

**Scope 1: Business Car Travel**

Bedrijfsonderdeel	Project/ kantoor	Veroorzaker	Emissiebron	Energie-gebruik	Eenheid	Emissie factor	Eenheid	Bron	CO <sub>2</sub> uitstoot in ton	Bijlage
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	958.939	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	3.106,96	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	1.122.472	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	3.636,81	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 1: Brandstof nat bouwmaterieel	Diesel (puur)	77.887	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	252,35	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 1: Brandstof nat bouwmaterieel	Diesel (puur)	243.371	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	788,52	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Benzine (puur)	477	Liters Benzine (puur)	2.880	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	1,37	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Transport b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	77.404	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	250,79	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord International b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	829	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	2,69	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord International b.v.	Project	Scope 1: Brandstof nat bouwmaterieel	Diesel (puur)	65.033	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	210,71	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	11.874	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	38,47	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bedrijfsauto's	Diesel (puur)	373.175	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	1.209,09	Brandstofverbruik 2019, totaal auto's
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Project	Scope 1: Brandstof trucks	Diesel (puur)	502.673	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	1.628,66	Brandstofverbruik 2019, TRANSPORT
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	23.501	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	76,14	Brandstofverbruik 2019, OVERIG
Combinatie Plas van Heenvliet	Project	Scope 1: Brandstof bouwmaterieel	Diesel (puur)	12.138	Liters Diesel (puur)	3.240	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	39,33	Brandstofverbruik projecten 2019/tabblad

<b>1. Business Car Travel</b>				<b>3.469.772</b>					<b>11.241,89</b>	
-------------------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	--	------------------	--

**Meetgegevens scope 1: Business Car Travel:**

Brandstoffen bouwmaterieel: Dit zijn brandstoffen bestemd voor materieelstukken ingezet op directe of indirecte projecten. De kosten worden op een kostensoort (29100 t/m 29199) geregistreerd per project in Metacom. Per bedrijf vindt de controle plaats d.m.v.: projecten-uitvoering-projecten-taken-rapportage-standaard rapportage. Rapportage 'detailmutaties kosten projecten per leverancier' (MVO-PRJ-015, deze versie moet nog vernieuwd worden, waardoor nu MVO-PRJ-019-2019 is gekozen). Bij selectiemethode kies je voor 'van tot en met'. Kies de periode waarop de gegevens betrekking hebben. Selecteer de eerste en laatste leverancier en de betreffende kostensoort. Er wordt uitgegaan van de boekingsdatum. Let op: de ingekochte liters voor OBM (project 460-01) worden doorberekend en vallen dus niet in onze uitstoot!

Brandstoffen bedrijfsauto's, trucks en overig Martens en Van Oord Materieel b.v.: Dit zijn brandstoffen bestemd voor materieelstukken, zoals bedrijfsauto's en trucks. Brandstof voor het overige materieel kan een verschuiving zijn richting de (in)directe projecten. De kosten worden geboekt op grb 550001 - DIESEL en 510000 - MIDDEL - 89120.

Recap CO2 uitstoot 2019: Totaaloverzicht van alle energiestromen per project. Project templates bevatten gegevens per project. De projectadministrateur controleert of deze gegevens kloppen. In het mapje per project zijn de specificaties opgeslagen.

**Aanname scope 1: Business Car Travel:**

Aanname bij combinaties is dat alle combinanten verantwoordelijk zijn voor de CO2 uitstoot naar rato van deelneming voor het totaal verbruikte liters (rato van deelneming te vinden in bestand Recap CO2 uitstoot 1e halfjaar 2018). Dit geldt alleen wanneer wij iets mogen zeggen over de operationele aansturing van de activiteiten. Mutaties zijn gecontroleerd op kostensoort. Aanname is dat er geen verwaalde kosten zijn. Uitgangspunten brandstofsoort is puur i.v.m. niet precies weten welke brandstofsoort het is. Declaraties worden 1x per jaar toegevoegd aan Carbon Footprint.

