



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

Carbon Footprint

H1 2021

Project: : 00300-RAP-021-1.0-MMO
Versie: : 1.0
Status: : Definitief

Auteur	Goedkeuring	Vrijgave
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	17-09-2021
1.0	Definitieve versie	MMO	27-09-2021

Distributielijst

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

DOCUMENTNAAM : Carbon Footprint 2021 H1
DOCUMENTCODE : 00300-RAP-021-1.0-MMO
REVISIE : 1.0
STATUS : Definitief
REVISIEDATUM : 27-09-2021



VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

CO₂-emissie berekening H1 2020

Berekening CO ₂ uitstoot van der Straaten Aannemingsgroep BV H1 2021							
Energiestroom	Verbruik	Eenheid	Conversiefactor*	Totaal CO ₂ [ton]	CO ₂ -emissie per € milj. [Ton]	CO ₂ -emissie per medewerker	Percentage van totale uitstoot
Scope 1 (directe CO₂ emissies)							
Brandstofverbruik wagenpark (verbruik a.g.v. vervoer)				328,8	28,0	3,2	41%
Personenauto en bussen (Diesel)	42414,0 ltr		3230,0 gCO ₂ /ltr	137,0	11,7	1,3	17%
Personenauto (Benzine)	6982,8 ltr		2740,0 gCO ₂ /ltr	19,1	1,6	0,2	2%
Vrachtwagen (Diesel)	53455,5 ltr		3230,0 gCO ₂ /ltr	172,7	14,7	1,7	22%
Brandstofverbruik Materieel (verbruik a.g.v. projecten)				338,2	28,8	3,3	43%
Materieel (Benzine)	804,0 ltr		2740,0 gCO ₂ /ltr	2,2	0,2	0,0	0%
Materieel (Diesel)	44017,8 ltr		3230,0 gCO ₂ /ltr	142,2	12,1	1,4	18%
Schepen (Gasolie)	55541,0 ltr		3490,0 gCO ₂ /ltr	193,8	16,5	1,9	24%
Aardgasverbruik (verbruik a.g.v. gebouwen)				39,0	3,3	0,4	5%
Brandstof verbruik gas	20721 Nm ³		1884,0 gCO ₂ /Nm ³	39,0	3,3	0,4	5%
Overige brandstoffen (verbruik a.g.v. projecten)				0,5	0,0	0,0	0%
Aspen	0,0 ltr		2150,0 gCO ₂ /ltr **	0,0	0,0	0,0	0%
Acetyleen	458,4 ltr		564,0 gCO ₂ /ltr **	0,3	0,0	0,0	0%
Sagox	537,6 m ³		297,0 gCO ₂ /m ³ **	0,2	0,0	0,0	0%
Argon	54,50 m ³		72,0 gCO ₂ /m ³ **	0,0	0,0	0,0	0%
Propanaan	67,32 ltr		1725,0 gCO ₂ /ltr	0,1	0,0	0,0	0%
Totaal scope 1				706,6	60,1	6,9	89%
Scope 2 (indirecte CO₂ Emissies)							
Elektriciteitsgebruik voor andere doeleinden dan verkeer (verbruik a.g.v. gebouwe)				82,7	7,0	0,8	10%
Elektriciteit (grijs)	148.780,5 kwh		556 gCO ₂ /kwh	82,7	7,0	0,8	10%
Elektriciteit van zonnepanelen	21.015,0 kwh		0 gCO ₂ /kwh	0,0	0,0	0,0	0%
Brandstofverbruik zakelijke kilometers met privé auto (verbruik a.g.v. vervoer)				3,3	0,3	0,0	0%
Benzine	1.210,2 ltr		2740,0 gCO ₂ /ltr	3,3	0,3	0,0	0%
Diesel	0,0 ltr		3230,0 gCO ₂ /ltr	0,0	0,0	0,0	0%
Vliegreizen voor zakelijke doeleinden (verbruik a.g.v. vervoer)				0,0	0,0	0,0	0%
Vliegreizen	0,0 km		200,0 gCO ₂ /km	0,0	0,0	0,0	0%
Totaal scope 2				86,0	7,3	0,8	11%
Totaal generaal				792,6	67,5	7,8	100%
* bron: www.co2emmissiefactoren.nl							
** bron: http://www.milieubarometer.nl							
totale omzet rapporterende periode		11.748.111	Personeelsbezetting rapporterende periode		102		
omzet per		1000000					
rekensleutel		0,09					

Bewijslast cijfers CO₂ -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:

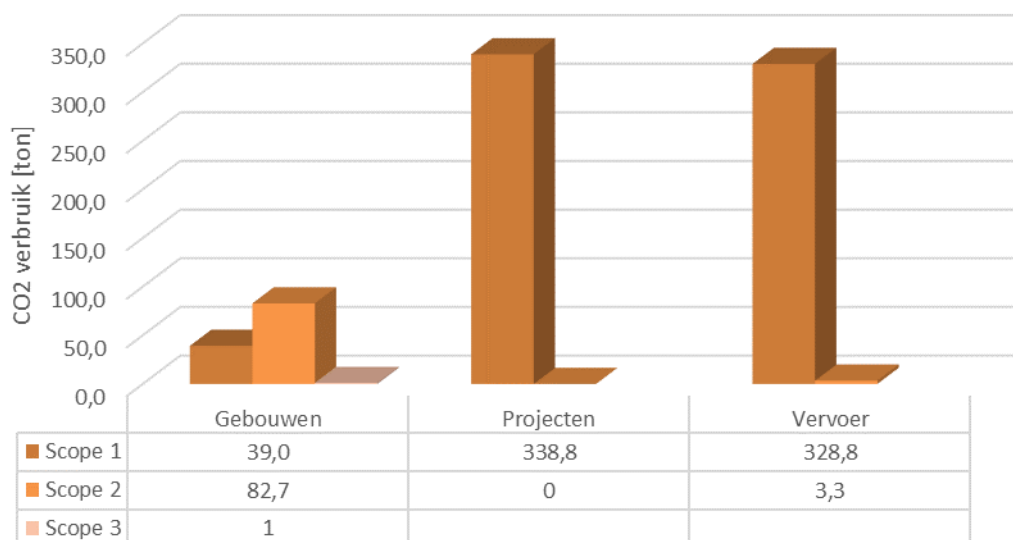
\\K:\Handboek_KAM\3. CO2\3.A Inzicht\2021\H1

DOCUMENTNAAM : Carbon Footprint 2021 H1
DOCUMENTCODE : 00300-RAP-021-1.0-MMO
REVISIE : 1.0
STATUS : Definitief
REVISIEDATUM : 27-09-2021

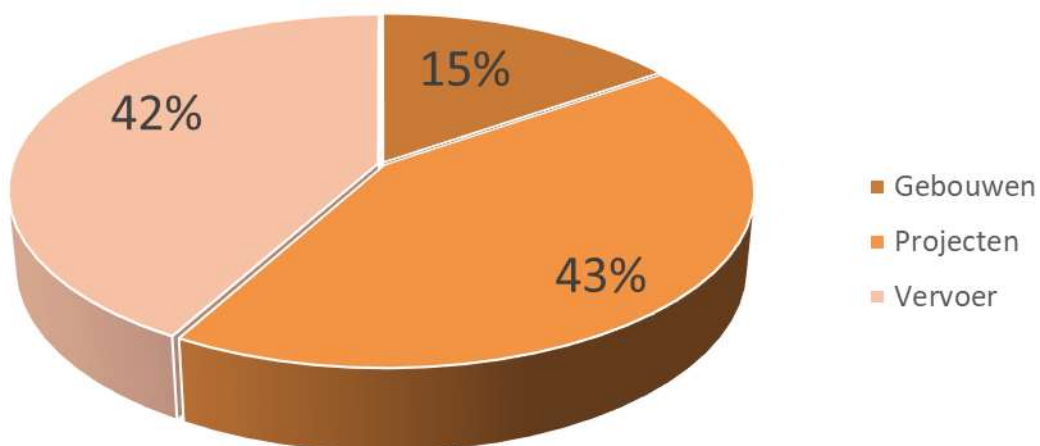


VAN DER STRAATEN
AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ B.V.

CO2-emissie H1 2021 (weergave 1)



CO2-emissie H1 2021 (weergave 2)



Meetresultaten en toelichting

Scope 1: Directe CO₂-emissie

De directe emissie van CO₂ ten laste van scope één is gemeten, berekend en bedraagt 707 ton CO₂.

Brandstofverbruik wagenpark

Met het wagenpark van Van der Straaten is in H1 2020, 6499 liter benzine en 95869 liter diesel getankt. Dit brandstofverbruik veroorzaakte in H1 2021 een CO₂-emissie van 328 ton CO₂ (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 2021, 804 liter benzine, 44017 liter diesel en 55541 liter gasolie getankt. Dit brandstofverbruik veroorzaakte in H1 2021 een CO₂-emissie van 338 ton CO₂ (43% van de totale emissie).

Aardgas- en overige brandstofverbruik

39 ton CO₂ (5% van de totale emissie) van de directe CO₂-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 0.5 ton CO₂ (<1% van de totale emissie).

Scope 2: Indirecte CO₂-emissie

De indirecte emissie van CO₂ ten laste van scope twee is gemeten en berekend en bedraagt 86 ton CO₂.

Elektriciteitsverbruik

In H1 2021 is 148.780 kwh aan elektriciteit ingekocht en 21.015zelf opgewekt met zonnepanelen. Als gevolg hiervan is 83 ton CO₂ verbruikt. Dit betreft 10% 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 2021 binnen Van der Straaten 12102 kilometers gedeclareerd. Dit zorgt voor een CO₂-emissie van 3.3 ton CO₂ (<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 CO₂-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 2021 H1
DOCUMENTCODE	:	00300-RAP-021-1.0-MMO
REVISIE	:	1.0
STATUS	:	Definitief
REVISIEDATUM	:	27-09-2021

