



# Carbon Footprint 1e helft 2016

(referentiejaar = 2010<sup>1</sup>)

Opgesteld door:	Akkoord:
I. Bangma 	O. Van der Ende 

## 1. INLEIDING

Binnen de Van der Ende Steel Protectors Group BV staat zowel interne als externe duurzaamheid hoog op de agenda. Interne duurzaamheid richt zich met name op het eigen huisvestingsbeleid, de bedrijfsprocessen en maatschappelijke betrokkenheid (het leveren van een bijdrage in maatschappelijke vraagstukken). Extern maken we onze klant bewust van een duurzame oplossing voor hun het conserveren en gedurende de exploitatie blijven we zoeken naar duurzame oplossingen voor bestaande installaties.

De carbon footprint is een onderdeel van duurzaamheid, zowel intern als extern. Het is een maatstaf voor de invloed van menselijke activiteit op het milieu uitgedrukt in de hoeveelheid broeikasgassen. Van der Ende Steel Protectors Group wil met deze carbon footprint inzicht krijgen en derden inzicht geven in het effect van haar activiteiten op de CO<sub>2</sub>-problematiek.

### Rapportage

Deze carbon footprint is opgesteld over de 1<sup>e</sup> helft van het jaar 2016. In 2010 heeft Van der Ende voor het eerst de carbon footprint opgesteld, deze dient als referentiejaar. Dit referentiejaar is in 2016 her-berekend naar de nieuwe conversiefactoren Handboek 3.0. Deze rapportage is niet geverifieerd door een onafhankelijke instantie.

### Beleidsverklaring

Binnen Van der Ende is een beleidsverklaring voor energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie opgesteld. [Document 3.B.1 – Beleidsverklaring CO<sub>2</sub>-reductie].

## 2. CARBON FOOTPRINT

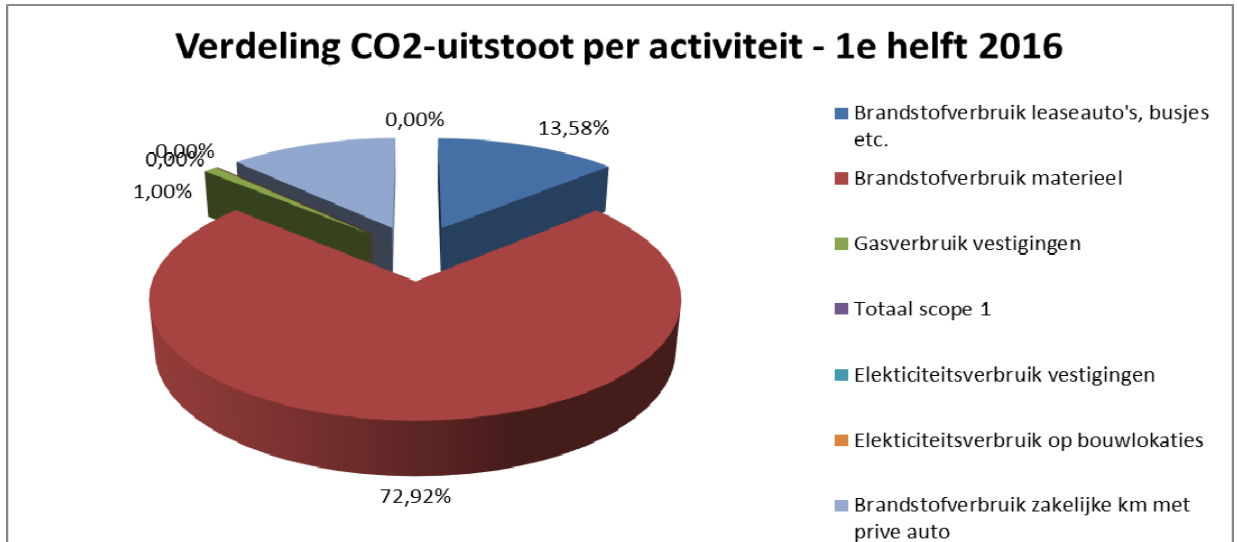
Op basis van de diverse soorten CO<sub>2</sub>-emissies is de totale CO<sub>2</sub>-emissie (scope 1 & 2 emissie conform ISO 14064) voor de Van der Ende Steel Protectors Group berekend.

