

# CO<sub>2</sub> Voortgangsrapportage 2024



**Versie, datum**

1.0, 19-03-2025

**Uitvoeringsperiode**

01-01-2024 t/m 31-12-2024

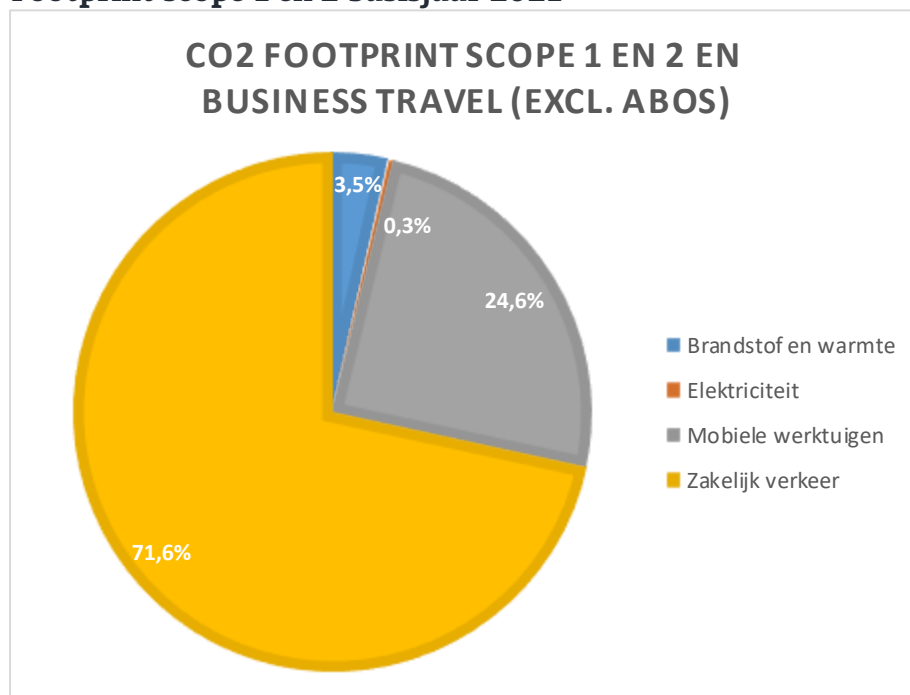
# Inhoud

<b>Footprint scope 1 &amp; 2 + business travel</b> .....	<b>3</b>
<i>Footprint scope 1 en 2 basisjaar 2021</i> .....	3
<i>Footprint scope 1 en 2 jaar 2024</i> .....	4
<i>Projecten met gunningvoordeel</i> .....	5
Gemeente Waalwijk Footprint.....	5
ProRail footprint .....	7
<b>Doelstellingen (scope 1 en 2)</b> .....	<b>8</b>
<i>Hoofddoelstelling</i> .....	8
<i>Subdoelstellingen</i> .....	8
Alternatieve brandstoffen.....	8
Elektrisch gereden kilometers.....	9
Elektrisch handgereedschap.....	9
<b>Scope 3</b> .....	<b>10</b>
Voortgang scope 3 2021.....	10
Voortgang scope 3 2024.....	11
<i>Voortgang doelstellingen scope 3</i> .....	12

Versie	Wijzigingen	Opgesteld door	Datum
1.0	Voortgangsrapportage (excl. Definitieve omzet)	Nico Wolsheimer	19-03-2025

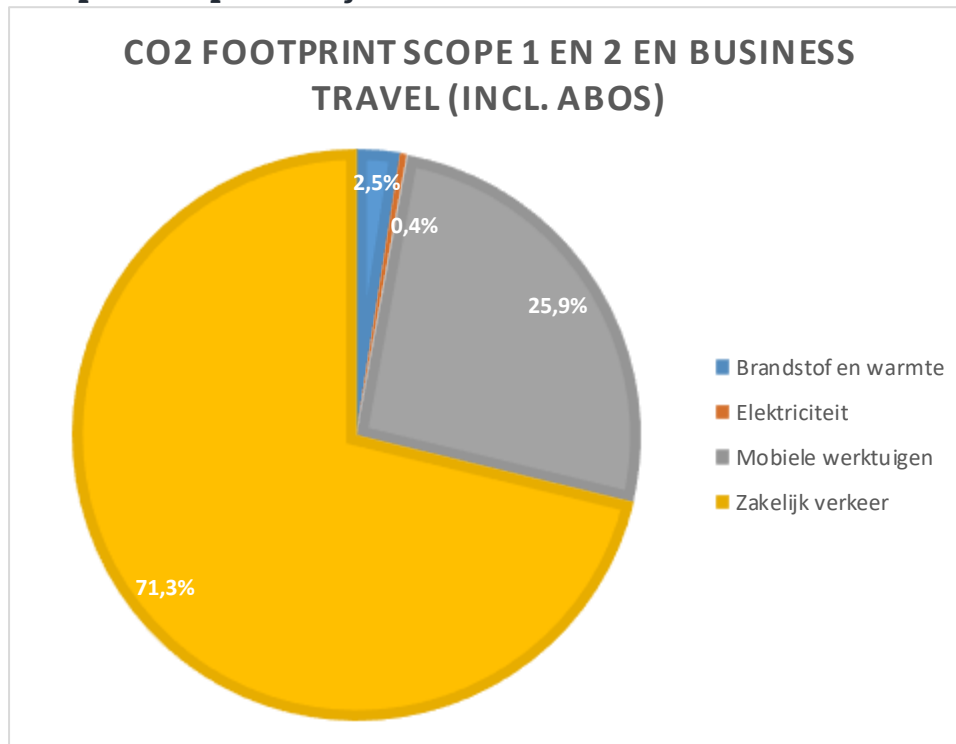
## Footprint scope 1 & 2 + business travel

