

## Energiemanagementprogramma

Het vermenigvuldigen van deze documentatie en/of het verstrekken van gegevens aan derden in welke vorm dan ook is ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie of directievertegenwoordiger van Pellikaan Bouwbedrijf.

Dit energiemangementprogramma is vastgesteld en ondertekend door:

Tilburg, 14 juli 2022

**Pellikaan Bouwbedrijf bv**  
Richard van Emmerik  
*Algemeen directeur*



## Energiemanagementprogramma

Pellikaan Bouwbedrijf BV heeft een energiemangementprogramma opgesteld volgens de ISO 50001.

### 1 Inzicht: Identificatie en beoordeling van energie-aspecten

De 'definitieve' energiegegevens worden halfjaarlijks in de CO<sub>2</sub>-footprintcalculator ingevuld. Hierin wordt een overzicht vervaardigd van waaruit men kan zien hoe de CO<sub>2</sub>-uitstoot zich ontwikkelt en in hoeverre de doelstellingen worden behaald.

De energieverbruikers binnen Pellikaan Bouwbedrijf bv zijn, zowel kwantitatief als kwalitatief, gedefinieerd in de CO<sub>2</sub>-footprint.

### 2 Verbeterproces: Doelstellingen en programma's met m.b.t. energiereductie

Het doel dat Pellikaan Bouwbedrijf bv zich heeft gesteld is om de CO<sub>2</sub>-uitstoot in scope 1 in 2025 met 35% te verminderen, t.o.v. referentiejaar 2021 gerelateerd aan de omzet en aantal fte. Voor scope 2 is de doelstelling om de emissie met 26% te verminderen. De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn omschreven in dit energiemangementprogramma.

In 2023 plant Pellikaan Bouwbedrijf bv een overstap te maken naar het nieuwe kantoor. De energiebehoefte wordt ingeschat op basis van het document Toets en advies Bouwbesluit van 8 april 2022. De jaarlijkse omzet fluctueert over de jaren gezien het wisselend aantal projecten in uitvoering. Jaarlijks wordt in de directiebeoordeling geëvalueerd of de doelstellingen en het basisjaar nog reëel zijn. Indien noodzakelijk worden dan de doelstellingen en het basisjaar aangepast.

Om deze reductie te behalen zijn per soort verbruik doelstellingen gesteld, waarbij voor elk item een verantwoordelijke is benoemd en ieder halve jaar wordt gemeten. De gegevens worden door de aangestelde coördinator ingevuld in de CO<sub>2</sub>-footprint. De directie is verantwoordelijk voor het behalen van de doelstellingen, de coördinator is verantwoordelijk voor de controle en monitoring van de uitvoering van het energiemangementprogramma.

Het energiemangementprogramma zal jaarlijks door de directie worden beoordeeld of deze nog geschikt, actueel en doeltreffend is. Per soort verbruik wordt vastgelegd welke maatregelen zijn doorgevoerd en welke consequenties het heeft voor de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Het besluit om maatregelen uit te voeren wordt genomen door de directie. Genomen besluiten worden genotuleerd en gedocumenteerd met de toewijzing van een verantwoordelijke.

### 3 Monitoring

Alle energieverbruikers uit de verschillende scopes worden geregistreerd. Middels tankpassen worden kilometers, elektraverbruik en brandstofverbruik geregistreerd.