De totale CO<sub>2</sub>-emissie binnen Van der Ende Steel Protectors Group in de eerste helft van 2016 is gelijk aan 916,42 ton CO<sub>2</sub>. Het grootste aandeel hierin, 72,92 %, is afkomstig van brandstofverbruik van het materieel. In onderstaande tabel is de totale CO<sub>2</sub>-emissie onderverdeeld naar de verschillende soorten weergegeven. Tevens is hierin de verdeling per FTE aangegeven.

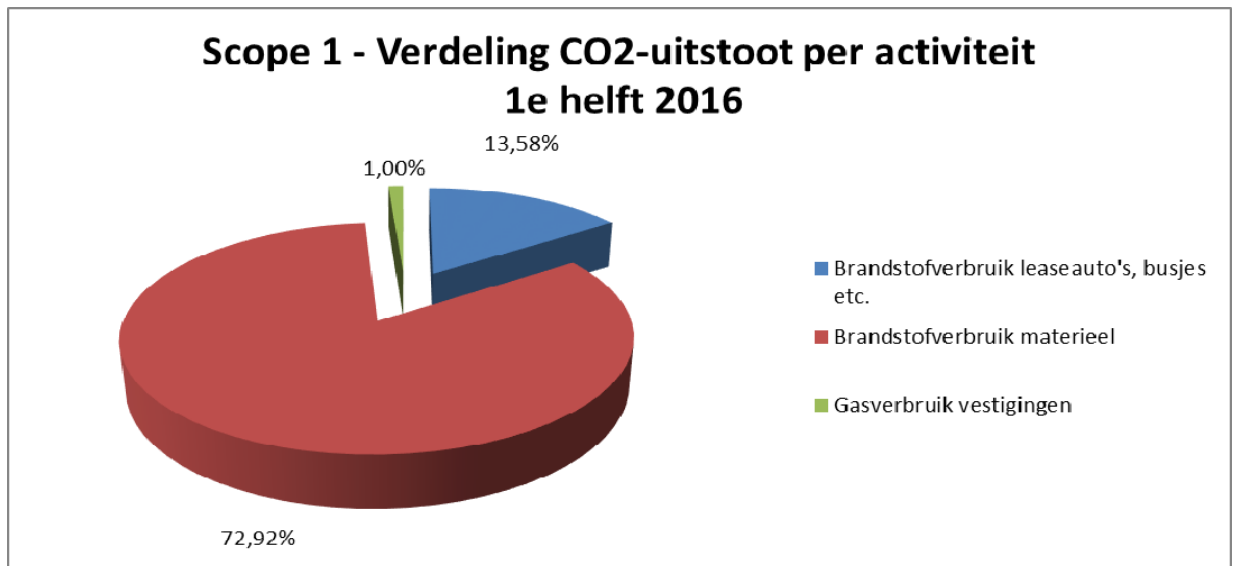
Activiteit	CO <sub>2</sub> ton	perc.	Per FTE
Brandstofverbruik leaseauto's, busjes etc.	124,50	13,58%	0,98
Brandstofverbruik materieel	668,60	72,92%	5,26
Gasverbruik vestigingen	9,16	1,00%	0,07
Totaal scope 1	802,26		6,32
Elekticiteitsverbruik vestigingen	0,00	0,00%	0,00
Elekticiteitsverbruik op bouwlocaties	0,00	0,00%	0,00
Brandstofverbruik zakelijke kilometers met prive auto	114,66	12,50%	0,90
Vliegverkeer	0,00	0,00%	0,00
Totaal scope 2	114,66		0,90
<b>Totaal</b>	<b>916,92</b>		<b>7,22</b>

