



Herberekening Referentiejaar en tussenliggende jaren

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

V.T.G. Riooltechniek B.V.

Doc.code: HBF
Versie: 1
Datum: 30 augustus 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				53,4		
	Benzine	Liter	64	3	0,2	Facturen	E
	Diesel	Liter	16.322	3	53,2		
	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				1,4		
	Benzine	Liter		3	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	435	3	1,4		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				6,0		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	3.190	1.884	6,0	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			0,0		
	Stargon menggas	liter			0,0		
	Propana	liter			0,0		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	R134a	kg			0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				6,4		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	11.580	556	6,4		
	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	67,2
----------------------------------	-------------



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				48,7		
	Benzine	Liter		3			
	Diesel	Liter	14.916	3	48,7	Facturen	
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				1,8		
	Benzine	Liter		3	0,0		
	Diesel	Liter	558	3	1,8	Facturen	
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
	Diesel	Liter		3.230	0,0	Facturen	
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				5,8		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	3.062	1.884	5,8		E
	Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		1.884	0,0	Facturen	
	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			0,0		
	Stargon menggas	liter			0,0		
	Propan	liter			0,0		
	R407c	kg			0,0		
	R410a	kg			0,0		
	R134a	kg			0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				6,3		
Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	11.400	556	6,3		I
	Stroomverbruik vestiging 2	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		556	0,0	Facturen	
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		556	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		556	0,0		
	Gedeclareerde kilometers Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	62,6
----------------------------------	-------------



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				43,6		
	Benzine	Liter		3	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	13.373	3	43,6		
	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				4,2		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	1.279	3	4,2		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				6,0		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	3.169	1.884	6,0	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		
	Propana	liter			0,1		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				6,6		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	11.820	556	6,6		
	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	60,4
----------------------------------	-------------