

CO2-Footprint

Jaar 2016 Q1-Q4

Deze emissie inventarisatie geeft een beeld van de verschillende energiestromen binnen Muller Dordrecht. Naast een inventarisatie is in dit rapport ook de CO2 footprint berekend. De rapportage van onze CO2 footprint is opgesteld met gebruik van de conversiefactoren van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO), versie 3.0. Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 7.3 van de ISO 14064-1-norm. Deze inventarisatie beperkt zich uitsluitend tot de scope 1 en 2 emissies.

Emissie inventaris

Voor Muller Dordrecht zijn de scopes als volgt ingevuld:

Scope 1:

- Aardgas voor verwarming kantoren en bijgebouwen

	M3	Ton CO2
GASVERBRUIK KANTOOR	6170	11,64279
GASVERBRUIK TERREIN	3072	5,796864
GASVERBRUIK Werkplaats (Torenstraat 114)	420	0,79254

- Brandstofgebruik van leaseauto's (diesel, LPG en benzine)

	Ltr	Ton CO2
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG DIESEL	7104	1,712064
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG BENZINE	15261	3,861033

- Brandstofverbruik schepen

	Ltr	Ton CO2
Seagoing fleet	1632474	5697,334
Harbor tugs	104726	365,4937
Pushboats	203505	7102325

- Koudemiddelen

	Ltr	Ton CO2
KOUDEMIDDELEN (AIRCO'S)	0	0

- Brandstofverbruik machines en middelen eigen gebruik

	Ltr	Ton CO2
DIESEL EIGEN MATERIEEL	1006	3.2192

Scope 2:

- Indirecte emissies van ingekochte elektra (kantoren, werkplaats en machines)

	KwU	Ton CO2
CO2-uitstoot scope 2 per stroom		
ELEKTRICITEIT KANTOOR	21767	11,4494
ELEKTRICITEIT TERREIN	88443	46.521
ELEKTRICITEIT WALPUNTEN	139.132	73,1834