## 2.1. Directe CO<sub>2</sub>-emissies (scope 1)

De directe CO<sub>2</sub>-emissie bestaan uit de emissies veroorzaakt door het brandstofverbruik van het eigen materieel, het brandstofverbruik van het eigen wagenpark, het gasverbruik en het brandstofverbruik van de zakelijke kilometers met privé auto's. Het elektriciteitsverbruik is in de totale CO<sub>2</sub>-emissie nauwelijks significant ten opzichte van voorgenoemde factoren.



Figuur 1: Directe CO<sub>2</sub>-emissies (scope 1 en 2)



Figuur 1: CO<sub>2</sub>-emissie scope 1

### Brandstofverbruik auto's

De totale CO<sub>2</sub>-emissie voor de eerste helft van 2016 van het brandstofverbruik eigen wagenpark is gelijk aan 124,5 ton CO<sub>2</sub>. Dit is gelijk aan 13,6 % van de gehele CO<sub>2</sub>-emissie in 2015. De verdelingen van de CO<sub>2</sub>-emissie voor benzineauto's is iets groter (57,5%) als voor dieselauto's (42,5 %).

### Brandstofverbruik materieel

De CO<sub>2</sub>-emissie door het brandstofverbruik materieel wordt veroorzaakt door het verbruik van diesel. De CO<sub>2</sub>-emissie door diesel verbruik materieel is bepaald aan de hand van de financiële administratie. Hier is gekeken hoeveel diesel er voor materieel is ingekocht. Het verbruik in deze categorie is verantwoordelijk voor 72,92 % van de gehele CO<sub>2</sub>-emissie in de eerste helft van 2016.

### Gasverbruik

Het gas wordt op de vestiging in Barendrecht verbruikt voor de verwarming van het kantoor en de loods. Het gasverbruik is verantwoordelijk voor 9,2 ton CO<sub>2</sub>-emissie met 1 % van de totale CO<sub>2</sub>-emissie. Het gasverbruik is bepaald aan de hand van meter opnames en de jaarafrekening van de gasleverancier.

### Onderbouwing carbon footprint scope 1

De CO<sub>2</sub>-emissie door brandstoffen is berekend aan de hand van de volume-eenheden van de verbruikte brandstoffen. De brandstof verbruiken zijn aangeleverd door de leasemaatschappij. Deze methode is inzichtelijk en transparant.

De leaseauto's worden tevens privé door de werknemers gebruikt. Deze beperking is niet in de inventarisatie doorgevoerd. Bij de CO<sub>2</sub>-emissieberekening is dus ook de emissie meegenomen veroorzaakt door privékilometers.

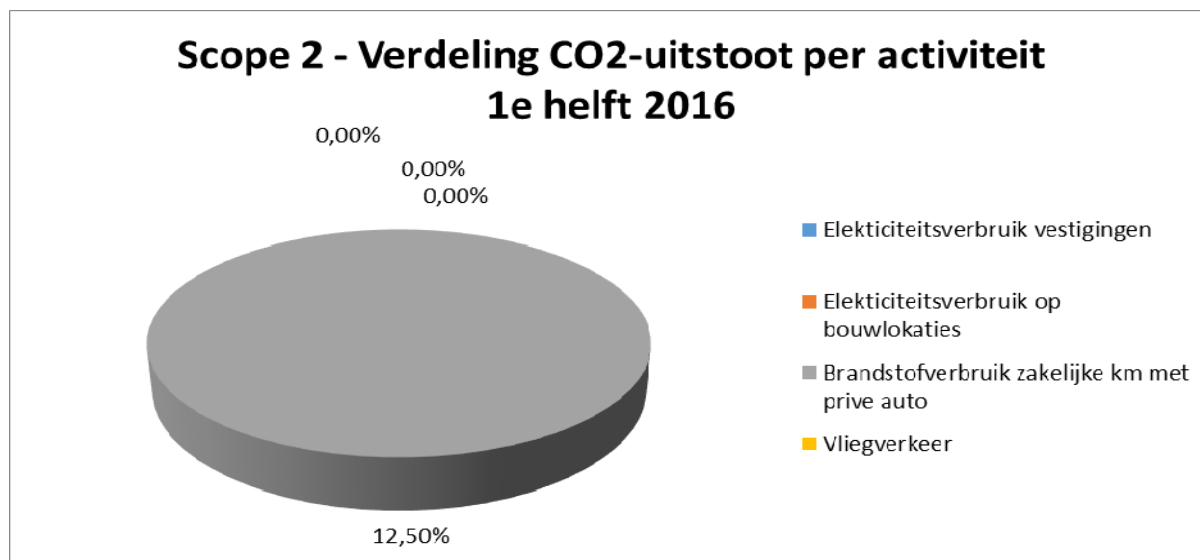
In de eerste helft van 2016 heeft de organisatie geen biomassa verbrand.

