

## CO2-flits 2021

### CO2 reductie

CO2 reductie klinkt direct al lastiger dan het eigenlijk hoeft te zijn. Het houdt in dat wij als bedrijf proberen om steeds schoner te gaan werken. In ons werk is dat best een uitdaging omdat we vrijwel altijd auto's, vrachtwagens, machines en schepen nodig hebben. Toch proberen we door steeds kleine wijzigingen door te voeren om steeds zuiniger en schoner te gaan werken.



Op het dak van de loods liggen inmiddels zonnepanelen, deze zouden ongeveer 16% van ons totale stroomverbruik op moeten kunnen brengen. Dit is natuurlijk hartstikke mooi, maar in onderstaand overzicht kun je zien dat het grootste deel (**77%**) van de CO2 uitstoot van Van der Straaten veroorzaakt wordt door brandstofverbruik van wagenpark en materieel. Als we stappen willen maken in de reductie van de CO2 uitstoot zullen we hier dus **maatregelen** moeten nemen.

### Berekening CO2 uitstoot van der Straaten Aannemingsgroep BV 2020



Energiestroom	Verbruik	Eenheid	Conversiefactor*	Totaal CO2 [ton]	CO2-emissie per € milj. [Ton]	CO2-emissie per medewerker	Percentage van totale uitstoot
<b>Scope 1 (directe CO<sub>2</sub> emissies)</b>							
Brandstofverbruik wagenpark (verbruik a.g.v. vervoer)				617,3	23,8	5,9	39%
Personenauto en bussen (Diesel)	81529,9 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	263,3	10,1	2,5	17%
Personenauto (Benzine)	11903,9 ltr		2740,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	32,6	1,3	0,3	2%
Vrachtwagen (Diesel)	99502,1 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	321,4	12,4	3,1	20%
Brandstofverbruik Materieel (verbruik a.g.v. projecten)				721,7	27,8	6,9	46%
Materieel (Benzine)	2232,4 ltr		2740,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	6,1	0,2	0,1	0%
Materieel (Diesel)	77257,7 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	249,5	9,6	2,4	16%
Schepen (Gasolie)	144278,0 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	466,0	17,9	4,5	30%
Aardgasverbruik (verbruik a.g.v. gebouwen)				46,6	1,8	0,4	3%
Brandstofverbruik gas	24732 Nm <sup>3</sup>		1884,0 gCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	46,6	1,8	0,4	3%
Overige brandstoffen (verbruik a.g.v. projecten)				4,2	0,2	0,0	0,3%
Aspen	870,0 ltr		2257,5 gCO <sub>2</sub> /ltr **	2,0	0,1	0,0	0%
Acetyleen	2072,5 ltr		564,0 gCO <sub>2</sub> /ltr **	1,2	0,0	0,0	0%
Sagox	2940,4 m <sup>3</sup>		297,0 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> **	0,9	0,0	0,0	0%
Argon	139,70 m <sup>3</sup>		72,0 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> **	0,0	0,0	0,0	0%
Propaan	134,64 ltr		1725,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	0,2	0,0	0,0	0%
<b>Totaal scope 1</b>				<b>1389,9</b>	<b>53,5</b>	<b>13,4</b>	<b>89%</b>
<b>Scope 2 (indirecte CO<sub>2</sub> Emissies)</b>							
Elektriciteitsgebruik voor andere doeleinden dan verkeer (verbruik a.g.v. gebouw)				164,2	6,3	1,6	10%
Elektriciteit (grijs)	295.309,0 kwh		556 gCO <sub>2</sub> /kwh	164,2	6,3	1,6	10%
Brandstofverbruik zakelijke kilometers met privé auto (verbruik a.g.v. vervoer)				11,3	0,4	0,1	1%
Bezine	4.113,1 ltr		2740,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	11,3	0,4	0,1	1%
Vliegreizen voor zakelijke doeleinden (verbruik a.g.v. vervoer)				2,6	0,1	0,0	0%
Vliegreizen	17600,0 km		147,0 gCO <sub>2</sub> /km	2,6	0,1	0,0	0,17%
<b>Totaal scope 2</b>				<b>178,0</b>	<b>6,9</b>	<b>1,7</b>	<b>11%</b>
<b>Totaal generaal</b>				<b>1567,9</b>	<b>60,3</b>	<b>15,1</b>	<b>100%</b>

***Het begint allemaal bij een goede registratie.***

De personenauto's, bussen en vrachtwagens hebben allemaal een tankpas van de CZAV. Wanneer iedereen bij het tanken altijd de juiste kilometerstand invoert hebben we hier een beeld van de getankte liters en de kilometerstanden en kunnen we het gemiddelde verbruik uitrekenen.



Ook voor de schepen hebben we aan de hand van de bunkerbonnen een redelijk beeld van de liters die verbruikt worden. De urenstanden worden regelmatig door de bemanning doorgegeven.

**Inmiddels zijn ook tankvaten voor het aftanken van materieel op de bouwplaats voorzien van meters. Het is de bedoeling dat iedereen wanneer hij een machine aftankt registreert hoeveel liter er in welke machine getankt wordt.**

***Iedereen heeft hierover een email gehad, hierbij zat ook een lijst om de liters en urenstanden bij te houden (deze lijst is ook via de uitvoerder verkrijgbaar) een scan of foto van deze lijst graag iedere maand sturen naar Marina.***

Wil je meer weten over de CO<sub>2</sub> uitstoot van Van der Straaten?  
De documenten kun je bekijken op onze website: [www.vd-straaten.nl](http://www.vd-straaten.nl)  
Heb je vragen, of ideeën voor het beperken van CO<sub>2</sub> uitstoot, neem dan contact op met Marina ([m.mol@vd-straaten.nl](mailto:m.mol@vd-straaten.nl))

