



CO₂-Voortgangsrapportage

Opdrachtgever

JWW Infra en Groen B.V.

Auteur

Arthur Kok

Datum/versie nummer:

16 september 2022

Status: Definitief



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Emissie inventarisatie	4
2.1	Emissies 2019 - basisjaar - (scope 1 en 2)	4
2.2	Emissie 2021 – totaal	4
2.3	Emissie 2019 tot en met totaal 2021.....	5
2.4	Scope 3 emissie:	5
2.5	Ketenanalyse.....	5
3	Doelstellingen en maatregelen.....	5
3.1	Scope 1 en scope 2.....	5
3.2	Ketenanalyse	6
4	Ideeën	6





1 Inleiding

In dit document wordt de voortgang van de scope 1, 2 + BT CO₂-reductiedoelstellingen, maatregelen en berekenmethodieken van JWW infra en Groen B.V. gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint voor scope 1 en 2 opgesteld conform ISO 14064-1 en het GHG Protocol dat beschreven is in de emissie inventaris rapportages over de verschillende jaren.

Voor het bepalen van de voortgang van de CO₂-reducerendemaatregelen binnen JWW infra en Groen B.V. is eerst een inventarisatie van de energiestromen gedaan, waarna mogelijke reductiemaatregelen uitgevoerd worden. Aan de hand van de maatregelen die voor de organisatie relevant zijn, is vervolgens een Plan van Aanpak opgesteld.

Deze voortgangsrapportage is opgesteld in overleg en met goedkeuring van het management. De voortgang in (sub)doelstellingen en maatregelen wordt ieder halfjaar beoordeeld.



2 Emissie inventarisatie

De CO₂-footprints geven een totaaloverzicht van de hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG-emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1, 2 en 3). De inventarisaties zijn een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1.

2.1 Emissies 2019 - basisjaar - (scope 1 en 2)

CO ₂ -emissiefactoren:						
	Gegevens	Aantal	Eenheid	CO ₂ factor	Ton CO ₂	%
Scope 1	Diesel	26262	Liter	3,230	84,83	99,2%
	Aspen	80	Liter	2,740	0,22	0,3%
	Aardgas	206	Nm ³	1,884	0,39	0,5%
Scope 2	Elektra (grijs)	2271	KWh	0,649	1,47	1,7%
	Elektra terugwinning zonnepanelen	2114	KWh	-0,649	-1,37	-1,6%
Totaal Scope 1:					85,43	
Totaal Scope 2 + BT					0,10	
Totaal:					85,54	

Onzekerheid:

In de berekening van de footprint is alleen het verbruik van gas en electra van de loods / bezoekadres in Joure gebruikt.

Gas en electra van het vestigingsadres in Oudemirdum zijn uitgesloten, omdat de locatie in Oudemirdum voornamelijk als woonhuis in gebruik is. De uitstoot van de lokatie in Oudemirdum is derhalve nihil.

De totale CO₂-uitstoot in het basisjaar 2019 bedroeg 85,54 (afgerond) ton CO₂. De CO₂-footprint heeft betrekking op het bedrijf en de bedrijfslocatie, dat wil zeggen: Energieverbruik van het kantoor en de werkplaats annex loods, energieverbruik op projecten, brandstoffen voor materieel en hulpgereedschappen, brandstoffen voor auto's, en vrachtwagens.

2.2 Emissie 2021 – totaal

CO ₂ -emissiefactoren:						
	Gegevens	Aantal	Eenheid	CO ₂ factor	Ton CO ₂	
Scope 1	Diesel	23830	Liter	3,262	77,73	
	Aspen	200	Liter	2,784	0,56	
	Aardgas	244	Nm ³	1,884	0,46	
Scope 2	Elektra (grijs)	2901	KWh	0,556	1,61	
	Elektra terugwinning zonnepanelen	6776	KWh	-0,556	-1,61	
Totaal Scope 1:					78,75	
Totaal Scope 2 + BT					0,00	
Totaal:					78,75	

