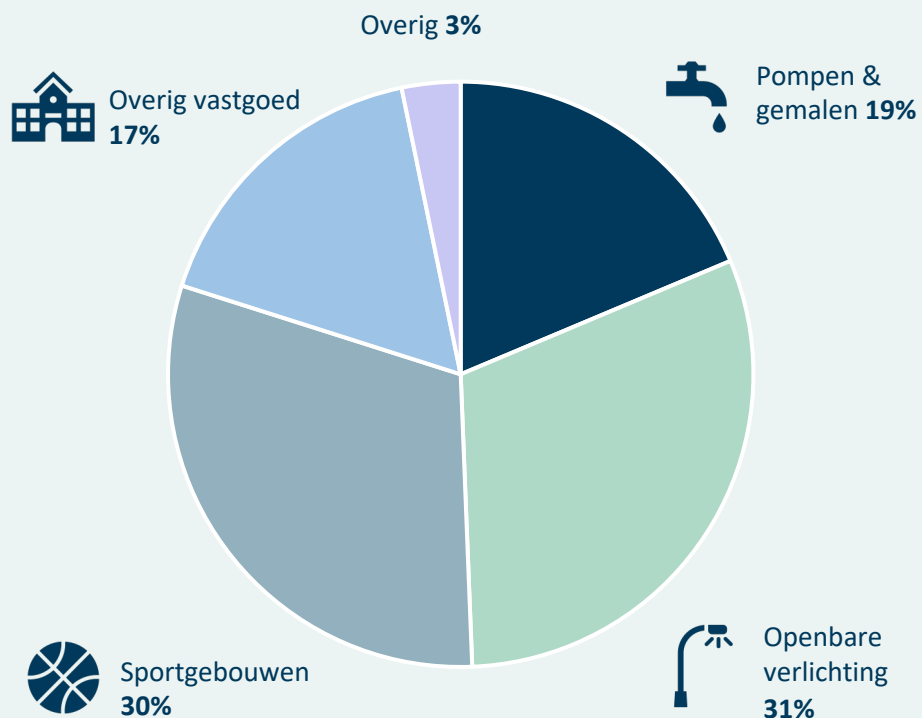
Scope 2

Indirecte emissies



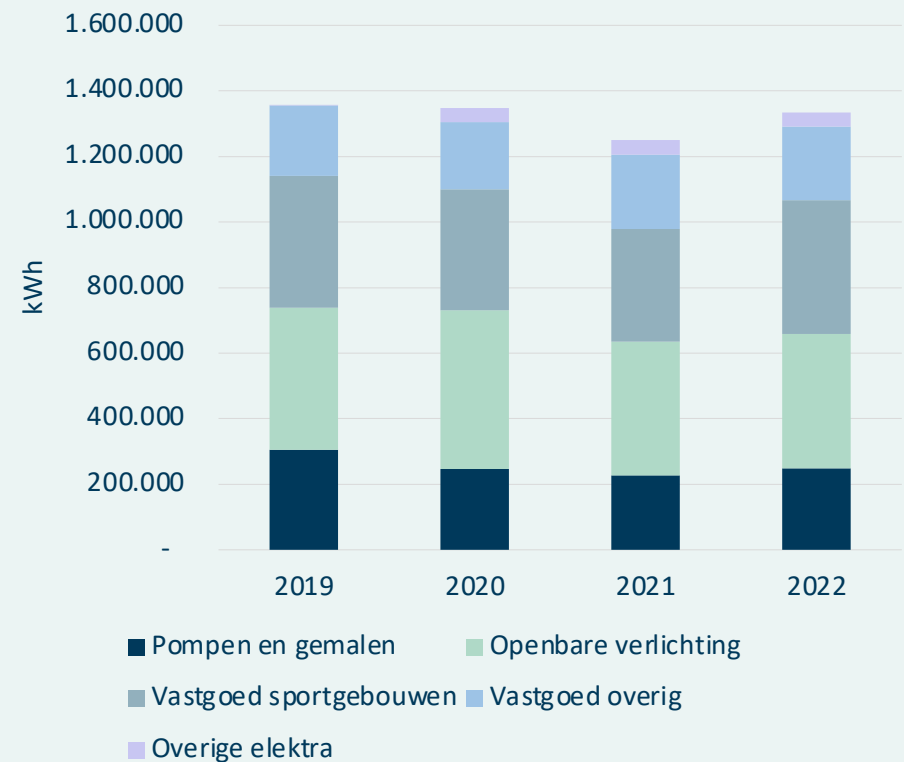
Scope 2 totaal: 0,0 ton CO₂

Elektriciteitsverbruik in kWh per bron



Elektriciteitsverbruik over tijd

2019-2022: -1,8%