### Footprint scope 1 en 2 basisjaar 2021



		Jaar 2021			
Thema		CO2-parameter	CO2-equivalent		
<b>CO2 Scope 1</b>					
Houtpellets uit vers hout	Brandstof & warmte	107.250 kg	0,506 kg CO2 / kg	54,3	ton CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	13.137 liter	2,78 kg CO2 / liter	36,5	ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	332.214 liter	3,26 kg CO2 / liter	1083,0	ton CO2
Benzine	Mobiële werktuigen	1.157 liter	2,78 kg CO2 / liter	3,2	ton CO2
Schone benzine (Oecomix/Aspen)	Mobiële werktuigen	34.615 liter	3,03 kg CO2 / liter	104,9	ton CO2
Diesel	Mobiële werktuigen	77.472 liter	3,26 kg CO2 / liter	252,6	ton CO2
LPG	Mobiële werktuigen	3.476 liter	1,8 kg CO2 / liter	6,3	ton CO2
CNG (aardgas)	Mobiële werktuigen	6.972 kg	2,63 kg CO2 / kg	18,3	ton CO2
Subtotaal				1.559,07	ton CO2
<b>CO2 Scope 2 en Business travel</b>					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	47.146 kWh	0 kg CO2 / kWh	0,0	ton CO2
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	121.117 kWh	0,556 kg CO2 / kWh	67,3	ton CO2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	112.594 kWh	-0,556 kg CO2 / kWh	-62,6	ton CO2
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	5.489 kWh	0,475 kg CO2 / kWh	2,6	ton CO2
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	3.357 km	0,195 kg CO2 / km	0,7	ton CO2
Subtotaal				8,00	ton CO2
<b>CO2-uitstoot (Footprint)</b>				<b>1.567,07</b>	<b>ton CO2</b>

