

Herberekening Basisjaar CO₂-Footprint



*Rekenkundige onderbouwing van de
herberekening van het basisjaar en eventuele
tussentijdse jaren.*

VTG Riolotechniek

Doc.code: HBF
Versie: 1
Datum: 22 april 2016
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 7.3. Hierbij is gebruik gemaakt van de CO₂-emissiefactoren uit het door SKAO uitgegeven Handboek CO₂ -Prestatieladder versie 2.2 bijlage C 'Conversiefactoren' (geldig vanaf 4 april 2014).

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 basisjaar 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

BASISJAAR: 2012

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per januari 2016	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				38,3		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	11.843	3.230	38,3		
	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				2,8		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Metingen	
	Diesel	Liter	854	3.230	2,8		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				4,2		
	Aardgas verbruik vestiging Wierweg 21	m ³	2.242	1.884	4,2	Facturen	
	Warmte - Emissies				0,0		
	Koude - Emissies				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				5,2		
	Grijze stroom						I
	Stroomverbruik vestiging Wierweg 21	kWh	9.910	526	5,2	Facturen	
	Gedeclareerde kilometers				0,0		
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	50,4
----------------------------------	-------------

2. Herberekening CO2-footprint

JAAR:

2013

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per januari 2016	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				55,3		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	17.132	3.230	55,3		
	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				3,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Metingen	
	Diesel	Liter	935	3.230	3,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				5,6		
	Aardgas verbruik vestiging Wierweg 21	m ³	2.946	1.884	5,6	Facturen	
	Warmte - Emissies				0,0		
	Koude - Emissies				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				6,5		
	Grijze stroom						I
	Stroomverbruik vestiging Wierweg 21	kWh	12.380	526	6,5	Facturen	
	Gedeclareerde kilometers				0,0		
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	70,4
----------------------------------	-------------

2. Herberekening CO2-footprint

JAAR:

2014

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per januari 2016	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				55,1		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	17.045	3.230	55,1		
	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				4,9		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Metingen	
	Diesel	Liter	1.521	3.230	4,9		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				3,7		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	1.977	1.884	3,7	Facturen	
	Warmte - Emissies				0,0		
	Koude - Emissies				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				5,4		
	Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	10.239	526	5,4	Facturen
	Gedeclareerde kilometers				0,0		I
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	69,1
----------------------------------	-------------