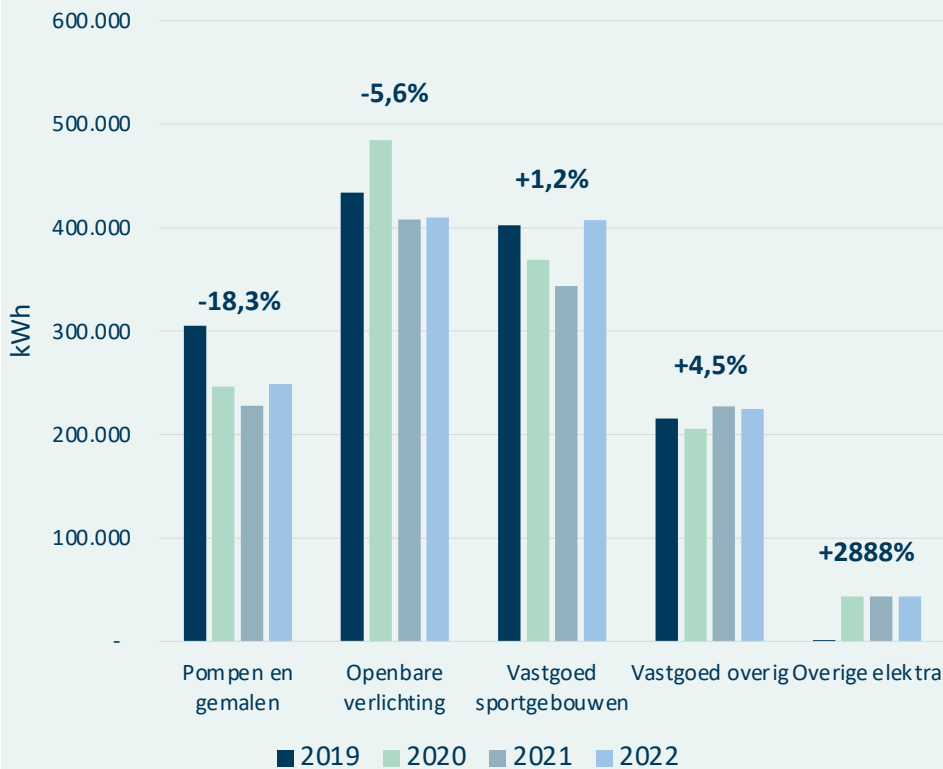


- Overstap naar groene stroom van Nederlandse zon en wind in 2021 brengt de uitstoot van het elektriciteitsverbruik naar 0
- Elektriciteitsverbruik daalt tussen 2019-2022 gestaag met -1,8%