## Footprint scope 1 en 2 jaar 2024

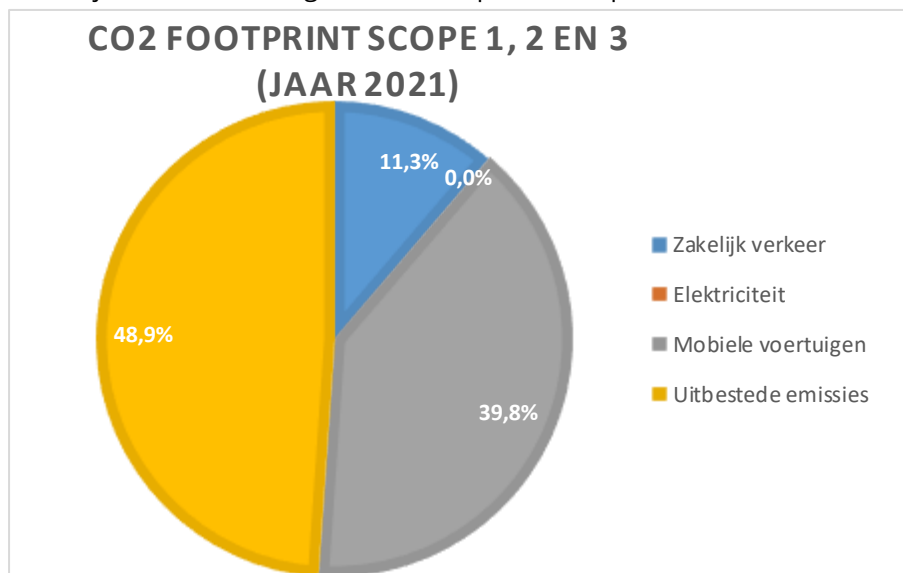


		<b>Jaar 2024</b>		
		CO2- equivalen		
		CO2-parameter t		
Thema				
<b>CO2 Scope 1</b>				
Houtpellets uit vers hout	Brandstof & warmte	75.620 kg	0,506 kg CO2 / kg	38,26 ton CO2
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	20.083 liter	2,82 kg CO2 / liter	56,63 ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	313.971 liter	3,26 kg CO2 / liter	1.023,55 ton CO2
Benzine	Mobiele werktuigen	1.166 liter	2,82 kg CO2 / liter	3,29 ton CO2
Schone benzine (Oecomix/Aspen)	Mobiele werktuigen	28.860 liter	3,07 kg CO2 / liter	88,60 ton CO2
Diesel	Mobiele werktuigen	91.246 liter	3,26 kg CO2 / liter	297,46 ton CO2
LPG	Mobiele werktuigen	0 liter	1,8 kg CO2 / liter	- ton CO2
CNG (aardgas)	Mobiele werktuigen	737 kg	2,61 kg CO2 / kg	1,92 ton CO2
HVO biodiesel uit afvalolie	Mobiele werktuigen	9.898 liter	0,347 kg CO2 / liter	3,43 ton CO2
Subtotaal				<b>1.513,14 ton CO2</b>
<b>CO2 Scope 2 en Business travel</b>				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	44.374 kWh	0 kg CO2 / kWh	- ton CO2
Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind)	Elektriciteit	14.107 kWh	0 kg CO2 / kWh	- ton CO2
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	139.258 kWh	0,536 kg CO2 / kWh	74,64 ton CO2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	128.722 kWh	-0,536 kg CO2 / kWh	-68,99 ton CO2
Elektrische auto's laadpas (marktmix stroom)	Zakelijk verkeer	20.476 kWh	0,337 kg CO2 / kWh	6,90 ton CO2
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	4.973 km	0,193 kg CO2 / km	0,96 ton CO2
Subtotaal				<b>13,51 ton CO2</b>
<b>CO2-uitstoot (Footprint)</b>				<b>1.526,65 ton CO2</b>

## Projecten met gunningvoordeel

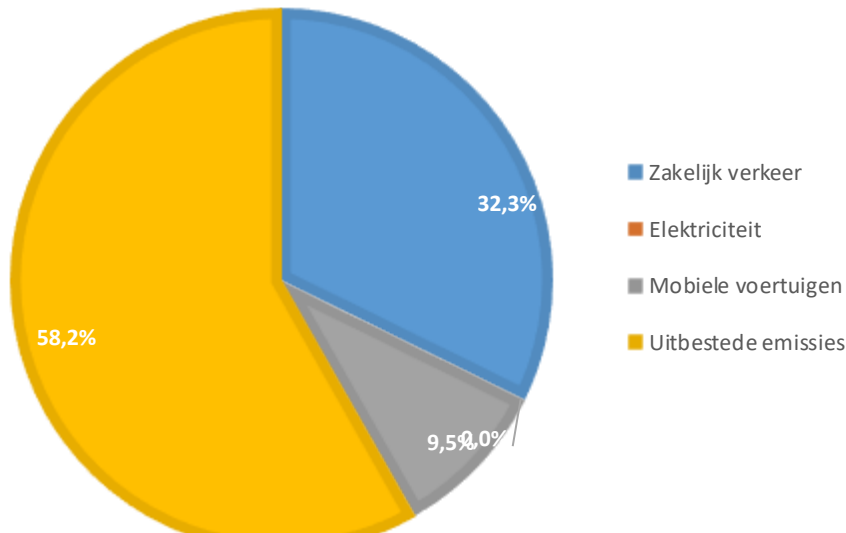
### Gemeente Waalwijk Footprint

Het startjaar is 2021, dit is ook het basisjaar voor de CO<sub>2</sub>-footprint van project Gemeente Waalwijk. Hieronder volgt de CO<sub>2</sub>-footprint + Scope 3 uitbestede emissie.



		<b>Gemeente Waalwijk</b>			
		<b>2021</b>			
Thema		CO2- paramet er	CO2- equiva lent		
<b>CO2 Scope 1</b>					
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	27 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter		0,08 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.442 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter		4,70 ton CO <sub>2</sub>
Diesel	Mobiele werktuigen	3.427 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter		11,17 ton CO <sub>2</sub>
Bio-CNG (aardgas)	Mobiele werktuigen	5.365 kg	1,05 kg CO <sub>2</sub> / kg		5,63 ton CO <sub>2</sub>
HVO biodiesel	Mobiele werktuigen				
Subtotaal					21,58 ton CO <sub>2</sub>
<b>CO2 Scope 2 en Business travel</b>					
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	12.034 kWh	0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh		6,7 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	-12.034 kWh	-0,556 kg CO <sub>2</sub> / kWh		-6,7 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal					0,00 ton CO <sub>2</sub>
<b>CO2-uitstoot (Footprint)</b>					<b>21,58 ton CO<sub>2</sub></b>
		<b>Jaar 2021</b>			
<b>CO2 Scope 3</b>					
Uitbestede emissies	Overige CO <sub>2</sub> -bronnen	20.615 CO <sub>2</sub> (kg)	1 kg CO <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> (kg)		20,6 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal					20,62 ton CO <sub>2</sub>

