

BAM Rail bv

Datum 1 maart 2010
Van I.J.C. (Ingeborg) Brouwer
Afdeling Business Development
Telefoon direct (076) 573 48 11
Fax direct (076) 573 44 87
E-mail i.brouwer@bamrail.nl
Blad 1 van 3

Onderwerp **Gebruik Carbon Footprint Calculator**

De Carbon Footprint van uw bedrijf kunt u berekenen met behulp van de Carbon Footprint Calculator. Deze is te downloaden op www.BAMRail.nl. De Carbon Footprint Calculator heeft vier tabbladen: Toelichting, Carbon Footprint Calculator, Emissiefactoren en Voorbeeld Carbon Footprint.

De afdruk van het tabblad Voorbeeld Carbon Footprint is bijgevoegd. U wordt gevraagd de grijze cellen voor uw bedrijf in te vullen. Deze informatie kunt u achterhalen bij uw leveranciers van bijvoorbeeld elektriciteit en brandstoffen. Op basis van het gemeten verbruik kunt u met de Calculator de CO₂-emissie van uw kantoorpanden, vervoer en/of machines berekenen. Wanneer u niet alle basisgegevens beschikbaar heeft, kunt u voor brandstofverbruik ook het aantal gereden kilometers invullen. Het is gewenst om hierbij onderscheid te maken tussen benzine, diesel of LPG. Onder 'andere emissies' kunt u zelf nog extra bronnen toevoegen. Zodra u gegevens invult, verschijnt in de onderstaande grafieken de verdeling van de Carbon Footprint en scope 1 en 2, conform richtlijnen ProRail. Let op, brandstofverbruik voor zakelijke kilometers in privéauto's vallen onder scope 2.



De toegepaste emissiefactoren en scopeverdeling zijn ontleend aan de brochure 'De CO₂Prestatieladder / Het certificeren', versie 14 mei 2009, uitgegeven door ProRail. Meer informatie hierover en de brochure zelf, kunt u vinden op www.ProRail.nl.

Het is aan u om de uitkomst van de Carbon Footprint van uw bedrijf te verifiëren. Verificatie door een Certificerende Instelling verhoogt de betrouwbaarheid van de resultaten. Hoewel met grote zorg samengesteld, is het gebruik van dit invulblad geheel voor eigen risico. BAM Rail bv is niet aansprakelijk voor onjuistheden en onvolkomenheden in deze publicatie. Aan de uitkomst kunnen geen rechten ontleend worden. Het is niet toegestaan om dit rekenblad op enigerlei wijze te veranderen of verder te verspreiden, zonder voorafgaande toestemming van BAM Rail bv.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft over de Carbon Footprint Calculator kunt u contact opnemen met I.J.C.(Ingeborg) Brouwer (076) 573 4811 of P.(Paul) de Roij (076) 573 4113.

Datum 1 maart 2010
Blad 2 van 3

De benodigde informatie beperkt zich tot de grijze cellen.

Carbon Footprint Voorbeeld

Voor invulinstructie, zie tabblad "Toelichting"

Bedrijfsnaam:	Voorbeeldbedrijf	
Kamer van Koophandel nummer:		
Bedrijf is verantwoordelijk voor gegevens		
Periode:	jan-09 t/m	dec-09
Datum:		

Geverifieerd door CI:	NEE
Naam CI:	
Datum verificatie:	

Kantoren en bedrijfspanden	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO ₂	Opmerkingen
Groene elektriciteit (kantoor)	2	1.495.120	[kWh]	0,300	[kg CO ₂ /kWh]	449	
Normale 'grijze' elektriciteit	2	384.020	[kWh]	0,615	[kg CO ₂ /kWh]	236	
Aardgas (kantoor)	1	198.080	[m ³]	1,825	[kg CO ₂ /m ³]	361	
Totaal kantoren en bedrijfspanden						1.046	

Wagenpark	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO ₂	Opmerkingen
Verbruik benzine	1	497.561	[liter]	2,780	[kg CO ₂ /liter]	1.383	
Verbruik diesel	1	789.540	[liter]	3,135	[kg CO ₂ /liter]	2.475	
Verbruik lpg	1	87.945	[liter]	1,860	[kg CO ₂ /liter]	164	
per kilometer benzineauto	1	79.860	[km]	0,215	[kg CO ₂ /km]	17	Indien brandstofverbruik (liters) niet bekend is, gegevens per kilometer toepassen. Deze waarden gelden alleen voor personenauto's
per kilometer dieselauto	1	119.780	[km]	0,205	[kg CO ₂ /km]	25	
per kilometer LPG	1		[km]	0,175	[kg CO ₂ /km]		
Per kilometer onbekend	1		[km]	0,210	[kg CO ₂ /km]		
Totaal wagenpark						4.064	