- Zakelijke km met privé auto

	Ltr	Ton CO2
GEDECLAREERDE KILOMETERS	46404	10.2089

Verbruik x conversiefactor = CO2 uitstoot

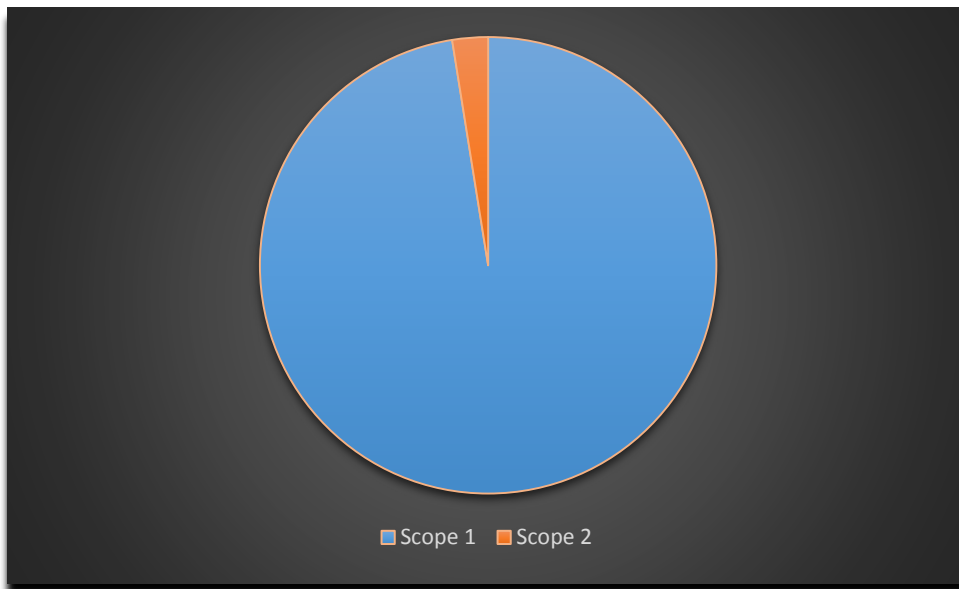
Bron: <http://co2emissiefactoren.nl>

- Zakelijke vliegreizen

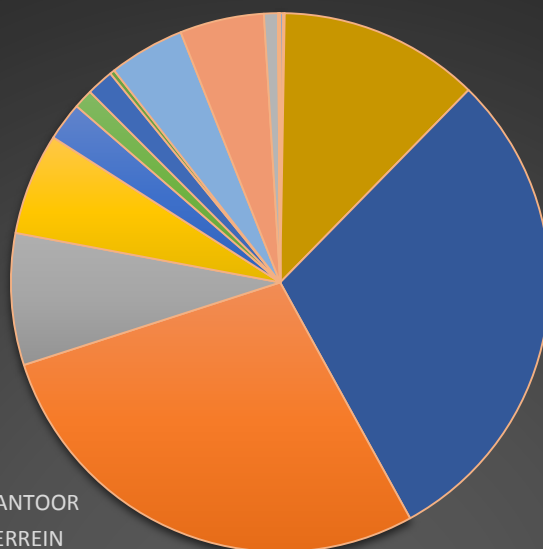
	KM's	Ton CO2
VLIEGREIZEN 0-700 KM	36269	10,7719
VLIEGREIZEN 700-2500 KM	86218	17,2436
VLIEGREIZEN > 2500 KM	45743	6,72422

Onderstaand is de CO2 uitstoot per scope en totaal beschreven:

2016		
CO2-uitstoot per Scope (1 & 2)	Ton CO2	Percentage
Scope 1	6796,866	97,47%
Scope 2	176,1025	2,53%
Totaal	6972,968	100,00%