## CO2 FOOTPRINT SCOPE 1, 2 EN 3 (JAAR 2024)



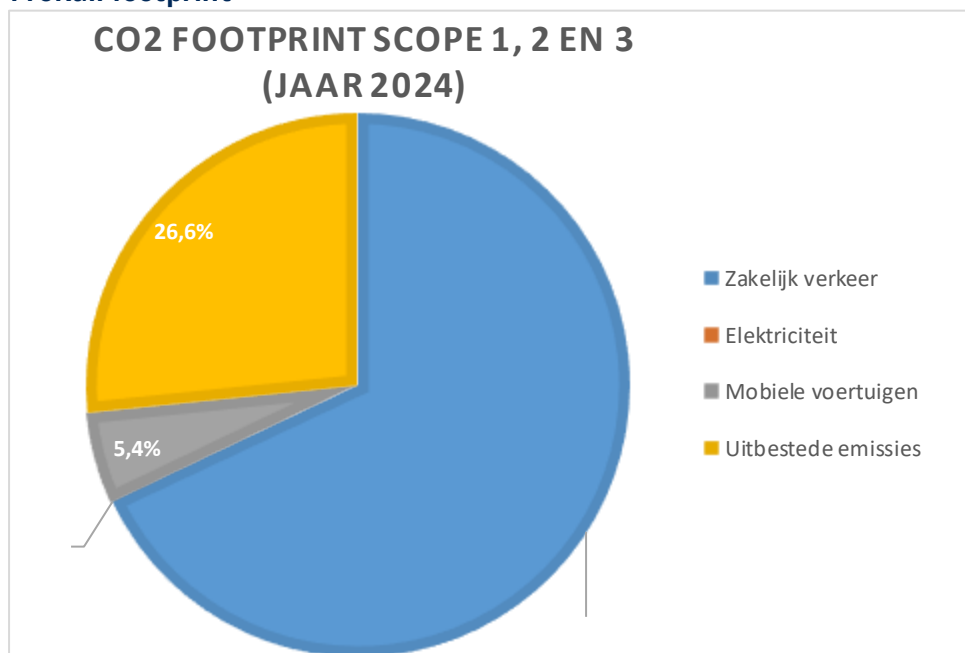
		<b>Gemeente Waalwijk 2024</b>		
Thema		CO2- parameter	CO2- equivale nt	
<b>CO2 Scope 1</b>				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0 liter	2,78 kg CO2 / liter	0,0 ton CO2
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	3.056 liter	3,26 kg CO2 / liter	9,96 ton CO2
Diesel	Mobiele werktuigen	495 liter	3,26 kg CO2 / liter	1,61 ton CO2
Bio-CNG (aardgas)	Mobiele werktuigen	0 kg	1,05 kg CO2 / kg	0,00 ton CO2
HVO biodiesel	Mobiele werktuigen	3.843 liter	0,347 kg CO2 / liter	1,33 ton CO2
Subtotaal				<u>12,90 ton CO2</u>
<b>CO2 Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	7.634 kWh	0,536 kg CO2 / kWh	4,1 ton CO2
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	7.634 kWh	-0,536 kg CO2 / kWh	-4,1 ton CO2
Subtotaal				<u>0,00 ton CO2</u>
<b>CO2-uitstoot (Footprint)</b>				<b>12,90 ton CO2</b>
<b>Jaar 2023</b>				
Uitbestede emissies	Overige CO2-bronnen	17.964 CO2 (kg)	1 kg CO2 / CO2 (kg)	17,96 ton CO2
Subtotaal				<u>17,96 ton CO2</u>

## Doelstellingen Gemeente Waalwijk

In 2024 zijn de maaiwerkzaamheden uitbesteed aan een onderaannemer. Hierdoor verschuiven de verhoudingen van scope 1 (eigen emissies) naar scope 3 (uitbesteede emissies). Hierdoor is er minder CO<sub>2</sub> in scope 1 en 2 terecht gekomen. Daarnaast is er meer HVO getankt, wat een positief resultaat geeft op de footprint.

Dit is ook te zien in de vergelijking met 2021. Er is ten opzichte van het basisjaar is de CO<sub>2</sub> met **26,9%** verminderd. Dit is boven de gestelde doelstelling van jaarlijks 5%.

