



**VAN DER STRAATEN**  
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

## Carbon Footprint

# H1 2020

**Project:** : 00300-RAP-020-1.0-MMO  
**Versie:** : 1.0  
**Status:** : Definitief

<b>Auteur</b>	<b>Goedkeuring</b>	<b>Vrijgave</b>
Paraaf: 	Paraaf: 	Paraaf: 
Naam: M.A. Mol-Krijger	Naam: J. de Meij	Naam: L. Pekaar

© Van der Straaten Aannemingsmaatschappij B.V.

Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Vermenigvuldiging of mededelingen aan derden, in welke vorm dan ook, is zonder schriftelijke toestemming van Van der Straaten Aannemingsmaatschappij B.V. niet geoorloofd.

## Revisiebeheer

Versie	Omschrijving wijzigingen	Auteur	Datum
0.1	Opstellen document	MMO	17-09-2020
1.0	Definitieve versie	MMO	19-10-2020

## Distributielijst

Organisatie / bedrijf	Persoon
Van der Straaten Aannemingsmaatschappij B.V.	Leden MT
	Leden OR
	IKZ-afdeling

DOCUMENTNAAM : Carbon Footprint 2020 H1  
DOCUMENTCODE : 00300-RAP-020-1.0-MMO  
REVISIE : 1.0  
STATUS : Definitief  
REVISIEDATUM : 19-10-2020



**VAN DER STRAATEN**  
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

CO<sub>2</sub>-emissie berekening H1 2020Berekening CO<sub>2</sub> uitstoot van der Straaten Aannemingsgroep BV  
H1 2020

Energiestroom	Verbruik	Eenheid	Conversiefactor*	Totaal CO <sub>2</sub> [ton]	CO <sub>2</sub> -emissie per € milj. [Ton]	CO <sub>2</sub> -emissie per medewerker	Percentage van totale uitstoot
<b>Scope 1 (directe CO<sub>2</sub> emissies)</b>							
Brandstofverbruik wagenpark (verbruik a.g.v. vervoer)				320,3	26,2	3,1	40%
Personenauto en bussen (Diesel)	41501,5 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	134,0	11,0	1,3	17%
Personenauto (Benzine)	6499,1 ltr		2740,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	17,8	1,5	0,2	2%
Vrachtwagen (Diesel)	52141,4 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	168,4	13,8	1,6	21%
Brandstofverbruik Materieel (verbruik a.g.v. projecten)				340,4	27,8	3,3	43%
Materieel (Benzine)	499,5 ltr		2740,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	1,4	0,1	0,0	0%
Materieel (Diesel)	53150,8 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	171,7	14,0	1,7	22%
Schepen (Gasolie)	47965,0 ltr		3490,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	167,4	13,7	1,6	21%
Aardgasverbruik (verbruik a.g.v. gebouwen)				39,0	3,2	0,4	5%
Brandstof verbruik gas	20721 Nm <sup>3</sup>		1884,0 gCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	39,0	3,2	0,4	5%
Overige brandstoffen (verbruik a.g.v. projecten)				1,4	0,1	0,0	0%
Aspen	270,0 ltr		2150,0 gCO <sub>2</sub> /ltr **	0,6	0,0	0,0	0%
Acetyleen	788,3 ltr		564,0 gCO <sub>2</sub> /ltr **	0,4	0,0	0,0	0%
Sagox	938,4 m <sup>3</sup>		297,0 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> **	0,3	0,0	0,0	0%
Argon	64,40 m <sup>3</sup>		72,0 gCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> **	0,0	0,0	0,0	0%
Propaan	56,10 ltr		1725,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	0,1	0,0	0,0	0%
<b>Totaal scope 1</b>				<b>701,2</b>	<b>57,3</b>	<b>6,7</b>	<b>88%</b>
<b>Scope 2 (indirecte CO<sub>2</sub> Emissies)</b>							
Elektriciteitsgebruik voor andere doeleinden dan verkeer (verbruik a.g.v. gebouwe				90,5	7,4	0,9	11%
Elektriciteit (grijs)	162.749,5 kwh		556 gCO <sub>2</sub> /kwh	90,5	7,4	0,9	11%
Brandstofverbruik zakelijke kilometers met privé auto (verbruik a.g.v. vervoer)				2,0	0,2	0,0	0%
Bezine	742,6 ltr		2740,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	2,0	0,2	0,0	0%
Diesel	0,0 ltr		3230,0 gCO <sub>2</sub> /ltr	0,0	0,0	0,0	0%
Vliegpreizen voor zakelijke doeleinden (verbruik a.g.v. vervoer)				0,0	0,0	0,0	0%
Vliegpreizen	0,0 km		200,0 gCO <sub>2</sub> /km	0,0	0,0	0,0	0%
<b>Totaal scope 2</b>				<b>92,5</b>	<b>7,6</b>	<b>0,9</b>	<b>12%</b>
<b>Totaal generaal</b>				<b>793,7</b>	<b>64,9</b>	<b>7,6</b>	<b>100%</b>

\* bron: www.co2emmissiefactoren.nl

\*\* bron: http://www.milieubarometer.nl

totale omzet rapporterende periode **12.229.537**  
 omzet per 1000000  
 rekensleutel 0,08

Personeelsbezetting rapporterende periode 104

**Bewijslast cijfers CO<sub>2</sub> -footprint**

De gegevens die als input dienen voor de Emissie-inventaris zijn opgeslagen in het digitale KAM-systeem van Van der Straaten. Voor inzicht in deze bewijslast zie:

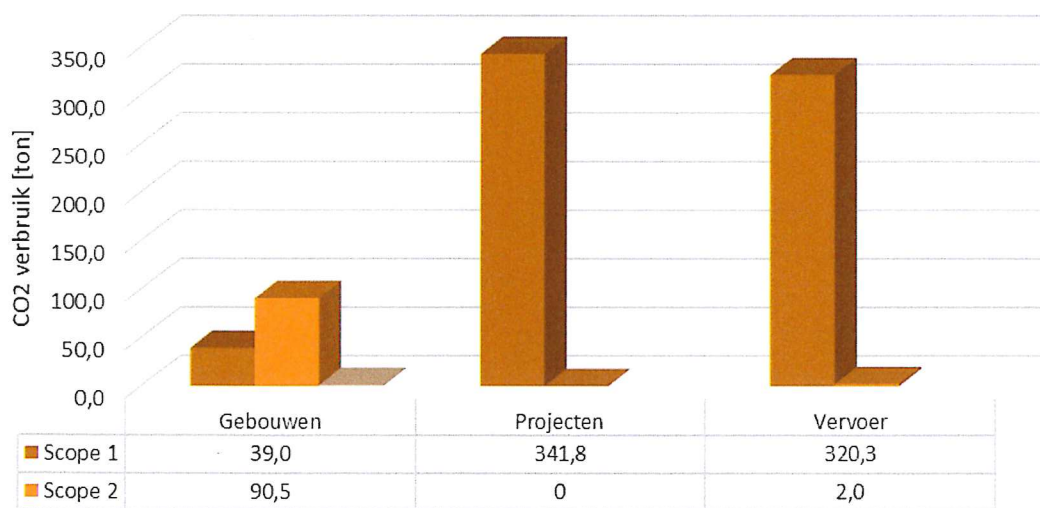
\\K:\Handboek\_KAM\3. CO2\3.A Inzicht\2020\H1

DOCUMENTNAAM : Carbon Footprint 2020 H1  
 DOCUMENTCODE : 00300-RAP-020-1.0-MMO  
 REVISIE : 1.0  
 STATUS : Definitief  
 REVISIEDATUM : 19-10-2020



**VAN DER STRAATEN**  
 AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

## CO2-emissie 2020 (weergave 1)



## Meetresultaten en toelichting

### Scope 1: Directe CO<sub>2</sub>-emissie

De directe emissie van CO<sub>2</sub> ten laste van scope één is gemeten, berekend en bedraagt 701 ton CO<sub>2</sub>.

#### Brandstofverbruik wagenpark

Met het wagenpark van Van der Straaten is in H1 2020, 6499 liter benzine en 93642 liter diesel getankt. Dit brandstofverbruik veroorzaakte in H1 2020 een CO<sub>2</sub>-emissie van 320 ton CO<sub>2</sub> (41% van de totale emissie).

#### Brandstofverbruik materieelpark

Het materieelpark van Van der Straaten bestaat uit diverse materieelstukken, variërend van grote kranen en shovels tot trilplaten, aggregaten en zagen. Met dit materieelpark is in H1 2020, 500 liter benzine, 53151 liter diesel en 47965 liter gasolie getankt. Dit brandstofverbruik veroorzaakte in H1 2020 een CO<sub>2</sub>-emissie van 340 ton CO<sub>2</sub> (43% van de totale emissie).

#### Aardgas- en overige brandstofverbruik

39 ton CO<sub>2</sub> (5% van de totale emissie) van de directe CO<sub>2</sub>-emissie wordt veroorzaakt door het verbruik van aardgas, voor de verwarming van het kantoor en de staalbouwwerkplaats. Door toepassing van diverse gassen in productieprocessen is een emissie ontstaan van 1 ton CO<sub>2</sub> (<1% van de totale emissie).

### Scope 2: Indirecte CO<sub>2</sub>-emissie

De indirecte emissie van CO<sub>2</sub> ten laste van scope twee is gemeten en berekend en bedraagt 93 ton CO<sub>2</sub>.

#### Elektriciteitsverbruik

In H1 2020 is 162749 kwh aan elektriciteit verbruikt. Als gevolg hiervan is 91 ton CO<sub>2</sub> verbruikt. Dit betreft 11% van de totale emissie.

#### Brandstofverbruik zakelijke kilometers

Diverse medewerkers hebben bij zakelijke bezoeken aan bijvoorbeeld klanten of projecten gebruik gemaakt van de eigen privéauto en gereden kilometers gedeclareerd. In totaal zijn in H1 2020 binnen Van der Straaten 14851 kilometers gedeclareerd. Dit zorgt voor een CO<sub>2</sub>-emissie van 2 ton CO<sub>2</sub> (<1% van de totale emissie).

#### Vliegreizen voor zakelijke doeleinden

Er zijn in H1 2020 voor Van der Straaten geen zakelijke vliegreizen uitgevoerd.

### Invloed van meeton nauwkeurigheden en onzekerheden

Uit het voorgaande blijkt dat het overgrote deel van de CO<sub>2</sub>-emissie wordt veroorzaakt door gebruik van het eigen wagenpark en het eigen materieelpark. Het is dan ook van belang deze emissies nauwkeurig vast te leggen.

DOCUMENTNAAM	:	Carbon Footprint 2020 H1
DOCUMENTCODE	:	00300-RAP-020-1.0-MMO
REVISIE	:	1.0
STATUS	:	Definitief
REVISIEDATUM	:	19-10-2020

