

Energie meetplan 2021-2023

Conform niveau 3 op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1



CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER

## Inhoudsopgave

1	Inleiding	3	
2	Doelstellingen	4	
3	Planning meetmomenten	5	
3.1.	Vestiging		5
	Scope 1 emissies		5
	Scope 2 emissies		5
3.2.	Project X		5
4	Beheersing doelstellingen	6	
4.1.	Scope 1 & 2		6
4.2.	Monitoring		7
5	Tot slot	7	
	Colofon	8	

## 1 Inleiding

De wereld is in beweging. Niet alleen is dit te zien in de verandering van het klimaat, maar ook de visie van de samenleving over hoe we horen te leven is in verandering. We vinden het steeds gewoner worden om in ons dagelijks leven rekening te houden met het milieu en CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Aannemingsbedrijf Stuit vindt het niet meer dan vanzelfsprekend om hier een voortrekkersrol in te spelen. Dat Aannemingsbedrijf Stuit actief met deze ambitie bezig is, valt duidelijk te zien binnen en buiten de organisatie. Intern benut Aannemingsbedrijf Stuit maximaal de mogelijkheden om het negatieve effect op het milieu te beperken. Extern besteedt Aannemingsbedrijf Stuit proactief aandacht aan de milieu- en duurzaamheidswensen van opdrachtgevers. Een voorbeeld hiervan is het behalen van niveau 3 op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

Om het concreet en aantoonbaar te maken dat Aannemingsbedrijf Stuit zich inspant om de negatieve impact op de leefomgeving te beperken richt Aannemingsbedrijf Stuit zich op één van grootste oorzaken van de opwarming van de aarde: **CO<sub>2</sub> gas**. Het reduceren van CO<sub>2</sub> begint bij inzicht. Daarom berekent Aannemingsbedrijf Stuit jaarlijks haar CO<sub>2</sub> footprint. In hoofdstuk 3 van dit energie meetplan wordt toegelicht hoe deze footprint wordt berekend.

Naar aanleiding van de CO<sub>2</sub> footprint berekening van 2021 heeft Aannemingsbedrijf Stuit ambitieuze CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen opgesteld. Deze worden in volgend hoofdstuk gepresenteerd. Hoofdstuk 4 van dit energie-meetplan beschrijft hoe deze doelstellingen en de bijbehorende maatregelen effect hebben op de verschillende energiestromen uit de CO<sub>2</sub>-footprint. Bijvoorbeeld: Een maatregel m.b.t. “Het Nieuwe Rijden/draaien” heeft effect op het brandstofverbruik. Zuinig rijden betekent minder brandstofverbruik en minder brandstofverbruik betekent een reductie van de CO<sub>2</sub> footprint.

## 2 Doelstellingen

*Aannemingsbedrijf Stuit* heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen hebben betrekking op scope 1 en scope 2 van de CO<sub>2</sub> footprint van *Aannemingsbedrijf Stuit*.

<b>Scope 1 &amp; 2 doelstellingen <i>Aannemingsbedrijf Stuit</i>*</b>
Aannemingsbedrijf Stuit wil in 2025 ten opzichte van 2021 40% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.
Aannemingsbedrijf Stuit wil in 2027 ten opzichte van 2021 60% minder CO <sub>2</sub> uitstoten**.

*\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet*

*\*\*In dit document wordt alleen ingegaan op de doelstelling voor 2025.*

In het document **3.B.1\_1 CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen 16-8-2023** worden bovenstaande doelstellingen uitgebreid toegelicht en uitgesplitst in subdoelstellingen en maatregelen.

### 3 Planning meetmomenten

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.

#### 3.1. Vestiging

##### Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (in m <sup>3</sup> aardgas)	Elk jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	<i>Dit wordt vastgesteld aan de hand van de meterstanden en facturen</i>
Brandstofverbruik leaseauto's (in liters benzine, diesel & LPG)	Elke maand	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	<i>Dit wordt vastgesteld aan de hand van het systeem voor de tankpassen en van de tankregistratie van de eigen dieseltank.</i>
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (in liters diesel)	Elk maand	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	<i>Dit wordt vastgesteld aan de hand van de tankregistratie van de eigen dieseltank en facturen m.b.t. projectverbruik</i>
Koelvloeistof (kg)	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	<i>Als hier sprake van is wordt dit vastgesteld aan de hand van de factuur.</i>

##### Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Elk jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	<i>Dit wordt vastgesteld aan de hand van de meterstanden bijgehouden en facturen</i>

#### 3.2. Project X

Er zijn geen projecten uitgevoerd welke onder de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder vallen.

## 4 Beheersing doelstellingen

In onderstaande tabel wordt de relatie weergegeven tussen het energieverbruik en de verschillende energiestromen. Hierin is te zien in welke mate elke energiestroom 'bijdraagt' aan reductie van de totale CO<sub>2</sub> footprint van Aannemingsbedrijf Stuit.