## ProRail footprint

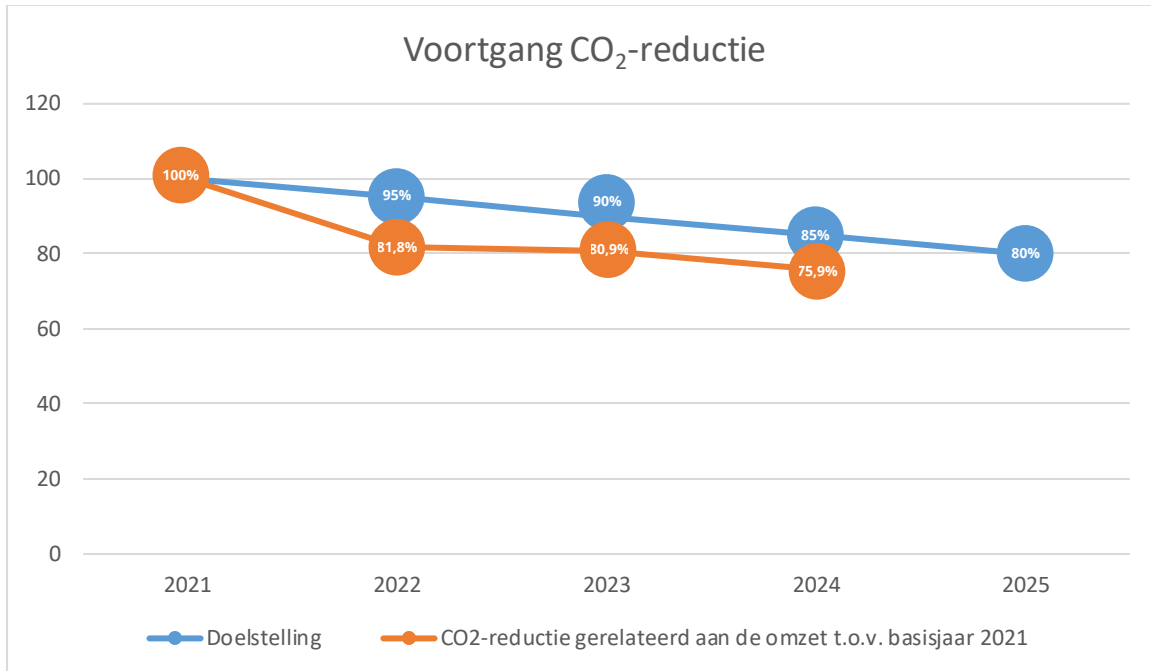


		<b>Prorail 2024</b>		
Thema		CO2- paramet er	CO2- equivale nt	
<b>CO2 Scope 1</b>				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	0 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	4.740 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	15,45 ton CO <sub>2</sub>
Diesel	Mobiele werktuigen	0 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,00 ton CO <sub>2</sub>
Schone benzine (Oecomix/Aspen)	Mobiele werktuigen	400 liter	3,07 kg CO <sub>2</sub> / liter	1,23 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal				<b>16,68 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO2 Scope 2 en Business travel</b>				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	0 kWh	0,536 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,0 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	-0,536 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,0 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal				<b>0,00 ton CO<sub>2</sub></b>
<b>CO2-uitstoot (Footprint)</b>				<b>16,68 ton CO<sub>2</sub></b>
		<b>2024</b>		
<b>CO2 Scope 3</b>				
Uitbesteede emissies	Overige CO <sub>2</sub> -bronnen	6.028 CO <sub>2</sub> (kg)	1 kg CO <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> (kg)	6,03 ton CO <sub>2</sub>
Subtotaal				<b>6,03 ton CO<sub>2</sub></b>

## Doelstellingen (scope 1 en 2)

### Hoofddoelstelling

Een CO<sub>2</sub>-reductie van 20 procent in scope 1 en 2 in het jaar 2025, ten opzichte van het referentiejaar 2021, gerelateerd aan de eigen omzet (excl. onder aanneming).



\* De Y-as geeft het percentage aan

### Subdoelstellingen

#### Alternatieve brandstoffen

Doelstelling: 10 procent van het grote werkmaterieel maakt gebruik van alternatieve brandstoffen in 2025.

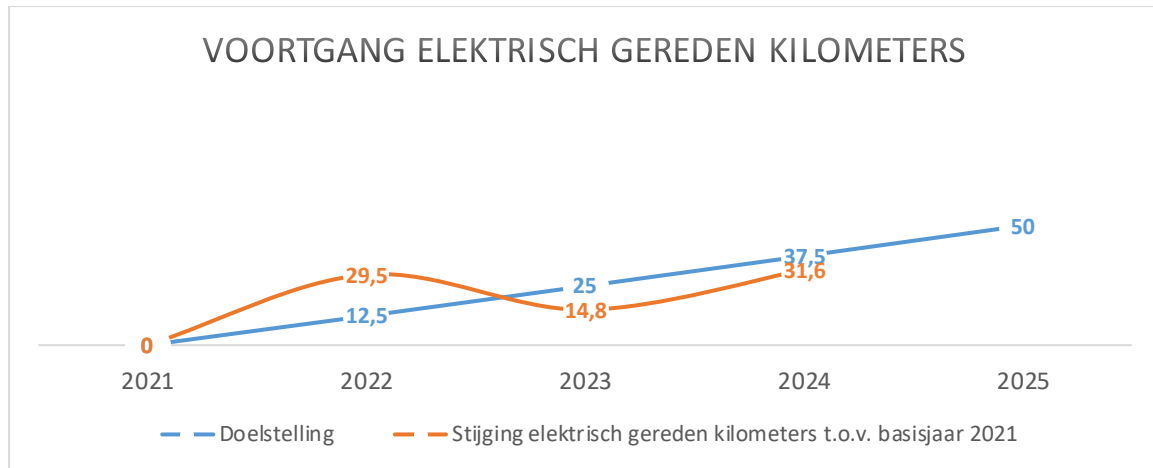
Voortgang doelstelling:

Divers groot werkmaterieel op alternatieve brandstoffen (elektrisch/HVO100).