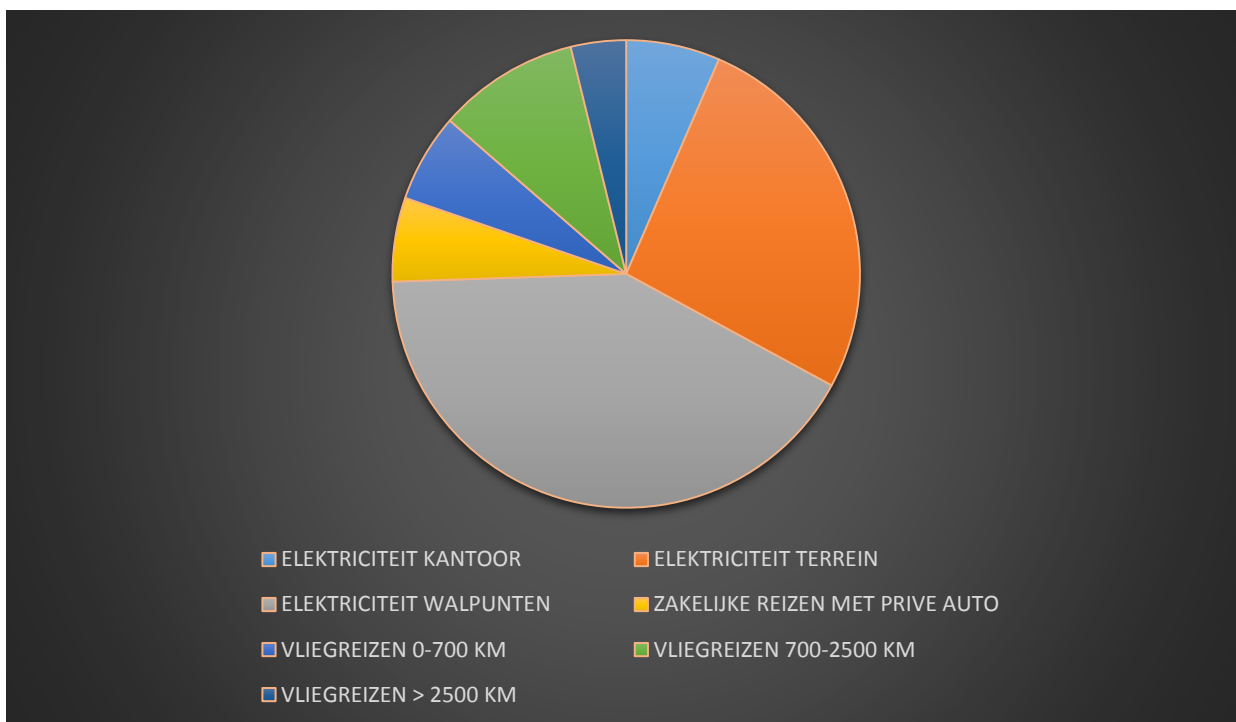


VERDIEPING SCOPE 1 2016		
CO2-uitstoot scope 1 per stroom	Ton CO2	Percentage
GASVERBRUIK KANTOOR	11,64279	0,17%
GASVERBRUIK TERREIN	5,796864	0,09%
GASVERBRUIK Werkplaats (Torenstraat 114)	0,79254	0,01%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 20	820,1744	12,06%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 10	2016,519	29,65%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 1	1907,997	28,06%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 9	537,5473	7,91%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 7	415,0971	6,10%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 27	156,6975	2,30%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 21	78,77279	1,16%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 4	110,3713	1,62%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 12	19,65219	0,29%
BRANDSTOFVERBRUIK Sirius	309,3885	4,55%
BRANDSTOFVERBRUIK Orion	343,943	5,06%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 32	56,90096	0,84%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG DIESEL	1,712064	0,03%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG BENZINE	3,861033	0,06%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID BENZINE	0	0,00%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID DIESEL	0	0,00%
KOUDEMIDDELEN (AIRCO'S)	0	0,00%
BRANDSTOFVERBRUIK MACHINES EN MIDDELEN EIGEN GEBRUIK	3,2192	0,05%
Totaal	6800,085	100,00%

