

# Energiemanagement Programma



Het vermenigvuldigen van deze documentatie en / of het verstrekken van gegevens aan derden is in welke vorm dan ook ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie van P.C. van der Wiel BV. Dit energiemangementprogramma is vastgesteld en ondertekend door:

Versie : 1  
Status : def.  
Vraag : 3.B.2

## **1. Energiemanagementprogramma P.C. van der Wiel B.V.**

P.C. van der Wiel B.V. heeft een energiemanagementprogramma opgesteld volgens de ISO 50001.

### **1.1. Inzicht: Identificatie en beoordeling van energieaspecten**

De definitieve energiegegevens worden jaarlijks in februari (nadat de afrekeningen zijn ontvangen) in de CO<sub>2</sub>- footprint 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. Halfjaarlijks wordt aan de hand van de bekende gebruikgegevens de CO<sub>2</sub>-footprint geactualiseerd.

De energieverbruikers binnen P.C. van der Wiel B.V. zijn, zowel kwantitatief als kwalitatief, gedefinieerd in de CO<sub>2</sub>- footprint.

### **1.2. Verbeterproces: Doelstellingen en programma's met betrekking tot energiereductie**

Het doel dat P.C. van der Wiel B.V. zich heeft gesteld is om de CO<sub>2</sub>-uitstoot in scope 1 en 2 in 2022 met 6,5% te verminderen, t.o.v. basisjaar 2014. De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 8.1: Co<sub>2</sub>-reductieplan van de emissie inventaris.

Om deze reductie te behalen zijn per gebruiker doelstellingen gesteld, waarbij voor elk item een verantwoordelijke is benoemd en ieder 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 energiemanagementprogramma.

Het energiemanagement programma zal jaarlijks door de directie worden beoordeeld of deze nog geschikt, actueel en doeltreffend is. Per gebruiker 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.

### **1.3. Monitoring**

Alle energieverbruikers uit de verschillende scopes worden geregistreerd door de jaren heen. Tankpassen hebben de mogelijkheid om kilometers en brandstofverbruik te registreren. Daarnaast wordt per ingang van juni 2016 het brandstofverbruik van de machines via de facturen van de leverancier geregistreerd.

Elektriciteits-, gas- en waterverbruik wordt per gebouw geregistreerd middels de nota van de energiemaatschappij en eigen meteropname.

De volgende KPI's worden gebruikt om de energiestromen te monitoren:

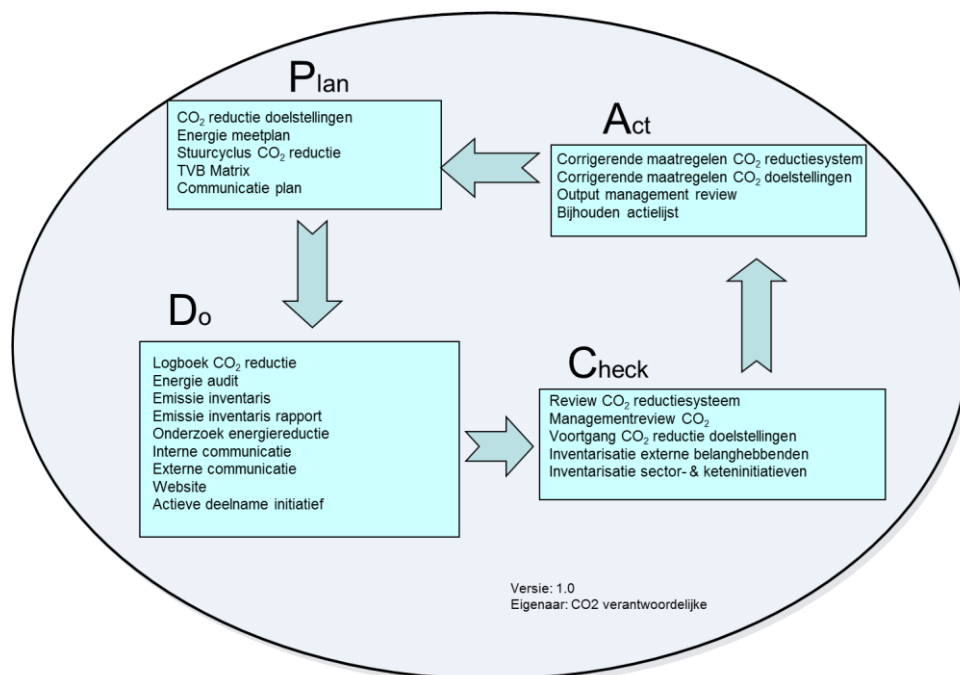
- Hoeveelheid brandstof wagens
- Hoeveelheid brandstof machinepark
- Verbruik elektra m<sup>2</sup>
- Verbruik gas per m<sup>2</sup>