### Elektrisch gereden kilometers

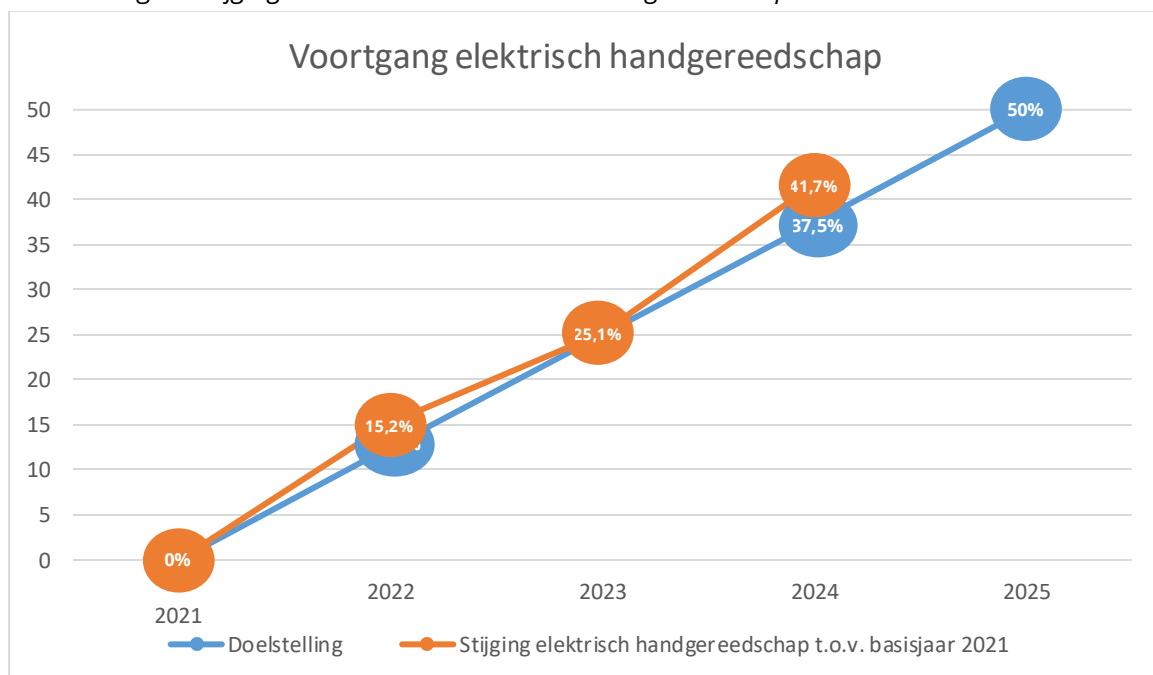
Doelstelling: *Stijging van elektrisch gereden kilometers met 50 procent in 2025 ten opzichte van het referentiejaar 2021*



\* De Y-as geeft het percentage aan

### Elektrisch handgereedschap

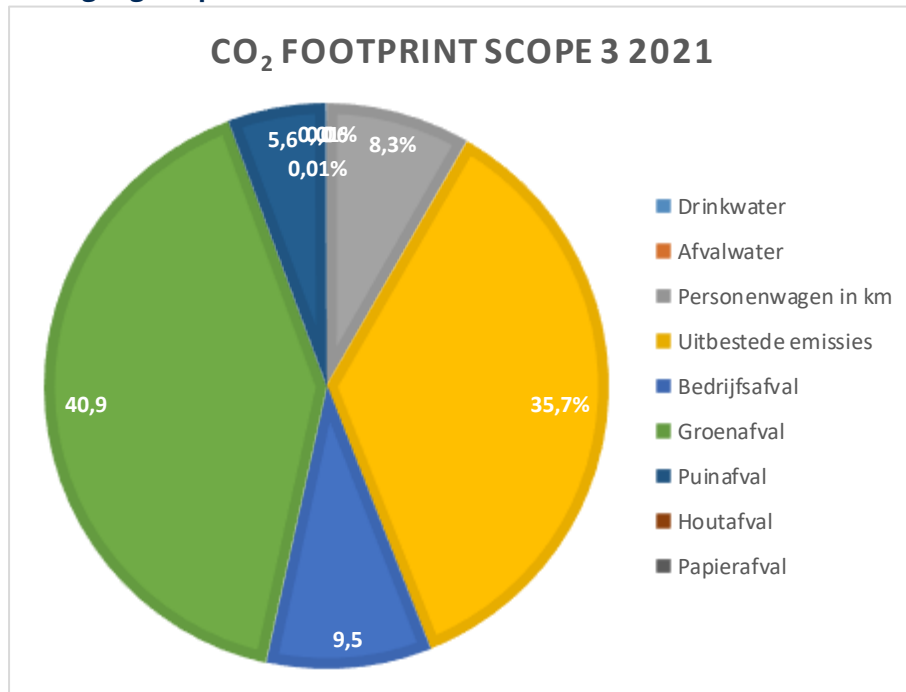
Doelstelling: *Stijging van het aantal elektrisch handgereedschap met 50% in 2025 t.o.v. 2021*



