

# KLIMAATTRANSPARANTIE

GEBOUWEN

CO<sub>2</sub> Footprint Rapportage

Volledig 2013

ACO BV Doetichem

Werkmaatschappij

Versie 1.0

18-03-2014



# INLEIDING

Carbon Footprint staat synoniem voor CO<sub>2</sub>-voetafdruk of CO<sub>2</sub>-emissie inventaris: een maat voor de uitstoot van CO<sub>2</sub> als gevolg van het gebruik van fossiele transport, gebruik van elektriciteit, verwarming, etcetera. brandstoffen in het verkeer, luchtvaart,

Dit document bevat een inventaris van de verbruiken van de energiestromen onderverdeeld in scope 1,2 en 3. Deze meting is in het kader van de ISO 14064-1 norm opgesteld.

In het kader van de certificering CO<sub>2</sub> prestatieladder dient er een uitsplitsing gemaakt te worden naar enerzijds de uitstoot die bewerkstelligd wordt door kantoor/fabriek en anderzijds de uitstoot t.b.v. projecten.



# INHOUDSOPGAVE

1. Toelichting	blz. 4
2. Bedrijfsinformatie	blz. 5
3. Overzicht	blz. 6
4. Scope 1	blz. 7
5. Scope 2	blz. 8
6. Scope 3	blz. 9
7. Samenvatting	blz. 10

# TOELICHTING

## Scope 1

Onder scope 1 emissies vallen de (directe) emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik (bijv. gasboilers, warmtekrachtinstallaties en ovens). Ook emissies die verband houden met gebruik van bedrijfswagens (bijv. leasewagens en eigen vrachtwagens) vallen onder scope 1

## Scope 2

Onder scope 2 emissies vallen de (indirecte) emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt, zoals emissies door centrales die deze elektriciteit leveren. Daarnaast rekent SKAO "Business air travel" en "Personal Cars for business travel" tot scope 2.

## Scope 3

Onder scope 3 emissies vallen de (overige indirecte) emissies die het gevolg zijn van de activiteiten van het bedrijf (de organisatie) maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf, noch beheerd worden door het bedrijf. Voorbeelden zijn emissies die voortkomen uit de productie of levering van ingekochte materialen, de verwerking van het afval en het gebruik van het door het bedrijf aangeboden/verkochte werk, dienst of levering.

De basis voor deze definities is gegeven in het GHG-protocol, deel "a Corporate Accounting and Reporting Standard", hoofdstuk 4 "Setting Operational Boundaries".






# BEDRIJFSINFORMATIE

## Algemene gegevens

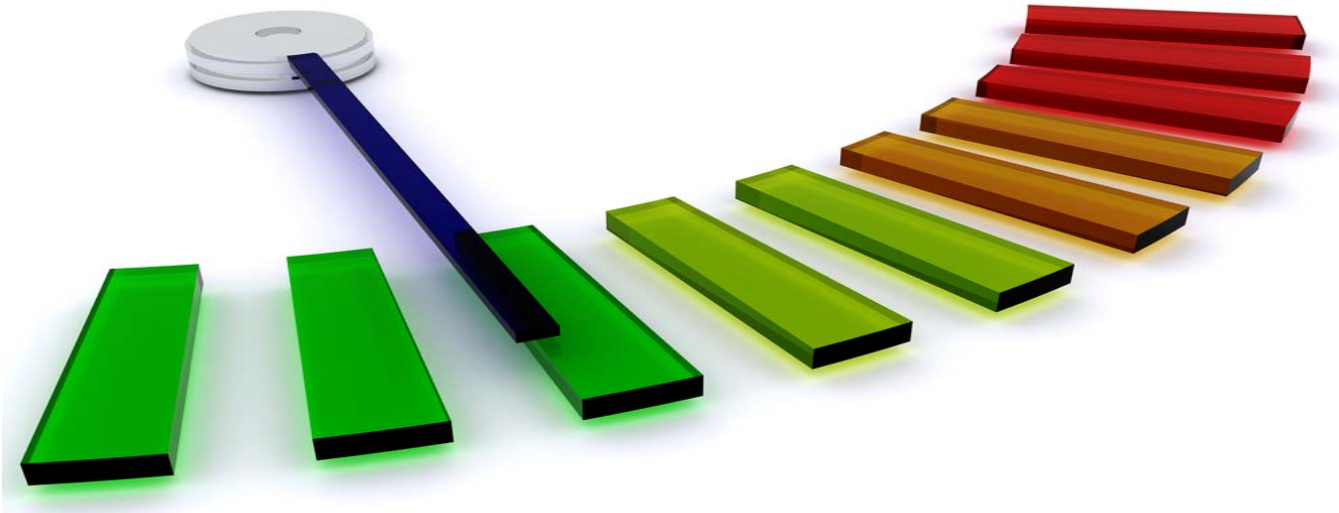
Bedrijf	:	ACO
Werkmaatschappij	:	ACO BV Doetinchem
Locatie	:	Doetinchem
Ondernemingsoort	:	BV
Onderdeel van	:	ACO Group
Vestigingen	:	n.v.t.
Transparantie rapportage	:	Volledig 2013
Referentiejaar	:	n.v.t.
Ten behoeve van	:	Certificering