Binnen de rapportage zijn de CO<sub>2</sub>-emissie bronnen geïdentificeerd Koelvloeistoffen zijn uitgesloten in de berekening van de scope 1 emissies. Het binden of compenseren van scope 1 emissies heeft niet plaatsgevonden.

De carbon footprint van de eerste helft van 2016 is de 12e gerapporteerde periode. Wijzigingen in de geïnventariseerde emissies zijn niet aan de orde. Wel zijn de toegepaste conversiefactoren gewijzigd in de analyse methode t.o.v. 2015.

## 2.2. Indirecte CO<sub>2</sub>-emissies door energieopwekking (scope 2)

De indirecte CO<sub>2</sub>-emissies bestaan uit de emissies veroorzaakt door de inkoop van elektriciteit op de vestigingslocatie, zakelijk gebruik van privéauto's en zakelijke vliegreizen.



Figuur 2: CO<sub>2</sub>-emissie scope 2

### Elektriciteitsverbruik

Het elektriciteitsverbruik van de vestigingen resulteert niet in een CO<sub>2</sub>-uitstoot omdat er gebruik gemaakt wordt van 100% gecertificeerde windenergie binnen de organisatie. Het elektriciteitsverbruik is gebaseerd op de maandelijkse afrekeningen van de leverancier.

### Brandstofverbruik zakelijke kilometers met privé auto

De totale CO<sub>2</sub>-emissie van het brandstofverbruik zakelijk verkeer privéauto in de eerste helft van 2016 is gelijk aan 114,6 ton CO<sub>2</sub>. Dit is gelijk aan 12,50 % van de gehele CO<sub>2</sub>-emissie van de organisatie. De benodigde gegevens in deze categorie zijn achterhaald aan de hand van de individuele maandelijkse KM-declaraties. Het aantal kilometers is bekend, maar niet met welke type auto ze gemaakt zijn. Van der Ende heeft een aanname gedaan van een verdeling van 65 % met diesel aangedreven auto's en 35 % met benzine aangedreven auto's. Op basis van de conversiefactor is de emissie bepaald.

### Vliegverkeer

In de eerste helft van 2016 heeft er geen vliegverkeer plaatsgevonden.

### Onderbouwing carbon footprint scope 2

Binnen de rapportage zijn de CO<sub>2</sub>-emissie geïdentificeerd. Geen van de bronnen zijn uitgesloten. Het binden of compenseren van scope 2 emissies heeft niet plaatsgevonden.

### 2.3. Overige indirecte CO<sub>2</sub>-emissies (scope 3)

Voor het bepalen van de scope 3 emissies zijn door DHV een tweetal ketenanalyses uitgevoerd van meest materiële emissies. Hiervoor is gekozen voor de volgende ketens:

- Straalgrit
- Coating

De uitwerking hiervan is opgenomen in het document 4.A.1. - ketenanalyse.