\* De Y-as geeft het percentage aan

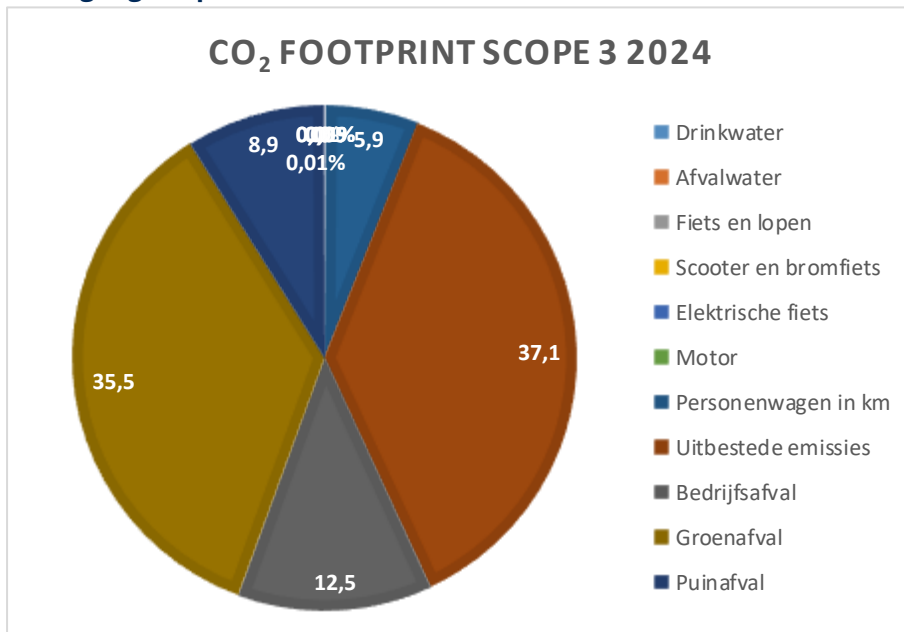
## Scope 3

### Voortgang scope 3 2021



		<b>Jaar 2021</b>			
<b>CO2 Scope 3</b>					
Drinkwater	Water & afvalwater	361 m3	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m3	0,1 ton CO <sub>2</sub>	
Afvalwater	Water & afvalwater	3 VE	29,5 kg CO <sub>2</sub> / VE	0,1 ton CO <sub>2</sub>	
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	548.936 km	0,195 kg CO <sub>2</sub> / km	107,0 ton CO <sub>2</sub>	
Uitbestede emissies	Overige CO <sub>2</sub> -bronnen	461.070 CO <sub>2</sub> (kg)	1 kg CO <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> (kg)	461,1 ton CO <sub>2</sub>	
Subtotaal				<u>568,31</u> ton CO <sub>2</sub>	
<b>Scope 3 afval</b>					
Bedrijfsafval	Afval	201,91 ton	610 kg CO <sub>2</sub> / ton	123,2 ton CO <sub>2</sub>	
Groenafval	Afval	6.070,65 ton	87 kg CO <sub>2</sub> / ton	528,2 ton CO <sub>2</sub>	
Puinafval	Afval	517,03 ton	140 kg CO <sub>2</sub> / ton	72,4 ton CO <sub>2</sub>	
Houtafval	Afval	53,18 ton	14,13 kg CO <sub>2</sub> / ton	0,8 ton CO <sub>2</sub>	
Papierafval	Afval	- ton	32,22 kg CO <sub>2</sub> / ton	0,0 ton CO <sub>2</sub>	
Subtotaal				<u>724,5</u> ton CO <sub>2</sub>	