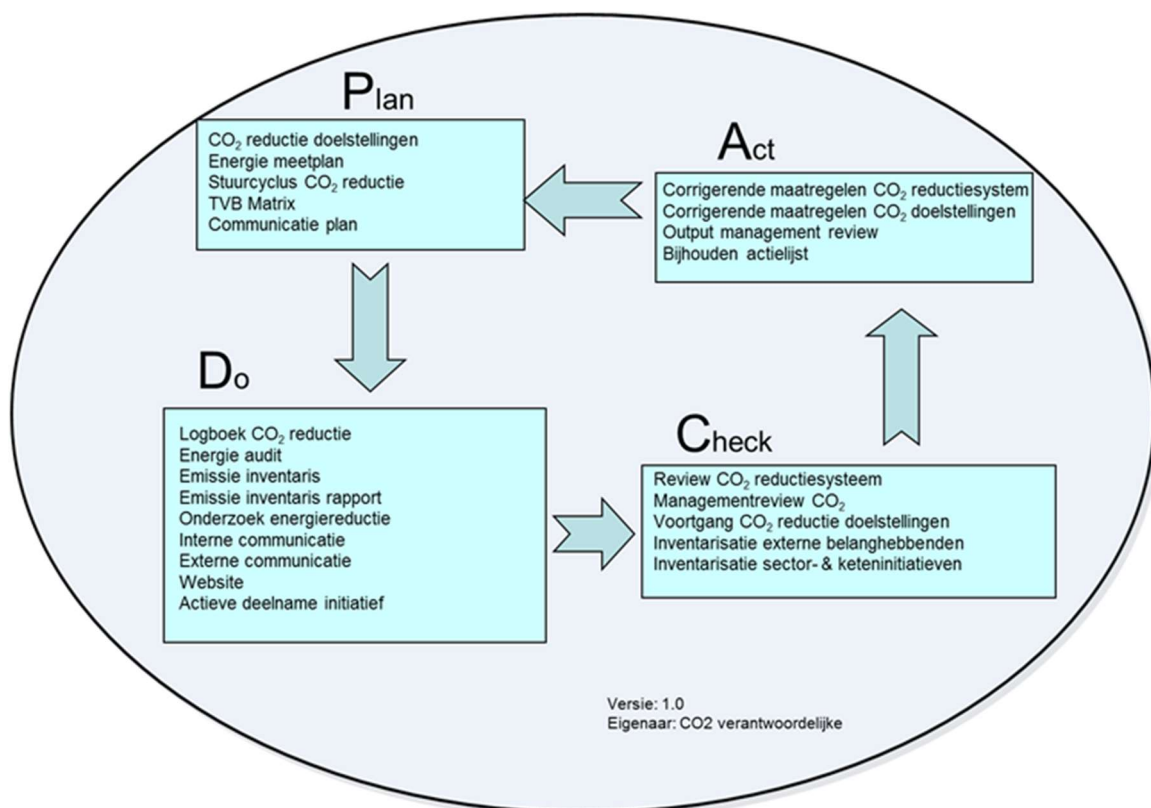
Elektriciteits- en gasverbruik kan helaas niet exact geregistreerd worden daar er een all-in huurcontract is afgesloten en de verhuurder beperkt inzicht geeft in het verbruik.

## 4 Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

Wanneer er afwijkingen in het energieverbruik, plotselinge toe- of afnames worden geregistreerd, worden deze verklaard in deze paragraaf. De (voorgenomen) maatregelen zijn voor de organisatie haalbaar en dragen bij aan het behalen van de reductiedoelstelling.

De maatregelen worden gemonitord tijdens de jaarlijkse energieaudit conform ISO 50001 en de zelfevaluatie vanuit de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

## 5 Stuurcyclus



TVB-matrix																									
	Bijhouden website	Interne nieuwsbrief	Nieuwsberichten aanleveren	Externe communicatie	Verzamelen gegevens emissie inventaris	Opstellen CO <sub>2</sub> -footprint	Opstellen emissie-inventaris-rapport	Uitvoeren review CO <sub>2</sub> -reductiesysteem	Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen	Uitvoeren (laten) energie-audit	Up-to-date houden EnergieManagementProgramma	Voldoen aan eisen CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	Voldoen aan ISO 14064-1 (zie 3.B.2_1)	Deelname aan sectorinitiatieven	Uitvoeren (laten) onderzoek naar energiereductie	Implementatie energiemangementprogramma	Voldoende commitment management	Bijhouden website	Versturen van nieuwsberichten	Rapporteren aan management	Goedkeuren van interne communicatie	Goedkeuren van externe communicatie	Accorderen van doelstellingen
Functies	Taken											Verantwoordelijkheden						Bevoegdheden							
Directie (vertegenwoordiger) (REM)									X	X			X	X		X		X	X			X	X	X	X
Externe KAM-adviseur (TWA)	(X)	X	X	(X)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	(X)	X		X	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	
Communicatiemedewerker (secr.)	X	(X)		X																X	X		(X)	(X)	

