

Energie meetplan 2021-2023

Conform niveau 3 op de CO₂-prestatieladder 3.1



CO₂-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 CO₂-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 CO₂-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: **CO₂ gas**. Het reduceren van CO₂ begint bij inzicht. Daarom berekent Aannemingsbedrijf Stuit jaarlijks haar CO₂ footprint. In hoofdstuk 3 van dit energie meetplan wordt toegelicht hoe deze footprint wordt berekend.

Naar aanleiding van de CO₂ footprint berekening van 2021 heeft Aannemingsbedrijf Stuit ambitieuze CO₂-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 CO₂-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 CO₂ footprint.

2 Doelstellingen

Aannemingsbedrijf Stuit heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld. Deze doelstellingen hebben betrekking op scope 1 en scope 2 van de CO₂ footprint van *Aannemingsbedrijf Stuit*.

Scope 1 & 2 doelstellingen <i>Aannemingsbedrijf Stuit</i>*
Aannemingsbedrijf Stuit wil in 2025 ten opzichte van 2021 40% minder CO ₂ uitstoten.
Aannemingsbedrijf Stuit wil in 2027 ten opzichte van 2021 60% minder CO ₂ 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 CO₂ reductiedoelstellingen 2022** 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 ³ aardgas)	Elk jaar	CO ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 CO₂-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 CO₂ footprint van Aannemingsbedrijf Stuit.

4.1.Scope 1 & 2

Aannemingsbedrijf Stuit BV 2022		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent		target 2022	tov 2021	target 2023	tov 2021
Elektriciteit								
Ingekochte elektriciteit	18.029 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	9,43 ton CO ₂					
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	18.029 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Waarvan voor opladen voertuigen (groen conform CO ₂ -PL)	3.813 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Waarvan voor opladen voertuigen (grijze stroom)	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Waarvan groene stroom uit biomassa	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Waarvan groene stroom uit windkracht	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Waarvan groene stroom uit zonne-energie	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		9,43 ton CO ₂		6,32	0	0	100%
Brandstof & warmte								
Aardgas voor verwarming	2.882 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	6,01 ton CO ₂					
Propanaan	378 kg	3,39 kg CO ₂ / kg	1,28 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		7,29 ton CO ₂		10,98		10,98	
Water & afvalwater								
Drinkwater	32 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,00954 ton CO ₂					
Afvalwater	32 m ³ huishoudelijk	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0,0217 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		0,0312 ton CO ₂		0,04		0,04	
Emissies								
Oplosmiddelen	26,7 liter	7,2 kg CO ₂ / liter	0,192 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		0,192 ton CO ₂		0,14			
Woon-werkverkeer								
Personenwagen (km)	31.330 km	0,193 kg CO ₂ / km	6,05 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		6,05 ton CO ₂		5,39		5,39	
Zakelijk verkeer								
Elektrische auto's (laden op de zaak)	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
...waarvan op groene stroom (conform CO ₂ -PL)	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Thuis opladen voertuigen (groene stroom)	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Thuis opladen voertuigen (grijze stroom)	0 kWh	- kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂					
Gedeclareerde km privé auto's	8.965 km	0,193 kg CO ₂ / km	1,73 ton CO ₂					
Personenwagen (in liters) benzine	2.758 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	7,68 ton CO ₂					
Personenwagen (in liters) diesel	7.725 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	25,2 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		34,6 ton CO ₂		36,72	2,50%	35,78	5%
Mobiele werktuigen								
Benzine	595 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	1,66 ton CO ₂					
Zwavelhoudende diesel (uitgefaseerd)	28.620 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	93,4 ton CO ₂					
Mengsmering	155 liter	2,99 kg CO ₂ / liter	0,464 ton CO ₂					
Bio-CNG (groengas)	112 kg	1,05 kg CO ₂ / kg	0,117 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		95,6 ton CO ₂		78,78	2,50%	76,76	5%
Goederenvervoer								
Vrachtwagen (in liters) diesel	21.186 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	69,1 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		69,1 ton CO ₂		59,91	2,50%	76,76	5%
Papier (& Grondstoffen)								
Papier zonder milieukeurmerk	0 kg	- kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		0 ton CO ₂		0,14		0,14	
	CO₂-uitstoot		222 ton CO₂		198,41	97,79	187,59	92,45
CO₂-compensatie								
CO ₂ -compensatie via inkoop 'groen gas'	2.882 m ³ gas	-2,09 kg CO ₂ / m ³ gas	-6,01 ton CO ₂					
	<i>Subtotaal</i>		-6,01 ton CO ₂		-10,4		-10,4	
	Netto CO₂-uitstoot		216 ton CO₂		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 CO₂ 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 CO₂ reductie beleid te voeren. Hiermee hoopt Aannemingsbedrijf Stuit ook andere bedrijven uit haar branche te stimuleren om actief te werken aan CO₂-reductie.

Colofon

kenmerk Energie meetplan 2021 – 2023
datum 20 april 2023
versie 1.0
status Def.