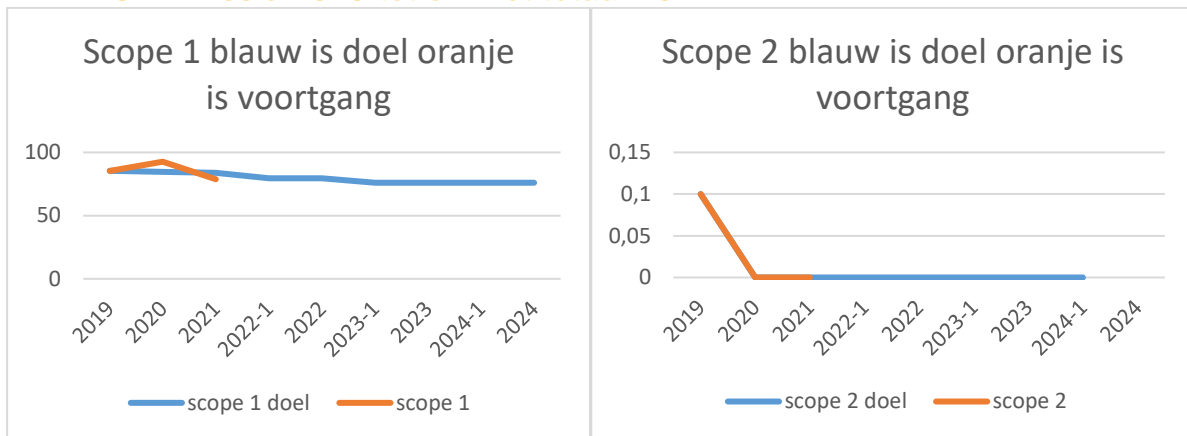
Onzekerheid:

In de berekening van de footprint is alleen het verbruik van gas en electra van de loods / bezoekadres in Joure gebruikt.

Gas en electra van het vestigingsadres in Oudemirdum zijn uitgesloten, omdat de locatie in Oudemirdum voornamelijk als woonhuis in gebruik is. De uitstoot van de lokatie in Oudemirdum is derhalve nihil.



2.3 Emissie 2019 tot en met totaal 2021



Tijdens deze voortgangsrapportage wordt de totaal 2021 afgezet tegen het jaar 2019. Op scope 1 (diesel) een lichte daling t.o.v. 2019 totaal. Onze scope 2 uitstoot is naar 0 ton CO₂ gegaan gebleven. Zolang de oranje lijn onder de blauwe lijn ligt betekent dit dat we op koers liggen voor het behalen van onze doelstellingen.

2.4 Scope 3 emissie:

Over 2021 hebben we ook weer onze uitstoot in de keten berekend, dit geeft het volgend beeld.

1. Categorie: Aangekochte goederen en diensten

287,7 ton CO₂

2.5 Ketenganalyse

Op basis van deze scope 3 analyse hebben we een ketenganalyse opgesteld "onderaannemers".

3 Doelstellingen en maatregelen

3.1 Scope 1 en scope 2

JWW heeft als doel gesteld om in de komende 5 jaar, gemeten vanaf het referentiejaar 2019 tot en met 2024, onderstaande CO₂-reductie te realiseren:

Hoofddoelstelling

JWW wil in 2024 ten opzichte van 2019 de CO₂-uitstoot met 11 % reduceren.

Bovengenoemde doelstelling is absoluut gesteld.

Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:





- Scope 1: 11 % CO₂-reductie in 2024 ten opzichte van 2019
- Scope 2 I: 3% reductie op gebruik stroom in 2024 ten opzichte van 2019 (door aanschaf van zonnepanelen in het basisjaar 2019 daalt de CO₂ uitstoot vanaf 2020 naar nul).

Scope 1 maatregelen	Ingeschat Reductie	Verantwoordelijke	Gepland
Het nieuwe stallen	0,2%	CO ₂ -manager	2019
Nieuwe kraan	2 %	Directie	2020
Vervangen dieselauto naar elektra	2,8 %	CO ₂ -manager	Q4 2024
Inzetten HVO 7 brandstof	6 %	Directie	Q3 2022

Scope 2 maatregel	Ingeschat Reductie	Verantwoordelijke	Gepland
Bij vervanging PC energie zuinigere varianten aanschaffen (energiestar label)	3% op verbruik		
Bij vervanging Schermen energie zuinigere varianten aanschaffen (energiestar label)	3% op verbruik		

3.2 Ketenanalyse

6% CO₂ reductie in de keten bij onderaannemers in 2024 t.o.v. 2021

Daartoe helpen we de meest relevante onderaannemer met het opstellen van zijn CO₂ footprint en stimuleren hem tot het nemen van maatregelen.

4 Ideeën

Mocht je ideeën hebben over hoe wij onze CO₂ uitstoot verder kunnen verminderen dan horen we het graag.

