



# Herberekening Referentiejaar en tussenliggende jaren

*Rekenkundige onderbouwing van de  
herberekening van het referentiejaar  
en de tussenliggende jaren.*

De Rijk B.V.

Doc.code: HBF  
Versie: 1  
Datum: 13 september 2022  
Status: **Definitief**



## 1. Inleiding

Om inzicht te krijgen in de CO<sub>2</sub>-uitstoot die vrijkomt bij onze activiteiten hebben wij in het verleden een CO<sub>2</sub>-footprint opgesteld. Deze CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld volgens de hiervoor geldende norm voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en -verwijdering op bedrijfsniveau: ISO 14064-1 paragraaf 9.3. Hierbij is gebruik gemaakt van de website [co2emissiefactoren.nl](http://co2emissiefactoren.nl).

Naast de door SKAO gepubliceerde CO<sub>2</sub>-emissiefactoren, waren er ook andere organisaties die CO<sub>2</sub>-emissiefactoren publiceerden. De gehanteerde CO<sub>2</sub>-emissiefactoren waren echter allemaal net even anders. Om discussie en verwarring over deze cijfers te voorkomen, hebben SKAO, Stimular, Connekt, Milieu Centraal en de Rijksoverheid samen met diverse experts een uniforme lijst opgesteld. Door deze lijst te gebruiken, wordt vergelijken makkelijker en wordt de focus teruggebracht naar het primaire doel: het omlaag brengen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Deze CO<sub>2</sub>-emissiefactoren worden gepubliceerd op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

Deze nieuwe CO<sub>2</sub>-emissiefactoren zijn wel gewijzigd ten opzichte van de eerder door ons gebruikte emissiefactoren. De norm ISO 14064-1 schrijft in een dergelijke situatie voor dat de CO<sub>2</sub>-footprint uit het referentiejaar herberekend moet worden. Voor de volledigheid hebben wij ook de tussenliggende jaren herberekend.

De rekenkundige onderbouwing van deze herberekening is opgenomen in dit document.



2. Herberekening CO<sub>2</sub>-footprint

REF. JAAR: 2018

CO<sub>2</sub>-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>	Bron	ISO 14064-1 9.3
<b>Scope 1</b>	<b>Zakelijk Verkeer</b>				<b>182,9</b>		
	Benzine	Liter		2.784	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	56.070	3.262	182,9		
	LPG	Liter		1.798	0,0		
	<b>Goederenvervoer</b>				<b>0,0</b>		
	Benzine	Liter		2.784	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3.262	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	<b>Mobiele werktuigen</b>				<b>165,2</b>		
	Benzine	Liter		2.784	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	50.632	3.262	165,2		
	LPG	Liter		1.798	0,0		
	<b>Verwarming</b>				<b>1,7</b>		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m <sup>3</sup>	909	1.884	1,7	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging 2	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 4	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 5	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	<b>Warmte - Emissies</b>				<b>0,0</b>		
	Acetyleen	liter		1	0,0		
	Stargon menggas	liter		0	0,0		
	Propaan	liter		2	0,0		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	R134a	kg			0,0		
	<b>Overige brandstoffen</b>				<b>0,0</b>		
<b>Scope 2</b>	<b>Elektriciteitsverbruik</b>				<b>0,0</b>		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	40.544	0	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 2	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		556	0,0		
	<b>Gedeclareerde kilometers</b>				<b>0,0</b>		
	<b>Zakelijk vliegverkeer</b>				<b>0,0</b>		

**Totaal ton CO<sub>2</sub> 349,8**



**2. Herberekening CO2-footprint** **JAAR: 2019**

**CO<sub>2</sub>-data inventarisatie**

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	hdeboer.et	Ton CO <sub>2</sub>	Bron	ISO 14064-1 9.3
<b>Scope 1</b>	<b>Zakelijk Verkeer</b>				<b>179,7</b>		
	Benzine	Liter		2.784		Facturen	E
	Diesel	Liter	54.216	3.262	176,9		
	LPG	Liter	1.540	1.798	2,8		
	<b>Goederenvervoer</b>				<b>0,0</b>		
	Benzine	Liter		2.784	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3.262			
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	<b>Mobiele werktuigen</b>				<b>161,7</b>		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	49.569	3.262	161,7		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	<b>Verwarming</b>				<b>1,8</b>		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m <sup>3</sup>	954	1.884	1,8	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging 2	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 4	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 5	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	<b>Warmte - Emissies</b>				<b>0,0</b>		
	Acetyleen	liter		1	0,0		
	Stargon menggas	liter		0	0,0		
	Propaan	liter		2			
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	R134a	kg			0,0		
	<b>Overige brandstoffen</b>				<b>0,0</b>		
<b>Scope 2</b>	<b>Elektriciteitsverbruik</b>				<b>0,0</b>		
Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	47.609	0	0,0	Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 2	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		556	0,0		
	<b>Gedeclareerde kilometers Zakelijk vliegverkeer</b>				<b>0,0</b>		

<b>Totaal ton CO<sub>2</sub></b>	<b>343,2</b>
----------------------------------	--------------



**2. Herberekening CO2-footprint** **JAAR: 2020**

**CO<sub>2</sub>-data inventarisatie**

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO <sub>2</sub> -emissiefactor	Ton CO <sub>2</sub>	Bron	ISO 14064-1 9.3
<b>Scope 1</b>	<b>Zakelijk Verkeer</b>				<b>180,2</b>		
	Benzine	Liter		2.784	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	54.216	3.262	176,9		
	LPG	Liter	1.820	1.798	3,3		
	<b>Goederenvervoer</b>				<b>0,0</b>		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	<b>Mobiele werktuigen</b>				<b>161,7</b>		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	49.569	3.262	161,7		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	<b>Verwarming</b>				<b>2,0</b>		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m <sup>3</sup>	1.064	1.884	2,0	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging 2	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 4	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 5	m <sup>3</sup>		1.884	0,0		
	<b>Warmte - Emissies</b>				<b>0,0</b>		
	<b>Koude - Emissies</b>				<b>0,0</b>		
	R22	kg			0,0		
	R404a	kg			0,0		
	R507	kg			0,0		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	Propaan	liter		2	0,0		
	<b>Overige brandstoffen</b>				<b>0,0</b>		
<b>Scope 2</b>	<b>Elektriciteitsverbruik</b>				<b>0,0</b>		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	51.089	0	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 2	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		556	0,0		
	<b>Gedeclareerde kilometers Zakelijk vliegverkeer</b>				<b>0,0</b>		

<b>Totaal ton CO<sub>2</sub></b>	<b>343,9</b>
----------------------------------	--------------