**Scope 1: Fuel Used**

Bedrijfsonderdeel	Project/ kantoor	Veroorzaker uitstoot	Emissiebron	Energie-gebruik	Eenheid	Emissie factor	Eenheid	Bron	CO <sub>2</sub> uitstoot in ton	Bijlage
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Overhead	Scope 1: Aardgasverbruik verwarmen kantoor	Aardgas	125	Nm3 Aardgas	1.890	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,24	Gas en Electra 2019/tabblad 101-80007/project 686
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Overhead	Scope 1: Aardgasverbruik verwarmen kantoor	Aardgas	2.469	Nm3 Aardgas	1.890	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	4,67	Gas en Electra 2019/tabblad 101-80007/project 717
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 1: Aardgasverbruik verwarmen kantoor	Aardgas	18.751	Nm3 Aardgas	1.890	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	35,44	Gas en Electra 2019/tabblad 202-453000-Electra
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 1: Aardgasverbruik verwarmen kantoor	Aardgas	519	Nm3 Aardgas	1.890	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,98	Gas en Electra 2019/tabblad 202-453000-Electra/Rene Martens loods
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Overhead	Scope 1: Verbruik van gassen project	Propaan	0	Liters Propaan	1.725	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,00	Overzicht kostensoort 80024 verbruik gassen
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 1: Aardgasverbruik verwarmen kantoor	Propaan	2.635	Liters Propaan	1.725	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	4,55	Overzicht kostensoort 80024 verbruik gassen
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 1: Verbruik van acetyleen werkplaats	Acetyleen	271	Kilogram Acetyleen	3.145	kg CO2 /eenheid (WTW)	GEEN	0,85	Overzicht kostensoort 80024 verbruik gassen
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 1: Verbruik van gassen werkplaats	PR Ferromax	109	Kilogram Ferromax	0.130	kg CO2 /eenheid (WTW)	GEEN	0,01	Overzicht kostensoort 80024 verbruik gassen
Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 1: Verbruik van gassen werkplaats	M21ArC20	733	Kilogram M21ArC20	0.200	kg CO2 /eenheid (WTW)	GEEN	0,15	Overzicht kostensoort 80024 verbruik gassen
<b>1. Fuel Used</b>				<b>25.612</b>					<b>46,88</b>	Recap / Templates

**Meetgegevens scope 1: Fuel Used:**

Verbruikte aardgas worden bepaald aan de hand van ontvangen facturen en gecontroleerd met uitdraaien op projecten en grootboekrekeningen. Controle op grb. 453000 in Metacom. Voor projecten: Rapportage 'detailmutaties kosten projecten per leverancier' (MVO-PRJ-015). Bij selectiemethode kies je voor 'van tot en met'. Kies de periode waarop de gegevens betrekking hebben. Selecteer de eerste en laatste leverancier en kostensoort 80007

Verbruikte propaan wordt bepaald aan de hand van ontvangen facturen en gecontroleerd met uitdraaien op projecten en grootboekrekeningen. Controle via rapportage 'detailmutaties kosten projecten per leverancier' (MVO-PRJ-015). Bij selectiemethode kies je voor 'van tot en met'. Kies de periode waarop de gegevens betrekking hebben. Selecteer leverancier waarvan je weet dat ze propaan leveren, en zoeken op alle kostensoorten. Kostensoort is 80024. Voor propaan in materieel: controle crediteuren waarvan je weet dat ze propaan leveren.

**Brongegevens scope 1: Fuel Used:**

Recap CO2 uitstoot 2019: Overzicht van alle energiestromen per project. Project templates bevatten gegevens per project. De projectadministrateur controleert of deze gegevens kloppen.

**Aanname:**

Jaarverbruik aardgas wordt meegenomen conform afrekening Eneco. Aanname is dat intern verbruik verder niet doorbelast is, maar bij ontvanger van de facturen geregistreerd staat. Aanname bij combinaties is dat alle combinanten verantwoordelijk zijn voor de CO2 uitstoot naar rato van deelneming voor het totaal verbruikte liters. Dit geldt alleen wanneer wij iets mogen zeggen over de operationele aansturing van de activiteiten. 10,5 kg propaan is 20,59 liter vloeibaar propaan (kg / 0,51).