### 1.4. 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 energie audit conform ISO 50001 en de zelfevaluatie vanuit de CO2 prestatieladder.

### 1.5. Stuurcyclus



TVB Matrix PC van der Wiel																									
TVB Matrix																									
Functies	Bijhouden website	Interne nieuwsbrief	Nieuwsberichten aanleveren	Externe communicatie	Verzamelen gegevens emissie inventaris	Opstellen CO2 footprint	Opstellen emissie inventaris rapport	Uitvoeren review CO2 reductiesysteem	Bepalen CO2 reductiedoelstellingen	Bepalen CO2 reductiema	Uitvoeren energie-audit	Up-to-date houden energie managementprogramma	Voldoen aan eisen CO2 Prestatieladder	Realiseren CO2-reductie doelstellingen	Voldoen aan ISO 14064-1 (zie 3.B.2.1)	Deelname aan sectorinitiatieven	Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	Implementatie energie managementprogramma	Voldoende commitment management	Bijhouden website	Versturen van nieuwsberichten	Rapporteren aan management	Goedkeuren van interne communicatie	Goedkeuren van externe communicatie	Accorderen van doelstellingen
	Taken	Verantwoordelijkheden										Bevoegdheden													
Directievertegenwoordiger													X			X			X			X			X
CO2 verantwoordelijke	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X		X	X	
Webbeheerder	X																		X						

Maatregelen ter vermindering CO2 emissies PC van der Wiel													
Actie		Verantwoordelijke	Doel besparing	2016		2017		2018		2019		2020	
Scope 1	Wagenpark en Machinepark			uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
1,1 Brandstofverbruik wagen-/machinepark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	2% vermindering van de emissie. Dit komt overeen met 26 ton CO2	X		X		X		X		X	
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof	KVGM-coördinator				X		X		X			
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk	Directie						X					
	Machines bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie				X		X		X		X	
Verhogen bewustwording medewerkers	Door plaatsen meters op tanks brandstofverbruik per voertuig registreren	Directie	1% vermindering van de emissie. Dit komt overeen met 13 ton CO2	X	X								
	uitleg over zuiniger werken aan machinisten	KVGM-coördinator				X	X						
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-coördinator		X		X		X		X		X	
Scope 2	Kantoor en werkplaats			uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
Kantoor en werkplaats	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie	2,5% vermindering van de emissie. Dit komt overeen met 32 ton CO2			X	X						
	Onderzoek naar plaatsing zonnepanelen en warmtepomp	KVGM-coördinator						X			X		
	Automatische schakeling verlichting	Directie		X	X								
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie		X			X						
Werkplaats	Onderzoek naar isolatie mogelijkheden	KVGM-coördinator					X			X			
Verhogen bewustwording medewerkers	Energieverbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Directie	1% vermindering van de emissie. Dit komt overeen met 13 ton CO2	X		X		X		X		X	
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-coördinator		X		X		X		X		X	
	Vervoerskilometers naar projecten zo veel mogelijk beperken door carpools	Directie		X		X		X		X		X	
Versie 2 / april 2018													