Elektriciteitsverbruik totaal: 1.333.859 kWh

Elektriciteitsverbruik over tijd

Vershil 2019-2022



Top elektriciteitsverbruikers

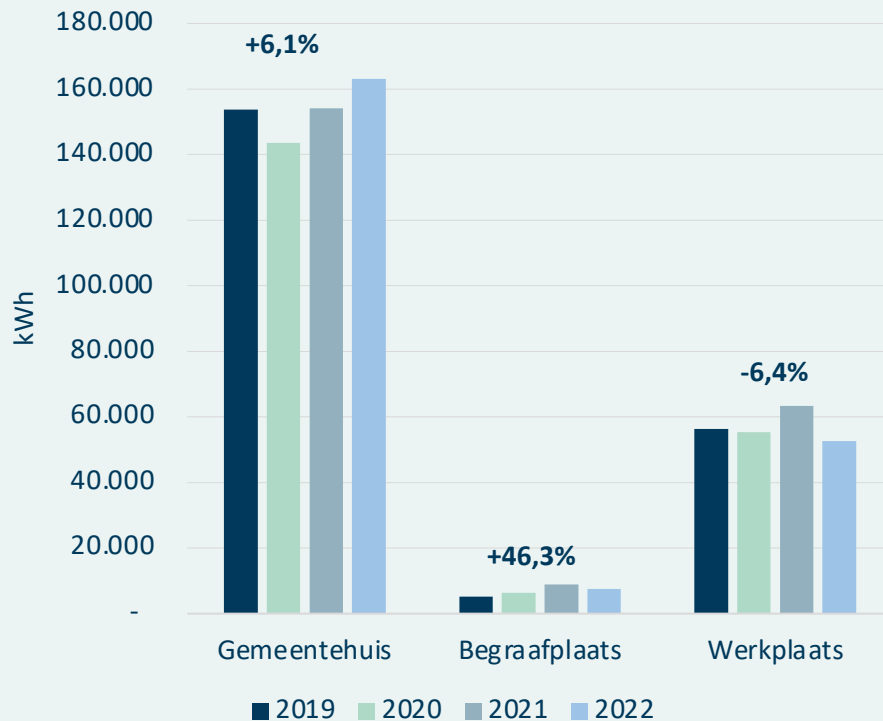


- Sommige pompen en gemalen geen verbruik 2021/2022 bekend, waarde 2020 overgenomen
- Overig elektriciteitsverbruik is toegenomen, omdat in 2019 bijna geen elektriciteit werd gebruikt door de straatmarkt Houweningeweer, veerpond en VRI


Elektriciteitsverbruik vastgoed overig: 224.852 kWh


Elektriciteitsverbruik vastgoed overig


Verschil 2019-2022



Top elektriciteitsverbruikers

 Gemeentehuis: **163.041 kWh**

 Werkplaats: **52.668 kWh**

 Begraafplaats: **7.544 kWh**

- Het gemeentehuis is verantwoordelijk voor 12,2% van het elektriciteitsverbruik
- Opmerkelijk dat het elektriciteitsverbruik van het gemeentehuis stijgt tussen 2019-2022