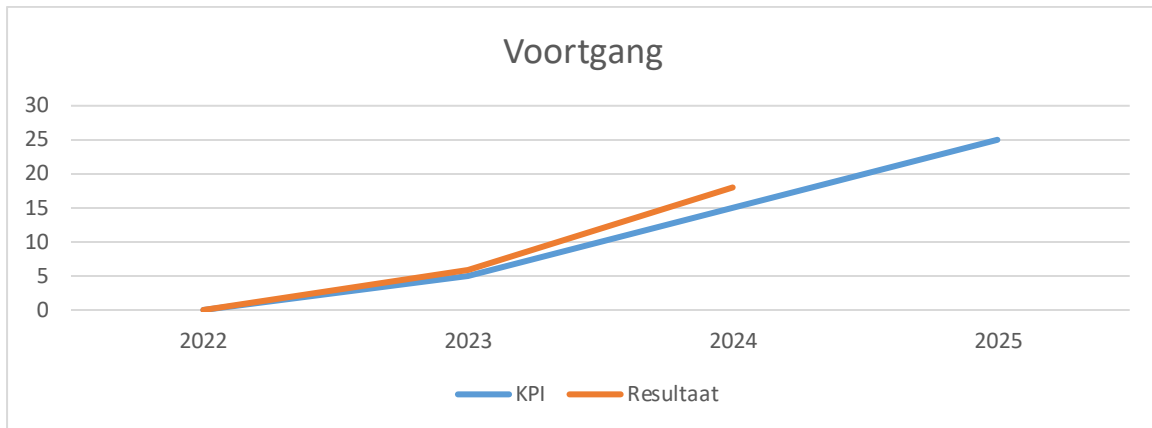
## Voortgang scope 3 2024



		<b>Jaar 2024</b>		
<b>CO2 Scope 3</b>				
Drinkwater	Water & afvalwater	520 m3	0,298 kg CO2 / m3	0,15 ton CO2
Afwalwater	Water & afvalwater	3 VE	29,5 kg CO2 / VE	0,09 ton CO2
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	22.685 km	0 kg CO2 / km	0,00 ton CO2
Scooter en bromfiets	Woon-werkverkeer	1.110 km	0,0802 kg CO2 / km	0,09 ton CO2
Elektrische fiets	Woon-werkverkeer	5.374 km	0,003 kg CO2 / km	0,02 ton CO2
Motor	Woon-werkverkeer	8.304 km	0,146 kg CO2 / km	1,21 ton CO2
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	430.363 km	0,193 kg CO2 / km	83,06 ton CO2
Uitbestede emissies	Overige CO2-bronnen	522.937 CO2 (kg)	1 kg CO2 / CO2 (kg)	522,94 ton CO2
Subtotaal				<u>607,56 ton CO2</u>
<b>Scope 3 afval</b>				
Bedrijfsafval	Afval	289,07 ton	610 kg CO2 / ton	176,3 ton CO2
Groenafval	Afval	5.750,00 ton	87 kg CO2 / ton	500,3 ton CO2
Puinafval	Afval	898,95 ton	140 kg CO2 / ton	125,9 ton CO2
Houtafval	Afval	52,38 ton	14,13 kg CO2 / ton	0,7 ton CO2
Papierafval	Afval	- ton	32,22 kg CO2 / ton	0,0 ton CO2
Subtotaal				<u>803,2 ton CO2</u>
<b>Totaal Scop 3</b>				1.410,73

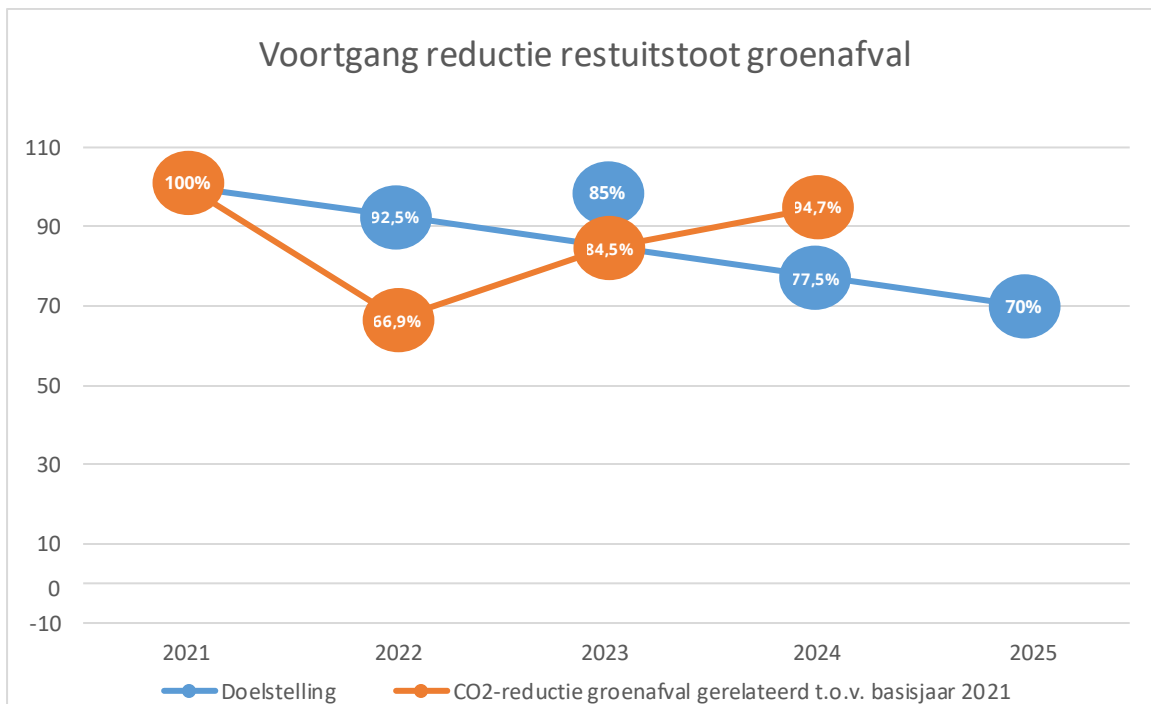
### Voortgang doelstellingen scope 3

Doelstelling: *In 2025 wordt op 25 projecten groenafval direct toegepast, zonder dat dit naar een verwerker of richting Sliedrecht wordt getransporteerd.*



Op diverse locaties is op te merken dat er veel wordt geïnvesteerd in het achterlaten van groenafval op de projecten. De doelstelling loopt in lijn met de verwachting.

Doelstelling: *In 2025 is er 30% bespaart op de restuitstoot van het groenafval ten opzichte van het referentiejaar 2021.*



\* De Y-as geeft het percentage aan

In 2024 is de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het geproduceerde groenafval lager dan in het jaar 2021 (500,3 om 528,2 ton CO<sub>2</sub>). Dit komt neer op een besparing van 15,5%.

De besparing is minder dan de vorige jaren. Dit heeft onder meer te maken met het maaien van het vliegbasis Woensdrecht. Hier komt veel gras vanaf, wat afgevoerd dient te worden. Hierdoor stijgen de tonnen groenafval.