**Scope 1: Airco Refrigerants**

Bedrijfsonderdeel	Project/ kantoor	Veroorzaker uitstoot	Emissiebron	Energie-gebruik	Eenheid	Emissie factor	Eenheid	Bron	CO <sub>2</sub> uitstoot in ton	Bijlage
						0,000			0	geen lekkage / bijvulling
				<b>0</b>					<b>0</b>	

**Meetgegevens scope 1: Airco refrigerants:**

Lekkage koelmiddelen conform factu(u)r(en) van leverancier(s) waarvan je weet dat ze onderhoud plegen aan airco's (Koeltechnisch Buro Raamsdonksveer)

**Brongegevens scope 1: Airco refrigerants:**

Recap CO2 uitstoot 2019

**Scope 2: Electricity Purchased**

Bedrijfsonderdeel	Project/ kantoor	Veroorzaker uitstoot	Emissiebron	Energie-gebruik	Eenheid	Emissie factor	Eenheid	Bron	CO <sub>2</sub> uitstoot in ton	Bijlage
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 2: Elektraverbruik projecten	Grijze stroom	3.446	kWh Grijze stroom	0.649	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	2,24	Gas en Electra 2019/tabblad 101-80007/project 686
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 2: Elektraverbruik projecten	Grijze stroom	675	kWh Grijze stroom	0.649	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,44	Gas en Electra 2019/tabblad 101-80007/project 705
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Project	Scope 2: Elektraverbruik projecten	Windkracht	3.133	kWh Windkracht	0,000	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,00	Gas en Electra 2019/tabblad 101-80007/project 717
Martens en Van Oord Groep B.V.	Overhead	Scope 2: Elektraverbruik kantoor	Windkracht	259.808	kWh Windkracht	0,000	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,00	Gas en Electra 2019/tabblad 201-453000-Electra

Martens en Van Oord Materieel b.v.	Overhead	Scope 2: Elektraverbruik kantoor	Windkracht	122.563	kWh Windkracht	0.000	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,00	Gas en Electra 2019/tabblad 202-453000-Electra
Martens en Van Oord Onroerend Goed B.V.	Overhead	Scope 2: Elektraverbruik kantoor	Grijze stroom	9.193	kWh Grijze stroom	0.649	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	5,97	Template bedrijf 203 Onroerend Goed
Combinatie Plas van Heenvliet	Project	Scope 2: Elektraverbruik projecten	Grijze stroom	13.151	kWh Grijze stroom	0.649	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	8,53	Gas en Electra 2019
		Scope 2: Elektraverbruik projecten	Zonne-energie		kWh Zonne-energie	0.000	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,00	Gas en Electra 2019
<b>2. Electricity Purchased</b>				<b>411.969</b>					<b>17,18</b>	

397 GVO's aangekocht  
5 GVO's uit de eigen installatie  
402000 kWh is afgedekt met GVO's  
9.969 0,649 **6,47**

van de 412 MWh is is 20 MWh grijs / onbekend groene stroom. Er is voor 397 MWh GVO's aangekocht. 15 MWh is nog grijs  
De eigen zonne-installatie wekt nog 5,6 MWh = 5 GVO op. Deze worden afgetrokken van de 15 MWh. 10 MWh is nog grijs.

**Meetgegevens scope 2: Electricity Purchased**

Controle projecten: Rapportage 'detailmutaties kosten projecten per leverancier' (MVO-PRJ-015). Bij selectiemethode kies je voor 'van tot en met'. Kies de periode waarop de gegevens betrekking hebben. Selecteer de eerste en laatste leverancier en kostensoort 80007.  
MvO Groep: verbruik electra kantoor Damweg, grootboekrekening 453000  
MvO Materieel: verbruik electra kantoor rederijweg, grootboekrekening 453000  
Vanaf mei 2014 aansluiting op glasterrein. Grootboekrekening 453000 bedrijf 203. Afrekening 2019 komt in mei 2020.

**Brongegevens scope 2: Electricity Purchased**

Overzicht van alle energiestromen per project  
Project templates bevatten gegevens per project. De projectadministrateur controleert of deze gegevens kloppen.

**Aannames scope 2: Electricity Purchased**

Als de verhuurder de kosten voor electra op zich neemt is het verbruik 0.  
Aanname bij combinaties is dat alle combinanten verantwoordelijk zijn voor de CO2 uitstoot naar rato van deelneming voor het totaal verbruikte kWh.

**Overige projecten/combinaties**

Aanname bij combinaties is dat alle combinanten verantwoordelijk zijn voor de CO2 uitstoot naar rato van deelneming.  
Dit geldt alleen wanneer wij iets mogen zeggen over de operationele aansturing van de activiteiten.  
Electra verbruik Onroerend goed is o.b.v. de afrekening van 2018.

