

Energiemanagementprogramma

De Roo B.V.

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, directievertegenwoordiger of AMK-coördinator van De Roo BV

Dit energiemangementprogramma is vastgesteld en ondertekend door:

De Roo BV
Commercieel
directeur

H.J.. de Roo
December 2020



Versie: 12
Status : definitief
Vraag : 3.B.2

Energiemanagementprogramma De Roo B.V.

De Roo B.V. heeft een energiemangementprogramma 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 CO₂- footprint ingevuld. Hierin wordt een overzicht vervaardigd van waaruit men kan zien hoe de CO₂-uitstoot zich ontwikkelt en in hoeverre de doelstellingen worden behaald. Halfjaarlijks wordt aan de hand van de bekende gebruikgegevens de CO₂-footprint geactualiseerd.

De energieverbruikers binnen De Roo B.V. zijn, zowel kwantitatief als kwalitief, gedefinieerd in de CO₂- footprint.

1.2 Stellingname

Om de ambitie van de CO₂ reductie doelstelling van De Roo te meten is er een vergelijking gemaakt met Fuhler BV, hierna te noemen Fulher, uit Emmen, een bedrijf die vergelijkbare activiteiten uitvoert met betrekking tot de huidige CO₂ prestatie en genomen reductiemaatregelen. Fuhler is net als De Roo een klein bedrijf in de zin van de CO₂ prestatieladder en is in het bezit van het CO₂ bewust certificaat niveau 5.

Fuhler Geeft aan dat zij in haar gehele bedrijfsvoering een CO₂ emissie heeft in 2019 van 500 ton CO₂ in scope 1 en 2. Wel heeft Fuhler een lagere omzet gedraaid. Ter vergelijking Fuhler € 6,5 mln tegenover De Roo € 14 mln.

Om deze doelstelling te behalen zijn bij beide bedrijven vergelijkbare maatregelen getroffen zoals ook vermeld in de maatregelenlijst, waaronder het implementeren van LED verlichting, aanschaf zuiniger rollend materieel. Daarnaast heeft De Roo ook energiezuiniger Airco's aangeschaft en zonnepanelen geïnstalleerd.

Conclusie: Als er gekeken wordt naar de initiatieven die door De Roo zijn genomen om CO₂ te reduceren kan gesteld worden dat het aanpassen van de reductiedoelstelling naar basisjaar 2017 reëel genoemd kan worden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat De Roo een lichte middenmoter is ten aanzien van vergelijkbare bedrijven. De Roo

Doordat de doelstelling van De Roo in absoluut getal lager ligt en in relatief getal hoger ligt dan die van Fuhler, maar de relatieve positie als lichte middenmoter kan worden beschouwd is onze doelstelling ambitieus.

1.3 Verbeterproces: Doelstellingen en programma's met betrekking tot energiereductie

Het doel dat De Roo B.V. zich heeft gesteld is om de CO₂-uitstoot in scope 1 en 2 in 2020 met 5% te verminderen, t.o.v. referentiejaar 2017 gerelateerd aan de omzet. De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 8.1: Co₂-reductieplan van de emissie inventaris. Voor reductie van de scope 3 emissies wordt 2019 als het referentiejaar aangemerkt.

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 CO2-foorprint. 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 energiemangement 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 CO2-uitstoot. Het besluit om maatregelen uit te voeren wordt genomen door de directie. Genomen besluiten worden genoteerd en gedocumenteerd met de toewijzing van een verantwoordelijke.

1.4 Monitoring

Alle energieverbruikers uit de verschillende scopes worden geregistreerd door de jaren heen. Tankpassen van het leasebedrijf hebben de mogelijkheid om kilometers en brandstofverbruik te registreren. Daarnaast wordt 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 EnKPI's worden gebruikt om de energiestromen te monitoren:

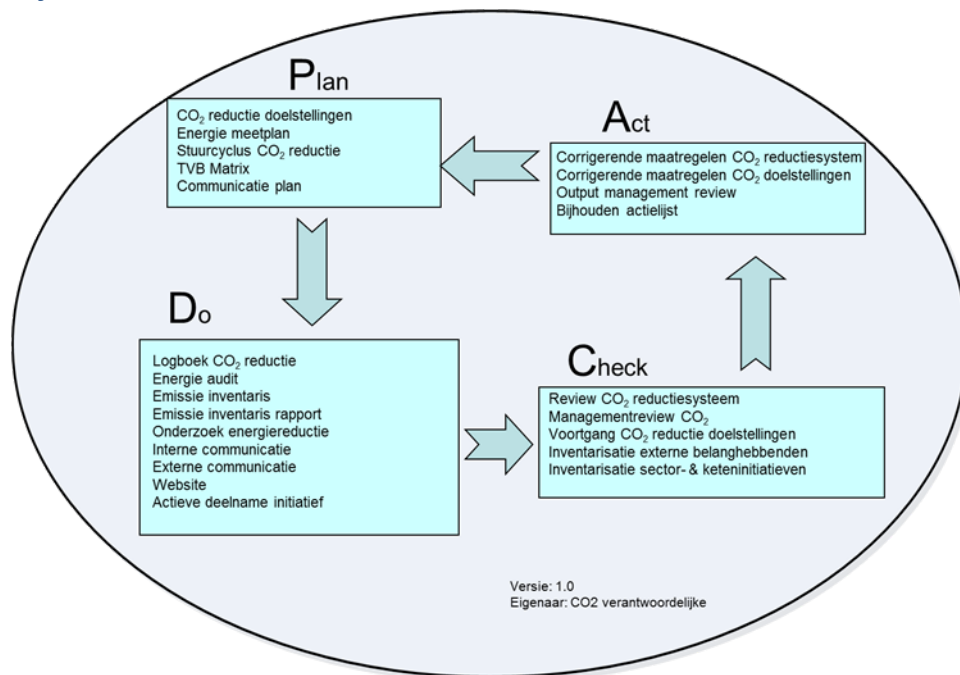
- Hoeveelheid m³ gas per m² vloeroppervlak van de gebouwen
- Hoeveelheid kWh per m² vloeroppervlak van de gebouwen
- Hoeveelheid brandstof wagenpark
- Hoeveelheid brandstof machinepark

1.5 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 De Roo Wegenbouw																									
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)	Deelnemen 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
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	
Webbeheerder	X																			X					

Doel en taakstellingen CO2 prestatieladder De Roo

Scope 1	Actie	Verantwoordelijke	2015		2016		2017		2018		2019	
			uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
Wagenpark en Machinepark		Verantwoordelijke										
1,1 Brandstofverbruik wagen- /machinepark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model/ electrisch	Directie	X		X		X	X ¹	X		X	
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof, bijvoorbeeld biodiesel	Directie / materieelbeheerder	X			X			X		X	
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk, biodiesel	Directie / materieelbeheerder					X	X ²				
	Machines bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	X		X		X	X ³	X		X	
	Onderzoek naar monitoring systeem op de machines	Directie										
	Onderzoek naar start-/stop systeem machines	Materieelbeheerder			X	X						
	Toepassen start-/stopsysteem waar mogelijk	Materieelbeheerder										
Verhogen bewustwording medewerkers	Stationair draaien van de machines zoveel mogelijk voorkomen	Uitvoerders / Machinisten		X								
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-manager / uitvoerders	X	X	X	X	X	X	X		X	
	Medewerkers op nieuwe rijden cursus								X		X	

¹ Opel Safira

² Zonnepanelen

³ Vrachtwagen M.A.N.

Actie			2015		2016		2017		2018		2019	
Scope 2			uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
Kantoor en werkplaats												
Kantoor en werkplaats	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie							X	X	X	
	Onderzoek naar plaatsing zonnepanelen	Directie										
	Plaatsen zonnepanelen kantoor	Directie								X		
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie						X ⁴	X		X	
Werkplaats	Onderzoek naar isolatiemaatregelen werkplaats	Directie		X				X ⁵				
	Onderzoek naar nieuwe verwarmingsinstallatie	Directie		X								
	Onderzoek naar haalbaarheid zonnepanelen	Directie	X			X						
	Plaatsen zonnepanelen werkplaats	Directie	X	X						X		
Verhogen bewustwording medewerkers	Energieverbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Alle medewerkers	X		X		X		X		X	X
	Toolbox CO2 bewustwording	Uitvoerders	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Vervoerskilometers naar projecten zo veel mogelijk beperken door carpoolen	Werkvoorbereiding	X		X		X		X		X	

⁴ Verbouwing 2017: TL verlichting vervangen door LED panelen

⁵ Isolatie materialen aangebracht tijdens verbouwing kantoor 2017

Scope 3	Actie		2019		2020		2021		2022	
			uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed
	Inhuur vrachtwagen waar mogelijk middels euro6 motoren	Werkvoorbereiding			X	X				
	Onderzoek naar recyclestromen asfalt om optimale mix nieuw – gerecycled asfalt te bepalen om energie te besparen	AMK			X			X		