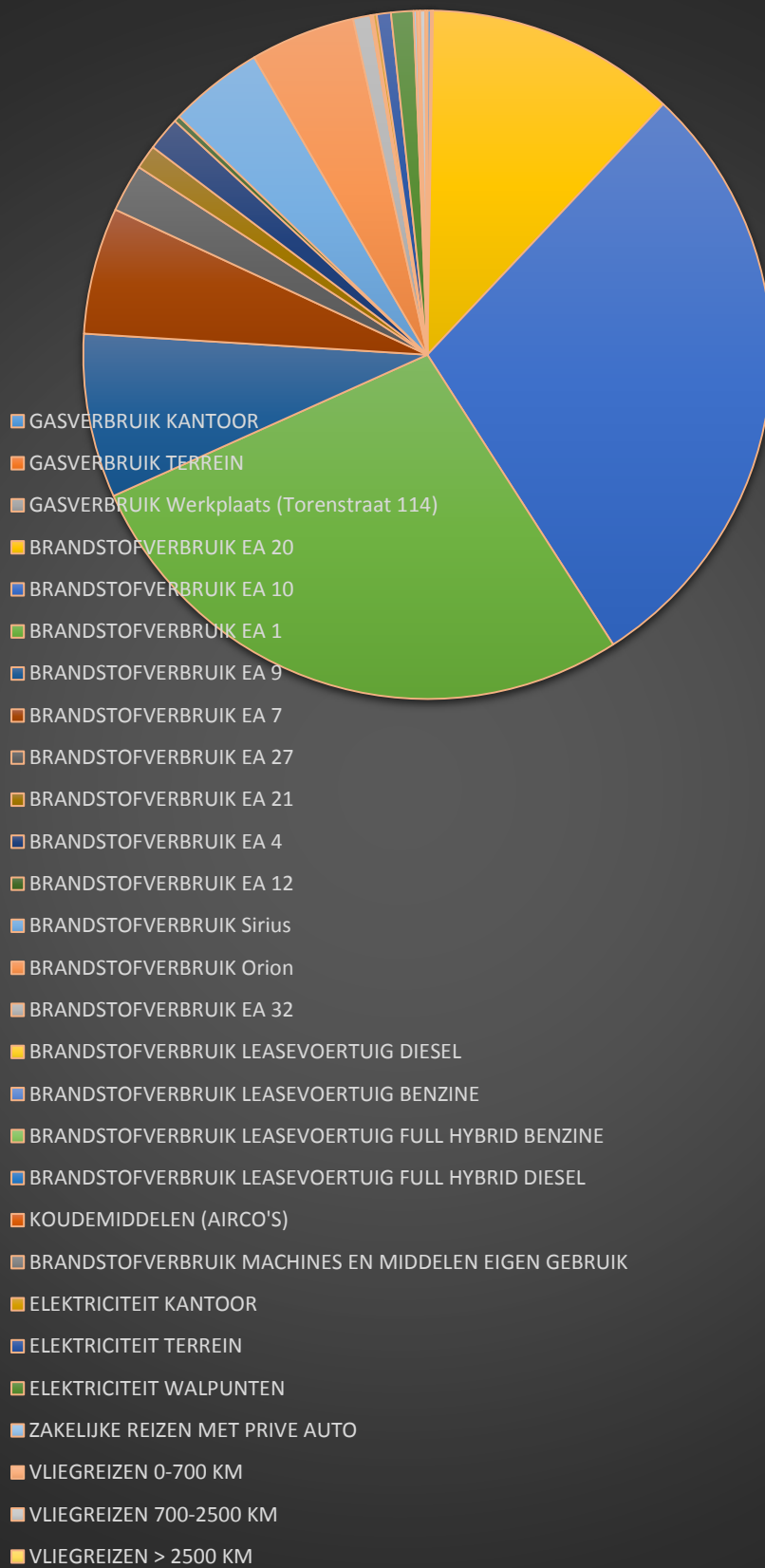


- GASVERBRUIK KANTOOR
- GASVERBRUIK TERREIN
- GASVERBRUIK Werkplaats (Torenstraat 114)
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 20
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 10
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 1
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 9
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 7
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 27
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 21
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 4
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 12
- BRANDSTOFVERBRUIK Sirius
- BRANDSTOFVERBRUIK Orion
- BRANDSTOFVERBRUIK EA 32
- BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG DIESEL
- BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG BENZINE
- BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID BENZINE
- BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID DIESEL
- KOUEMIDDELEN (AIRCO'S)
- BRANDSTOFVERBRUIK MACHINES EN MIDDELEN EIGEN GEBRUIK

VERDIEPING SCOPE 2 TOTAAL 2016		
CO2-uitstoot scope 2 per stroom	Ton CO2	Percentage
ELEKTRICITEIT KANTOOR	11,4494	6,50%
ELEKTRICITEIT TERREIN	46,521	26,42%
ELEKTRICITEIT WALPUNTEN	73,1834	41,56%
ZAKELIJKE REIZEN MET PRIVE AUTO	10,2089	5,80%
VLEIGREIZEN 0-700 KM	10,7719	6,12%
VLEIGREIZEN 700-2500 KM	17,2436	9,79%
VLEIGREIZEN > 2500 KM	6,72422	3,82%
Totaal	176,102	100,00%



% VERDELING ENERGIESTROMEN TOTAAL 2016		
CO2-uitstootenergiestromen totaal	Ton CO2	Percentage
GASVERBRUIK KANTOOR	11,6428	0,17%
GASVERBRUIK TERREIN	5,79686	0,08%
GASVERBRUIK Werkplaats (Torenstraat 114)	0,79254	0,01%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 20	820,174	11,76%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 10	2016,52	28,91%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 1	1908	27,35%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 9	537,547	7,71%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 7	415,097	5,95%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 27	156,698	2,25%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 21	78,7728	1,13%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 4	110,371	1,58%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 12	19,6522	0,28%
BRANDSTOFVERBRUIK Sirius	309,389	4,43%
BRANDSTOFVERBRUIK Orion	343,943	4,93%
BRANDSTOFVERBRUIK EA 32	56,901	0,82%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG DIESEL	1,71206	0,02%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG BENZINE	3,86103	0,06%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID BENZINE	0	0,00%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID DIESEL	0	0,00%
KOUDEMIDDELEN (AIRCO'S)	0	0,00%
BRANDSTOFVERBRUIK MACHINES EN MIDDELEN EIGEN GEBRUIK	3,2192	0,05%
ELEKTRICITEIT KANTOOR	11,4494	0,16%
ELEKTRICITEIT TERREIN	46,521	0,67%
ELEKTRICITEIT WALPUNTEN	73,1834	1,05%
ZAKELIJKE REIZEN MET PRIVE AUTO	10,2089	0,15%
VLIEGREIZEN 0-700 KM	10,7719	0,15%
VLIEGREIZEN 700-2500 KM	17,2436	0,25%
VLIEGREIZEN > 2500 KM	6,72422	0,10%
Totaal	6976,19	100,00%



Verbruik x conversiefactor = CO2 uitstoot
 Bron: <http://co2emissiefactoren.nl>