



Herberekening Basisjaar CO₂-Footprint



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



Blokland Holding B.V.

Blokland B.V.

Blokland Handel en Transport B.V.

Blokland Milieu- en Zuigtechniek B.V.

Doc.code: HBF

Versie: 1

Datum: 9 augustus 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 was 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 indien van toepassing ook de tussenliggende jaren herberekend.

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

2. Herberekening CO₂-footprint

BASISJAAR: 2011

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per juni 2015	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				866,7		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	E
	Diesel	Liter	268.330	3.230	866,7		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				759,3		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	
	Diesel	Liter	235.090	3.230	759,3		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				8,8		
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³	4.655	1.884	8,8	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				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				12,5		
	Grijze stroom					Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	23.769	526	12,5		
	Stroomverbruik vestiging 2	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		526	0,0		
	Gedeclareerde kilometers				0,0		
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	1.647,3
----------------------------------	----------------

2. Herberekening CO₂-footprint

JAAR: 2012

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per juni 2015	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				804,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
Vracht- en Personenwagens	Diesel	Liter	248.913	3.230	804,0	Facturen	
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				1.218,5		
Motorisch Handgereedschap	Benzine	Liter	414	2.740	1,1		
Graafmachines	Diesel	Liter	376.891	3.230	1.217,4	Facturen	E
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				7,7		
	Aardgas verbruik vestiging Stobbeweg 24	m ³	1.809	1.884	3,4		
	Aardgas verbruik vestiging Oude Kerkpad 2a	m ³	2.276	1.884	4,3		
	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		
	Koude - Emissies				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				14,2		
Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging Stobbeweg 24	kWh	17.071	526	9,0		
	Stroomverbruik vestiging Oude Kerkpad 2a	kWh	9.879	526	5,2		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		526	0,0	Facturen	
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		526	0,0		
	Gedeclareerde kilometers				0,0		
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	2.044,4
----------------------------------	----------------

2. Herberekening CO2-footprint

JAAR: 2013

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per juni 2015	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				368,3		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
Vracht- en Personenwagens	Diesel	Liter	114.031	3.230	368,3	Facturen	
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Goederenvervoer				0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Mobiele werktuigen				1.170,6		
Motorisch Handgereedschap	Benzine	Liter	450	2.740	1,2		
Graafmachines	Diesel	Liter	362.021	3.230	1.169,3	Facturen	E
	LPG	Liter		1.806	0,0		
	Verwarming				17,6		
	Aardgas verbruik vestiging Stobbeweg 24	m ³	5.863	1.884	11,0		
	Aardgas verbruik vestiging Stobbeweg 26	m ³	2.059	1.884	3,9		
	Aardgas verbruik vestiging Oude Kerkpad 2a	m ³	1.410	1.884	2,7	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		
	Koude - Emissies				0,0		
	Overige brandstoffen				0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				17,1		
Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging Stobbeweg 24	kWh	9.772	526	5,1		
	Stroomverbruik vestiging Stobbeweg 26	kWh	17.271	526	9,1		
	Stroomverbruik vestiging Oude Kerkpad 2a	kWh	5.524	526	2,9	Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		526	0,0		
	Gedeclareerde kilometers				0,0		
	Zakelijk vliegverkeer				0,0		

Totaal ton CO₂	1.573,6
----------------------------------	----------------

2. Herberekening CO₂-footprint

JAAR: 2014

CO₂-data inventarisatie

Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per juni 2015	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3
Scope 1	Zakelijk Verkeer				433,3		
	Benzine	Liter		2.740	0,0	Facturen	E
Vracht- en Personenwagens	Diesel	Liter	134.140	3.230	433,3		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
Goederenvervoer					0,0		
	Benzine	Liter		2.740	0,0		
	Diesel	Liter		3.230	0,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
Mobiele werktuigen					1.370,3		
Motorisch Handgereedschap	Benzine	Liter	450	2.740	1,2	Facturen	
Graafmachines	Diesel	Liter	423.848	3.230	1.369,0		
	LPG	Liter		1.806	0,0		
Verwarming					7,4		
	Aardgas verbruik vestiging Stobbeweg 24	m ³	1.544	1.884	2,9	Facturen	
	Aardgas verbruik vestiging Stobbeweg 26	m ³	2.376	1.884	4,5		
	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					0,0		
Overige brandstoffen					0,0		
Scope 2	Elektriciteitsverbruik				14,0		
Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging Stobbeweg 24	kWh	14.690	526	7,7	Facturen	I
	Stroomverbruik vestiging Stobbeweg 26	kWh	11.903	526	6,3		
	Stroomverbruik vestiging 3	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 4	kWh		526	0,0		
	Stroomverbruik vestiging 5	kWh		526	0,0		
Gedeclareerde kilometers					0,0		
Zakelijk vliegverkeer					0,0		

Totaal ton CO₂ 1.824,9

CO₂-herberekende gegevens

Historische gegevens

	Basisjaar 2011	2012	2013	2014
Totale uitstoot in ton CO₂	1.647,3	2.044,4	1.573,6	1.824,9
Uitstoot per productie-uur	9,53	13,68	10,53	10,46
<i>op basis van aantal per 1.000</i>	<i>172.800</i>	<i>149.400</i>	<i>149.400</i>	<i>174.400</i>