

**CO<sub>2</sub> footprint 2017**

**Bedrijfsnaam** Hakkers Groep B.V.  
**Periode** 1 januari 2017 t/m 31 december 2017  
**Versie** Handboek 3.0  
**Geverificeerd door CI** n.v.t.

Energiestroom	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	Ton CO <sub>2</sub>
<b>Brandstoffen voor materieel</b>						
Materieel: (rode) diesel	1	426.340,00	Liters	3,230	kg CO <sub>2</sub> / liter	1377,08
Materieel: witte diesel	1	209.309,45	Liters	3,230	kg CO <sub>2</sub> / liter	676,07
Materieel: LPG	1	538,99	Liters	1,806	kg CO <sub>2</sub> / liter	0,97
Projecten: diesel	1	301.748,07	Liters	3,230	kg CO <sub>2</sub> / liter	974,65
<b>Personenvervoer</b>						
Diesel	1	177.220,92	Liters	3,230	kg CO <sub>2</sub> / liter	572,42
Benzine	1	49.065,67	Liters	2,740	kg CO <sub>2</sub> / liter	134,44
LPG	1	342,76	Liters	1,806	kg CO <sub>2</sub> / liter	0,62
Hybride	2	4.132	kWh	0	kg CO <sub>2</sub> / km	0,00
<b>Emissiestromen anders dan voor vervoer</b>						
Aardgas voor verwarming	1	35.962,00	m <sup>3</sup>	1,89	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	67,97
Acetyleen	1	2.298	Kg	3,145	[kg CO <sub>2</sub> /kg]	7,23
Mixgas	1	5.553	Kg	1,000	[kg CO <sub>2</sub> /kg]	5,55
<b>Elektriciteit</b>						
Groene stroom	2	381.787	kWh	0,000	kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,00
Grijze stroom	2	138.089	kWh	0,526	kg CO <sub>2</sub> / kWh	72,63
Walstroom: elektriciteitsverbruik op projecten (indien betaald door het bedrijf)	2	-	kWh	0,355	kg CO <sub>2</sub> / kWh	0,00
<b>Vliegredes</b>						
Regionale vliegredes < 700 km	2	1.820	reizigerskilometer	0,297	kg CO <sub>2</sub> / km	0,54
Europese vliegredes 700-2500 km	2	3.910	reizigerskilometer	0,2	kg CO <sub>2</sub> / km	0,78
Intercontinentale vliegredes 700-2500 km	2	34.400	reizigerskilometer	0,147	kg CO <sub>2</sub> / km	5,06
<b>Totaal</b>						<b>3896,01</b>

Scope verdeling	
Scope 1	3816,02
Scope 2	79,01

  

Energiestromen	
Brandstoffen voor materieel	3028,77
Personenvervoer	707,48
Emissiestromen anders dan voor vervoer	80,75
Elektriciteit	72,63
Vliegredes	6,38