### 4.1.Scope 1 & 2

Aannemingsbedrijf Stuit BV 1e helft 2023

		CO <sub>2</sub> -parameter	CO <sub>2</sub> -equivalent		target 2022	tov2021	target 2023	tov 2021
<b>Elektriciteit</b>								
Ingekochte elektriciteit	8.233 kWh	0,456 kg CO <sub>2</sub> / kWh	3,75	ton CO <sub>2</sub>				
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	8.233 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Waarvan voor opladen voertuigen (groen conform CO2-PL)	1.917 kWh	0 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Waarvan groene stroom uit biomassa	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	3,75	ton CO <sub>2</sub>				
					6,32	0	0	100%
<b>Brandstof &amp; warmte</b>								
Aardgas voor verwarming	1.003 m <sup>3</sup>	2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	2,09	ton CO <sub>2</sub>				
Propana	137 kg	3,39 kg CO <sub>2</sub> / kg	0,463	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	2,55	ton CO <sub>2</sub>	10,98		10,98	
<b>Water &amp; afvalwater</b>								
Drinkwater	14 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,00417	ton CO <sub>2</sub>				
Afvalwater	14 m <sup>3</sup> huishoudelijk	0,678 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> huishoudelijk	0,00949	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	0,0137	ton CO <sub>2</sub>	0,04		0,04	
<b>Emissies</b>								
Oplosmiddelen	6,6 liter	7,2 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,0475	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	0,0475	ton CO <sub>2</sub>	0,14		0,14	
<b>Woon-werkverkeer</b>								
Personenwagen (km)	8.164 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	1,58	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	1,58	ton CO <sub>2</sub>	5,39		5,39	
<b>Zakelijk verkeer</b>								
Elektrische auto's (laden op de zaak)	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	0 kWh	- kg CO <sub>2</sub> / kWh	0	ton CO <sub>2</sub>				
Gedeclareerde km privé auto's	1.466 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	0,283	ton CO <sub>2</sub>				
Personenwagen (in liters) benzine	1.505 liter	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	4,25	ton CO <sub>2</sub>				
Personenwagen (in liters) diesel	4.053 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	13,2	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	17,7	ton CO <sub>2</sub>	36,72	2,50%	35,78	5%
<b>Mobiele werktuigen</b>								
Benzine	300 liter	2,82 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,846	ton CO <sub>2</sub>				
Zwavelhoudende diesel (uitgefaseerd)	10.743 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	35	ton CO <sub>2</sub>				
Mengsmering	150 liter	2,98 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,447	ton CO <sub>2</sub>				
Bio-CNG (groengas)	0 kg	- kg CO <sub>2</sub> / kg	0	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	36,3	ton CO <sub>2</sub>	78,78	2,50%	76,76	5%
<b>Goederenvervoer</b>								
Vrachtwagen (in liters) diesel	9.142 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	29,8	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	29,8	ton CO <sub>2</sub>	59,91	2,50%	58,37	5%
<b>Papier (&amp; Grondstoffen)</b>								
Papier zonder milieukeurmerk	12.500 A4 vel (80grams)	0,00604 kg CO <sub>2</sub> / A4 vel (80grams)	0,0755	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	0,0755	ton CO <sub>2</sub>	0,14		0,14	
		<b>CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>91,8</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>				
					198,41		187,59	
<b>CO<sub>2</sub>-compensatie</b>								
CO <sub>2</sub> -compensatie via inkoop 'groen gas'	1.003 m <sup>3</sup> gas	-2,08 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> gas	-2,09	ton CO <sub>2</sub>				
		<i>Subtotaal</i>	-2,09	ton CO <sub>2</sub>	-10,4		-10,4	
		<b>Netto CO<sub>2</sub>-uitstoot</b>	<b>89,7</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>				
					188,05		177,23	

#### 4.2. Monitoring

Elk half jaar zal de werkelijke situatie worden getoetst met de verwachte situatie. Dit wordt gerapporteerd aan het management. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd geeft deze rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Het management van Aannemingsbedrijf Stuit wordt te allen tijde op de hoogte gebracht van de halfjaarlijkse reviews op de doelstellingen.

## 5 Tot slot

Zoals in de inleiding al is gezegd: de wereld is in beweging. We focussen ons op de reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot. Deze ontwikkeling gaat ook de branche van Aannemingsbedrijf Stuit niet voorbij. Aannemingsbedrijf Stuit is er van overtuigd dat zij verschil kan maken door een actief CO<sub>2</sub> reductie beleid te voeren. Hiermee hoopt Aannemingsbedrijf Stuit ook andere bedrijven uit haar branche te stimuleren om actief te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie.

## Colofon

kenmerk Energie meetplan 2021 – 2023  
datum 16-8-2023  
versie 1.0  
status Def.