**Scope 2: Personal Cars For Business Travel**

Bedrijfsonderdeel	Project/kantoor	Veroorzaker uitstoot	Emissiebron	Energie-gebruik	Eenheid	Emissie factor	Eenheid	Bron	CO2 uitstoot in ton	Bijlage
Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.	Overhead	Scope 2: Brandstof privéauto's zakelijk	Auto Brandstofsoort	3.714	Kilometers Auto Brandstofsoort onbekend Gewichts	0.220	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	0,82	Vergoeding km niet lease 2019
Martens en Van Oord Transport b.v.	Overhead	Scope 2: Brandstof privéauto's zakelijk	Auto Brandstofsoort	88.657	Kilometers Auto Brandstofsoort onbekend Gewichts	0.220	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	19,50	Vergoeding km niet lease 2019
Martens en Van Oord Groep b.v.	Overhead	Scope 2: Brandstof privéauto's zakelijk	Auto Brandstofsoort	168.947	Kilometers Auto Brandstofsoort onbekend Gewichts	0.220	kg CO2 /eenheid (WTW)	http://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/#totale_lijst	37,17	Vergoeding km niet lease 2019
<b>2. Personal Cars For Business Travel</b>				<b>261.318</b>					<b>57,49</b>	

**Meetgegevens:**

Gedeclareerde zakelijke kilometers van privé-auto's, bij loonadministratie (informatie wordt jaarlijks opgevraagd).

**Brongegevens:**

Overzicht van alle energiestromen per project  
Totaal salarisadministratie / controle grb 417500 en 418200

**Aannames:**

De KM vergoeding geldt als compensatie voor medewerkers zonder lease auto.  
Het aantal kilometers berekenen we door het uitgekeerde bedrag aan de medewerker te delen door de vergoeding per kilometer €0,19.

De vergoeding van woon-werkverkeer wordt bij iedere gewerkte dag uitgekeerd.  
De overige zakelijk gedeclareerde kilometers zijn uit de wekrapporten gehaald en zijn alle zakelijke kilometers - woon-werkverkeer.

**Scope 2: Business Air Travel**

Bedrijfsonderdeel	Project/kantoor	Veroorzaker uitstoot	Emissiebron	Energie-gebruik	Eenheid	Emissie factor	Eenheid	Bron	CO2 uitstoot in ton	Bijlage
Martens en Van Oord Groep b.v.	Overhead	Scope 2: Brandstof vliegvluchten	Vliegtuigbrandstof	4.320	Kilometers enkele reis onder 700 km	0.297	kg CO2 /reizigerskm	emissieberekenen.nl	1,28	Vluchtenschema 2019
Martens en Van Oord Groep b.v.	Overhead	Scope 2: Brandstof vliegvluchten	Vliegtuigbrandstof	6.924	Kilometers enkele reis tussen 700- 2500 km	0.200	kg CO2 /reizigerskm	emissieberekenen.nl	1,38	Vluchtenschema 2019
Martens en Van Oord Groep b.v.	Overhead	Scope 2: Brandstof vliegvluchten	Vliegtuigbrandstof	0	Kilometers enkele reis boven 2500 km	0.147	kg CO2 /reizigerskm	emissieberekenen.nl	0,00	Vluchtenschema 2019
Martens en Van Oord International b.v.	Project	Scope 2: Brandstof vliegvluchten	Vliegtuigbrandstof	6.447	Kilometers enkele reis onder 700 km	0.297	kg CO2 /reizigerskm	emissieberekenen.nl	1,91	Vliegvluchten 2019
Martens en Van Oord International b.v.	Project	Scope 2: Brandstof vliegvluchten	Vliegtuigbrandstof	5.119	Kilometers enkele reis tussen 700- 2500 km	0.200	kg CO2 /reizigerskm	emissieberekenen.nl	1,02	Vliegvluchten 2019
Martens en Van Oord International b.v.	Project	Scope 2: Brandstof vliegvluchten	Vliegtuigbrandstof	60.939	Kilometers enkele reis boven 2500 km	0.147	kg CO2 /reizigerskm	emissieberekenen.nl	8,96	Vliegvluchten 2019
<b>2. Business Air Travel</b>				<b>83.749</b>					<b>14,56</b>	

**Meetgegevens:**

Vluchtafstanden gemaakte vliegvluchten via boekingskantoren of luchtvaartmaatschappijen.  
Vluchtafstanden via online tool travelmath.com

**Brongegevens:**

Opgave van BCD  
Overzicht van alle energiestromen per project

**Aannames:**

De vliegvluchten hebben plaatsgevonden t.b.v. zakelijke activiteiten

Recap CO2 uitstoot 2019