Elektriciteitsverbruik vastgoed sport: 407.251 kWh

Elektriciteitsverbruik vastgoed sport

Vershil 2019-2022



Top elektriciteitsverbruikers



Zwembad De Duikelaar: **185.568 kWh**



Sporthal De Wielewaal: **115.014 kWh**



Sporthal De Appelgaard: **106.669 kWh**



3

Scope 3

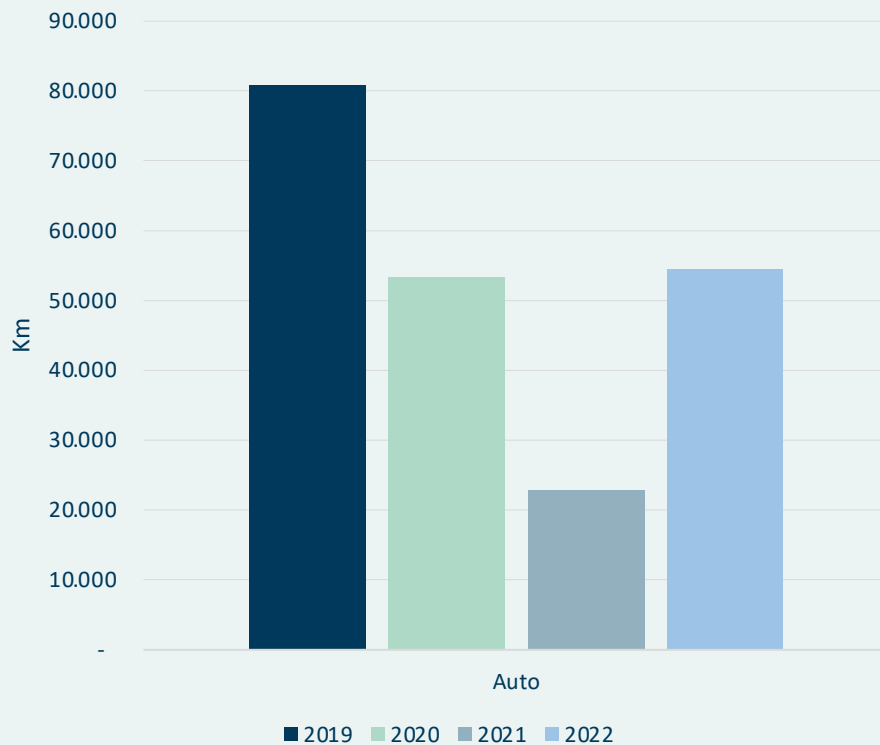
Dienstreizen



Scope 3 dienstreizen: 10,5 ton CO₂

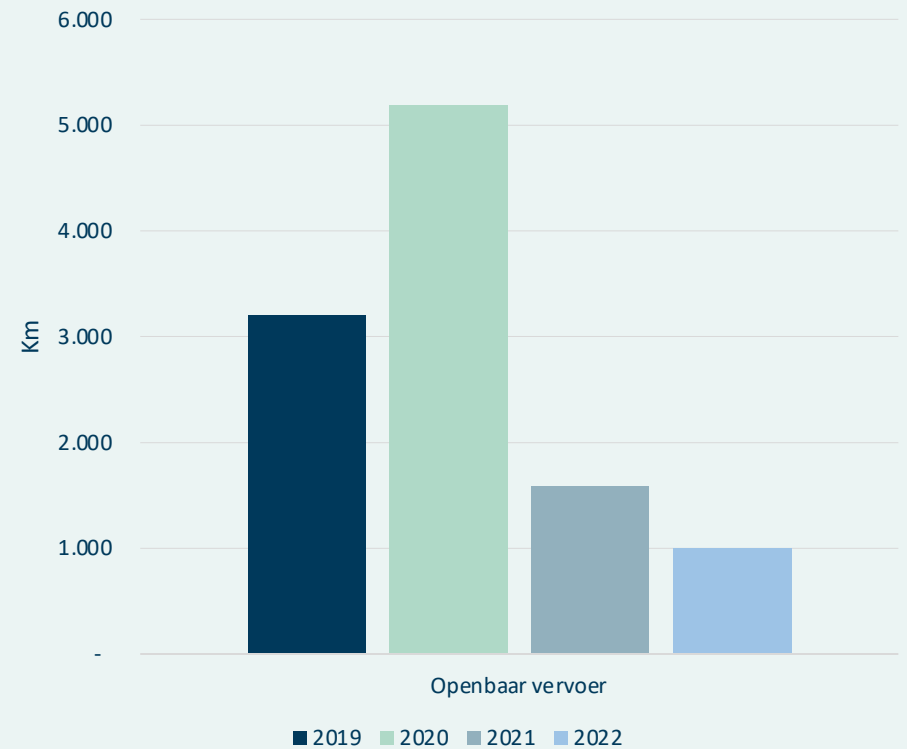
Zakelijke autokilometers over tijd

2019-2022: **-32,5%**



Zakelijke OV-kilometers over tijd

2019-2022: **-68,8%**

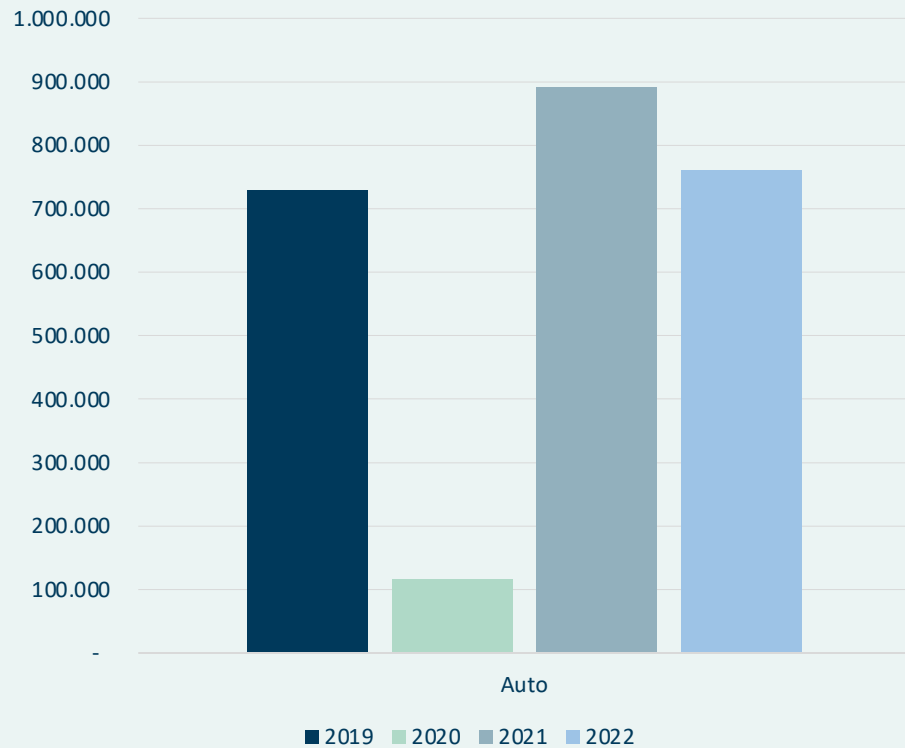