Maatregelen ter vermindering CO<sub>2</sub>-emissies

Scope 1

	Actie	Verantwoordelijke	Verwachte besparing	2021		2022		2023		2024		2025	
				uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
Kantoor; verbruik aardgas	<b>Huidige kantoor</b> Geen aangezien Pellikaan een van de huurders is, en anders dan het gedrag van de medewerkers geen invloed heeft												
	<b>Nieuwe kantoor</b> Gasloos nieuw kantoor laten ontwerpen	Directie	<b>2023</b> <b>22 ton CO<sub>2</sub>.</b> Uitgaande van vertrek uit het oude kantoor per 01-okt-2023 25% op de CO <sub>2</sub> -emissie o.b.v. gas bespaard. <b>2024&gt;</b> <b>65 ton CO<sub>2</sub> t.o.v. 2023</b> Vanaf 2024 wordt er voor het kantoor geen aardgas meer gebruikt dus nogmaals een verwachte besparing van ¾ van de CO <sub>2</sub> -emissie van 2021.			X	Toets en advies Bouwbesluit 08-apr-2021						
Projecten; gebruik diesel	Tijdig aanvragen van bouwstroom om niet afhankelijk te zijn van bijvoorbeeld een generator om bouwstroom te produceren	Projectleider	In 2021 heeft dit gespeeld in Rijswijk waarbij de opdrachtgever de diesel heeft verzorgd			Per project	Leidschen-veen	Per project		Per project		Per project	
	Eventuele verwarming van de ruimten van het project op de bouwstroom uitvoeren i.p.v. met een aggregaat	Projectleider	In Kerkrade een combinatie van elektra (sporthal) en diesel (horeca en zwembad)			Per project		Per project		Per project		Per project	
Auto's op basis van fossiele brandstoffen	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen op basis van geformuleerd Reglement door zuiniger model/elektrisch	Directie	<b>2022</b> Nader onderzoeken (in te schatten) o.b.v. leeftijd wagenpark en categorie van bestaande lease-auto's			X		X		X		X	
	Indien relevant, aanpassen Reglement aan ontwikkelingen m.b.t. mobiliteit en 'autotechniek'	Directie				X		X		X		X	
	Vervoerskilometers beperken door stimuleren carpools	Directie				Per project		Per project		Per project		Per project	
	Vervoerskilometers beperken door stimuleren overnachting bij 'project op afstand'	Directie		Per project	Kerkrade	Per project	Kerkrade	Per project		Per project		Per project	
Verhogen bewustwording medewerkers m.b.t. energieverbruik op kantoor en met de auto	Nieuwsbrief CO <sub>2</sub> -prestatieladder in het kader van bewustwording (met o.m. het nieuwe rijden en energiebesparing op kantoor)	Externe KAM-adviseur	Deze mogelijke besparing loopt parallel met de mogelijke besparing door aanpassing van het wagenpark en niet separaat te bepalen of in te schatten.			X	17-jun-2022						
	Overwegen van het vrijwillig laten volgen van trainingen m.b.t. het nieuwe rijden	Directie							X				
Verhogen bewustwording medewerkers	CO <sub>2</sub> -prestatieladder inhoudelijk toelichten op BV-dag	Directie	N.v.t.			X	08-jul-2022						

Scope 2

	Actie	Verantwoordelijke	Verwachte besparing	2021		2022		2023		2024		2025	
				uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
Kantoor; verbruik elektra	Huidige <b>kantoor</b> Bewustmaking medewerkers van hun invloed op verbruik.	Directie	Niet vast te stellen.			X	17-jun-2022	X		X		X	
	<b>Nieuwe kantoor</b> Ontwerpen van een energiezuinig gebouw	Directie	<b>42 ton CO<sub>2</sub>.</b> De CO <sub>2</sub> -emissie o.b.v. elektra in 2021 was 78 ton. In de nieuwbouw, waar de elektra ook nodig is voor de verwarming, zal naar schatting 64.068 kWh stroom afgenomen worden (na aftrek van 27.109 kWh eigen opwek). Dit is 34 ton CO <sub>2</sub> .			X	Het ontworpen gebouw, waarvoor de bouwaanvraag is ingediend heeft label A+++						
	<b>Nieuwe kantoor</b> Inkoop groene stroom	Directie	<b>34 ton CO<sub>2</sub>.</b> Door de overstap van grijze naar groene stroom wordt 34 ton CO <sub>2</sub> bespaard.			X	Op te pakken voor	X					
Projecten; inkoop elektra	Onderzoeken wie de stroom dient te betalen en waar dit afgenomen gaat worden (opdrachtgever of nutsbedrijf)	Projectleider	Geen			Krimpen a/d IJssel Zoetermeer	Leidschen-veen Montfort	Son en Breugel					
	Inkoop groene stroom indien leverbaar bij een energieleverancier op het projectadres	Projectleider	35 ton CO <sub>2</sub> op een project ter grote van project De Rafael Utrecht; aantal projecten waarop dit jaarlijks speelt is niet in te schatten.			Leidschen-veen Montfort							
Elektrische auto's	Overwegen van het vrijwillig laten volgen van trainingen m.b.t. het nieuwe rijden	Directie	Nog niet in te schatten.					X		X		X	
	Vervoerskilometers zoveel mogelijk beperken door carpoolen	Directie				X		X		X		X	
	Opvragen soort energie bij diverse leveranciers	Externe KAM-adviseur	<b>5 ton CO<sub>2</sub>.</b> In 2021 is de CO <sub>2</sub> -uitstoot voor het laden van elektrische auto's 10 ton. Verwachte besparing 50%.			X							
Verhogen bewustwording medewerkers	Energie verbruikende apparaten/verlichting die niet worden/wordt gebruikt uitzetten	Medewerkers	Deze besparing is niet in te schatten en bepalen.			X	17-jun-2022	X		X		X	
	Nieuwsbrieven CO <sub>2</sub> -prestatieladder m.b.t. besparing elektra	Externe KAM-adviseur	Deze besparing is niet in te schatten en bepalen.			X	17-jun-2022	X		X		X	
	CO <sub>2</sub> -prestatieladder inhoudelijk toelichten op BV-dag	Directie	N.v.t.			X	08-jul-2022	X		X		X	