## Contactpersoon:

	Mw. Ageeth de Vries	:	Controller
	Telefoonnummer	:	0314368296
	Email	:	<a href="mailto:adevries@aco.nl">adevries@aco.nl</a>
	Website	:	<a href="http://www.aco.nl">www.aco.nl</a>

# OVERZICHT

## Dashboard



Scope	Uitstoot	Aandeel
Scope 1	128.447 kg CO <sub>2</sub>	81%
Scope 2	5.246 kg CO <sub>2</sub>	3%
Scope 3	25.178 kg CO <sub>2</sub>	16%
Totaal	158.871 kg CO <sub>2</sub>	100%

# Scope 1

## Personenvervoer (leaseauto's)



Brandstofsoort	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
Benzine	239,00 liter	2,780 kg CO <sub>2</sub> /liter	664,42 kg CO <sub>2</sub>
Diesel	35.850,00 liter	3,135 kg CO <sub>2</sub> /liter	112.389,75 kg CO <sub>2</sub>

## Mobiele bronnen & Applicaties



Brandstofsoort	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
Propaan	678,00 liter	1,530 kg CO <sub>2</sub> /liter	1.037,34 kg CO <sub>2</sub>

## Warmte



Gas	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
Grijs Gas	7.866,00 m <sup>3</sup>	1,825 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	14.355,45 kg CO <sub>2</sub>

# Scope 2

## Elektriciteitsverbruik



Groene stroom	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
Windkracht	66.718,00 kWh	0,015 kg CO <sub>2</sub> /kWh	1.000,77 kg CO <sub>2</sub>

## Personenvervoer vliegtuig



Vliegreizen	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
< 700 km	5.492,00 km	0,270 kg CO <sub>2</sub> /km	1.482,84 kg CO <sub>2</sub>
700-2500 km	2.908,00 km	0,200 kg CO <sub>2</sub> /km	581,60 kg CO <sub>2</sub>

## Zakelijke reizen met eigen/andere auto



Brandstofsoort	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
Diesel	0,00 liter	3,135 kg CO <sub>2</sub> /liter	0,00 kg CO <sub>2</sub>

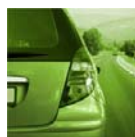
  

Klasse	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
<b>Benzine</b> gemiddeld	9.685,00 km	0,215 kg CO <sub>2</sub> /km	2.082,28 kg CO <sub>2</sub>
<b>Diesel</b> <1,7 liter	0,00 km	0,155 kg CO <sub>2</sub> /km	0,00 kg CO <sub>2</sub>
gemiddeld	481,00 km	0,205 kg CO <sub>2</sub> /km	98,61 kg CO <sub>2</sub>



# Scope 3

## WoonWerk Verkeer



	Klasse	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
Benzine	gemiddeld	112.906,00 km	0,215 kg CO <sub>2</sub> /km	24.274,79 kg CO <sub>2</sub>
Diesel	gemiddeld	173,00 km	0,205 kg CO <sub>2</sub> /km	35,47 kg CO <sub>2</sub>

## Personenvervoer Collectief (openbaar vervoer)



	Openbaar Vervoer	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
	Stoptrein+Intercity	3.340,00 km	0,065 kg CO <sub>2</sub> /km	217,10 kg CO <sub>2</sub>

## Papierafval



	Soort papier	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
	standaard (houtvrij)	510,00 kg	1,210 kg CO <sub>2</sub> /kg	617,10 kg CO <sub>2</sub>

## Waterverbruik



	Water	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
	Drinkwater	107,00 m <sup>3</sup>	0,300 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	32,10 kg CO <sub>2</sub>

## Afvalstromen



	Type afval	Hoeveelheid	Conversie	Uitstoot
	Hout	3,00 kg	0,200 kg CO <sub>2</sub> /kg	0,60 kg CO <sub>2</sub>
	Puin	4,00 kg	0,016 kg CO <sub>2</sub> /kg	0,06 kg CO <sub>2</sub>
	Restafval	2,00 kg	0,340 kg CO <sub>2</sub> /kWh	0,68 kg CO <sub>2</sub>

# Samenvatting

## Scope 1

1) Personenvervoer (leaseauto's)	113.054,170 kg CO <sub>2</sub>	
2) Mobiele bronnen & Applicaties	1.037,340 kg CO <sub>2</sub>	
3) Warmte	14.355,450 kg CO <sub>2</sub>	+
<b>Totale uitstoot Scope 1</b>	<b>128.446,960 kg CO<sub>2</sub></b>	

## Scope 2

1) Elektriciteitsverbruik	1.000,770 kg CO <sub>2</sub>	
2) Personenvervoer vliegtuig	2.064,440 kg CO <sub>2</sub>	
3) Zakelijke reizen met eigen/andere auto	2.180,880 kg CO <sub>2</sub>	+
<b>Totale uitstoot Scope 2</b>	<b>5.246,090 kg CO<sub>2</sub></b>	

## Scope 3

1) WoonWerk Verkeer	24.310,255 kg CO <sub>2</sub>	
2) Personenvervoer Collectief (openbaar vervoer)	217,100 kg CO <sub>2</sub>	
3) Papierafval	617,100 kg CO <sub>2</sub>	
4) Waterverbruik	32,100 kg CO <sub>2</sub>	
5) Afvalstromen	1,344 kg CO <sub>2</sub>	+
<b>Totale uitstoot Scope 3</b>	<b>25.177,899 kg CO<sub>2</sub></b>	