- Zakelijke autokilometers in 2022 verantwoordelijk voor 10,52 ton CO₂-uitstoot
- Zakelijke OV-kilometers in 2022 verantwoordelijk voor 0,02 ton CO₂-uitstoot

Scope 3 woon-werk: 147,0 ton CO₂

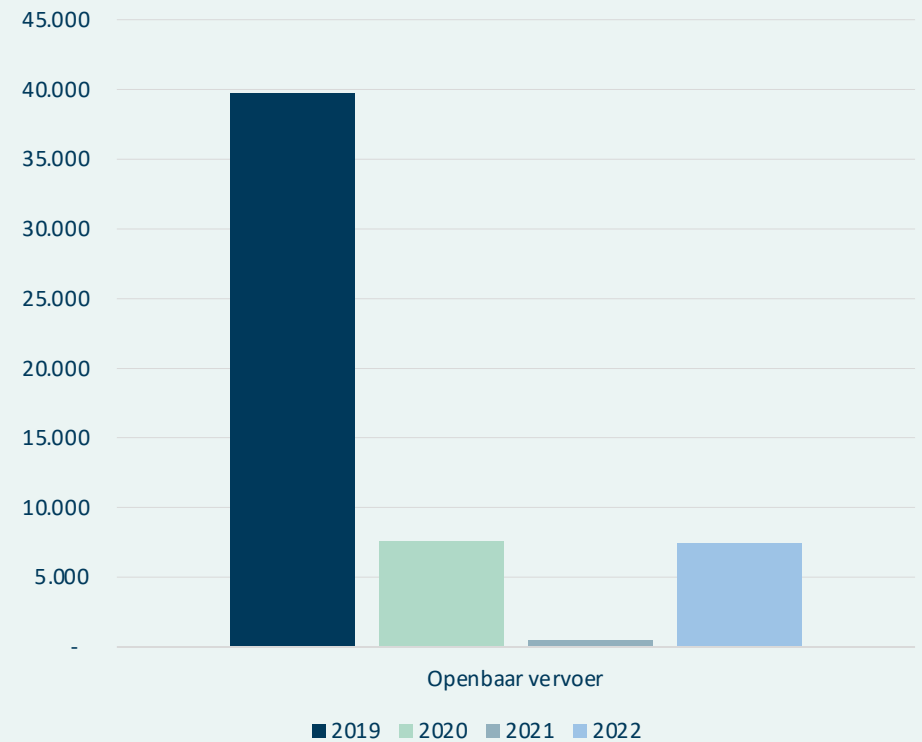
Woon-werk autokilometers over tijd

2019-2022: **+4,6%**



Woon-werk OV-kilometers over tijd

2019-2022: **-81,2%**



- Woon-werk autokilometers in 2022 verantwoordelijk voor 146,9 ton CO₂-uitstoot
- Woon-werk OV-kilometers in 2022 verantwoordelijk voor 0,1 ton CO₂-uitstoot
- Woon-werk kilometers vallen buiten de scope voor de totale CO₂-voetafdruk