



Herberekening Referentiejaar en tussenliggende jaren

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

Aannemingsbedrijf H. de Boer Muiderberg B.V.

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



1. Inleiding

Om inzicht te krijgen in de CO₂-uitstoot die vrijkomt bij onze activiteiten hebben wij in het verleden een CO₂-footprint opgesteld. Deze CO₂-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.

Naast de door SKAO gepubliceerde CO₂-emissiefactoren, waren er ook andere organisaties die CO₂-emissiefactoren publiceerden. De gehanteerde CO₂-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 CO₂-uitstoot. Deze CO₂-emissiefactoren worden gepubliceerd op www.co2emissiefactoren.nl.

Deze nieuwe CO₂-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 CO₂-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 CO₂-footprint

REF. JAAR: 2018

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				221,2		
	Benzine	Liter	250	3	0,7	Facturen	E
	Diesel	Liter	67.609	3	220,5		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				0,0		
	Benzine	Liter		3	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				468,7		
	Benzine	Liter		3	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	143.670	3	468,7		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³		1.884	0,0	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 4	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 5	m ³		1.884	0,0		
	Warmte - Emissies				0,0		
	Acetyleen	liter	40	1	0,0		
	Stargon menggas	liter	320	0	0,0		
	Propaan	liter	144	2	0,2		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	R134a	kg			0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				37,5		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	67.428	556	37,5		
	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		
	Gedeclareerde kilometers				0,0		
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	727,6
----------------------------------	--------------



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

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	hdeboer.et	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				224,5		
	Benzine	Liter	287	3	0,8	Facturen	E
	Diesel	Liter	68.581	3	223,7		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				475,4		
	Benzine	Liter		3	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	145.736	3	475,4		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³		1.884	0,0	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 4	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 5	m ³		1.884	0,0		
	Warmte - Emissies				0,0		
	Acetyleen	liter	40	1	0,0		
	Stargon menggas	liter	280	0	0,0		
	Propaan	liter	186	2	0,3		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	R134a	kg			0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				37,0		
Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	66.583	556	37,0	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		
	Gedeclareerde kilometers Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	737,2
----------------------------------	--------------



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

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 9.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				210,5		
	Benzine	Liter	315	3	0,9	Facturen	E
	Diesel	Liter	64.254	3	209,6		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				445,4		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	136.541	3	445,4		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³		1.884	0,0	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 4	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 5	m ³		1.884	0,0		
	Warmte - Emissies				0,0		
	Koude - Emissies				0,1		
	R22	kg			0,0		
	R404a	kg			0,0		
	R507	kg			0,0		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	Propaan	liter	63	2	0,1		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				42,9		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	77.224	556	42,9		
	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		
	Gedeclareerde kilometers Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	698,9
----------------------------------	--------------