Vlieguren	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO ₂	Opmerkingen
Vliegreis < 700 km	2	73.580	[reizigerskm]	0,345	[kg CO ₂ /reizigerskm]	25	
Vliegreis 700 – 2.500 km	2	65.340	[reizigerskm]	0,245	[kg CO ₂ /reizigerskm]	16	
Vliegreis > 2.500 km	2		[reizigerskm]	0,220	[kg CO ₂ /reizigerskm]		
Totaal vlieguren						41	

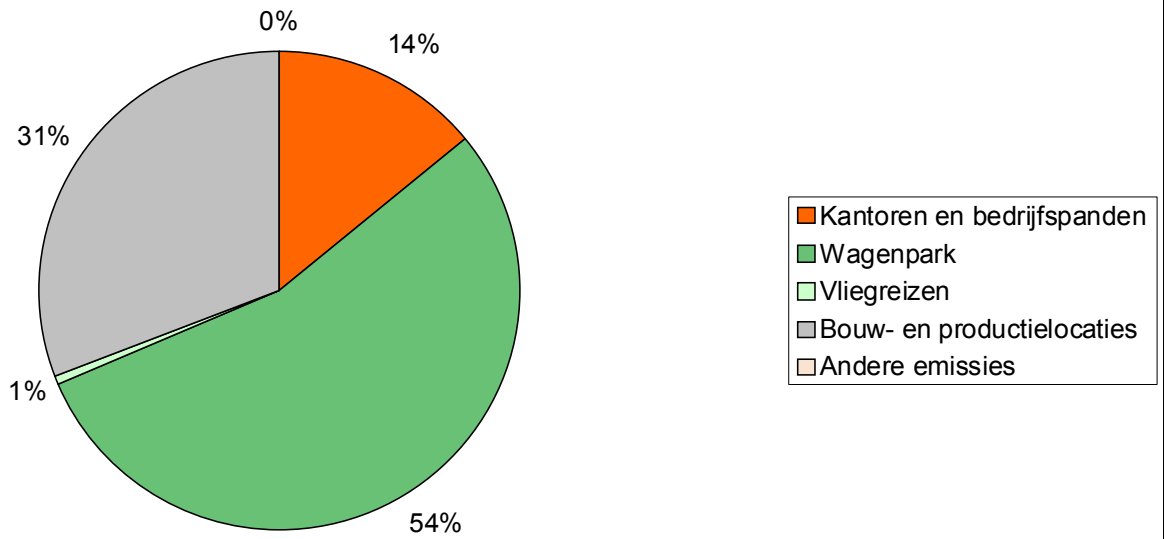
Bouw- en productielocaties	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO ₂	Opmerkingen
Groene elektriciteit (bouw)	2	1.090.050	[kWh]	0,300	[kg CO ₂ /kWh]	327	
Normale 'grijze' elektriciteit	2	189.151	[kWh]	0,615	[kg CO ₂ /kWh]	116	
Aardgas (bouw)	1	20.040	[m ³]	1,825	[kg CO ₂ /m ³]	37	
Propaan (flessen/tank)*	1		[kg]	2,994	[kg CO ₂ /kg]		
Gasolie (rode diesel)	1	580.060	[liter]	3,135	[kg CO ₂ /liter]	1.818	
Totaal bouw- en productielocaties						2.298	

* bron: Perry Chemical Engineers Handbook, Calculation

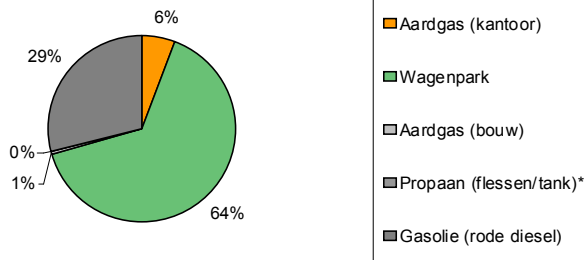
Andere emissies	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO ₂	Opmerkingen
Totaal andere emissies							

Totale CO₂ emissie	7.450	
Scope 1:	6.280	ton CO ₂
Scope 2:	1.169	ton CO ₂

Carbon Footprint Voorbeeld



Scope 1: 6.280 ton CO2



Scope 2: 1.169 ton CO2

