

# 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 B. Steenhuis Sloopwerken B.V. Dit energiemangementprogramma is vastgesteld en ondertekend door:

B. Steenhuis Sloopwerken B.V.

B. Steenhuis  
Januari 2020

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

## **1. Energiemanagementprogramma B. Steenhuis Sloopwerken B.V.**

B. Steenhuis Sloopwerken 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 gebruiksgegevens de CO<sub>2</sub>-footprint geactualiseerd.

De energieverbruikers binnen B. Steenhuis Sloopwerken 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**

Voor de periode 2019 tot en met 2022 heeft B. Steenhuis Sloopwerken B.V. als algehele doelstelling de totale CO<sub>2</sub>-emissie voor scope 1 met ruim 40 ton te verminderen ten opzichte van het basisjaar 2018 (439 ton). Dit komt overeen met ongeveer 10% van de totale uitstoot in 2018. Voor scope 2 emissies is de doelstelling om deze te verminderen met 11 ton naar 0. Om de voortgang in de doelstellingen te meten, worden deze ook gerelateerd aan het aantal FTE. De reeds genomen en geplande reductiemaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 8.1: Co<sub>2</sub>-reductieplan van de emissie inventaris en in het document verantwoording reductiedoelstellingen.

De scope 3 doelstelling is opgenomen in de ketenanalyse samen met een plan van aanpak. De evaluatie vindt halfjaarlijks plaats in het document verantwoording reductiedoelstellingen. Hierbij wordt de voortgang van de doelstelling ten opzichte van het referentiejaar beschreven en welke maatregelen zijn genomen. Het doel is om de emissie uit de afvalstromen in 2023 ten opzichte van 2019 met 5% te verminderen.

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 scope 3 analyse. 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 genoteerd 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 2019 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 wagenpark
- Hoeveelheid brandstof tot afstand werken

## Footprint

In onderstaande tabel staat aangegeven waar alle gegevens voor de footprint scope 1, 2 en 3 vandaan gehaald worden.

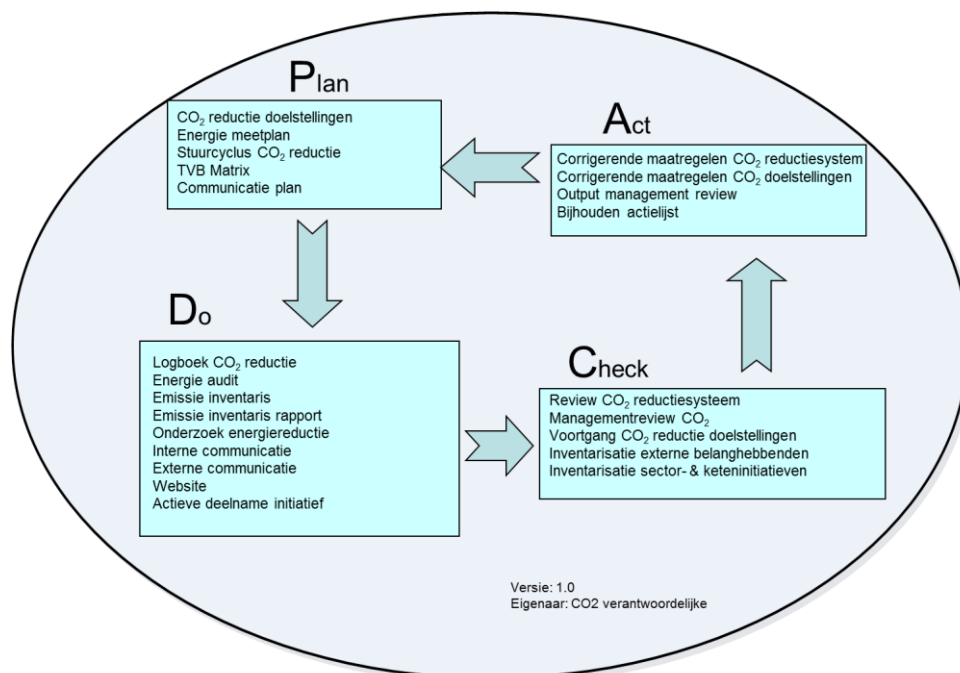
	Methode	Frequentie
Kantoren		
Elektriciteit	Opnemen meterstanden.	Halfjaarlijks.
Aardgas	Opnemen meterstanden.	Halfjaarlijks.
Productielocaties		
Elektriciteit	Indien van toepassing, afrekening leverancier.	Halfjaarlijks.
Propaan	Facturen tankstations.	Halfjaarlijks.
Diesel/gasolie	Facturen tankstations.	Halfjaarlijks.
Benzine	Facturen tankstations.	Halfjaarlijks.
Wagenpark		
Verbruik diesel	Facturen tankstations.	Halfjaarlijks.
Zakelijk gebruik privéauto's	Weekstaten	Halfjaarlijks.
Inkoop materiaal	Inkoopfacturen materiaal leveranciers	halfjaarlijks
Inkoop kapitaal goederen	Overzicht activa	halfjaarlijks
Herkomst materiaal	Afstand naar projectlocatie vaststellen	halfjaarlijks
Soort materiaal	Inkoop en factuur	halfjaarlijks
Vastleggen uren inhuur materieel	Factuur onderaannemer / verhuurder	halfjaarlijks

### 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



## Maatregelen ter vermindering CO2 emissies B. Steenhuis Sloopwerken B.V.

### Versie 2 / 2020

Actie		Verantwoordelijke	Verwachte besparing	2019		2020		2021		2022		2023		
Scope 1				uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	
<b>Wagenpark en Machinepark</b>														
1,1 Brandstofverbruik wagen-/machinepark	Auto's bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie	8% vermindering van de emissie.	X		X		X		X		X		
	Onderzoeken naar alternatieve brandstof	KVGM-coördinator		X			X							
	Toepassen alternatieve brandstof waar mogelijk	Directie					X							
	Machines bij nieuwe aanschaf vervangen door zuiniger model	Directie		X		X		X		X		X		X
	Onderzoek naar start-/stop systeem machines	Directie					X	X						
	Toepassen start-/stopsysteem waar mogelijk	Directie								X				
Verhogen bewustwording medewerkers	Machines worden bij vervanging uitgerust met caretrack;	Directie	1% vermindering van de emissie.	X		X		X	X					
	uitleg over zuiniger werken met kranen aan machinisten	KVGM-coördinator				X	X							
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-coördinator		X		X		X		X		X		X
<b>Scope 2</b>				uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	uitvoeren	gereed	
<b>Kantoor en werkplaats</b>														
Kantoor en werkplaats	inkoop groene stroom i.p.v. grijs	Directie	100% vermindering van de emissie.			X	X							
	Onderzoek naar plaatsing zonnepanelen	KVGM-coördinator		X	X									
	Lichtbronnen die stuk gaan vervangen door LED verlichting	Directie		X	X	X	X	X	X					
Verhogen bewustwording medewerkers	Energieverbruikende apparaten/verlichting die niet gebruikt worden uitzetten	Directie		X		X		X		X		X		
	Toolbox CO2 bewustwording	KVGM-coördinator		X		X		X		X		X		X
	Vervoerskilometers naar projecten zo veel mogelijk beperken door carpoolen	Directie		X		X		X		X		X		