

# Energie Management ACTIE Plan

## 1. Inleiding

Het Energie Management ACTIE Plan (EMAP) geeft weer hoe binnen A-GARDEN B.V. de zogenaamde stuurcyclus (Plan-Do-Check-Act) wordt ingevuld om de prestaties en doelstellingen van het energiemanagement systeem te kunnen bewaken en waar mogelijk bij te sturen. Via dit plan wordt tevens aangegeven hoe wordt voldaan aan enkele normelementen uit NEN- ISO 50001, zoals die worden gevraagd in het handboek CO<sub>2</sub> Prestatieladder, versie 2.2 van april 2014.

## 2. Plan-Do-Check-Act



### 2.1 Plan-Do

De directie van A-GARDEN B.V. heeft in haar beleidsverklaring opgenomen dat gestreefd wordt, waar mogelijk, naar reductie van het energieverbruik en stimuleren van gebruik van alternatieve brandstoffen e/o groene stroom. Dit beleid is vertaald naar doelen en doelstellingen; om deze te kunnen realiseren zijn vanuit het management, de nodige tijd en middelen beschikbaar gesteld.

Aan de hand van de emissie-inventaris is inzichtelijk gemaakt wat de belangrijkste bronnen van energieverbruik en emissie van broeikasgassen (CO<sub>2</sub>) zijn. Op basis van deze inventarisatie en gegevens van gerealiseerd verbruik, is de CO<sub>2</sub> Footprint bepaald over de gekozen referentieperiode. Deze CO<sub>2</sub> Footprint geeft aan wat voor A-GARDEN B.V. de belangrijkste bronnen van energieverbruik en emissie zijn; voor de onderscheiden scopes zijn reductiedoelstellingen vastgesteld en maatregelen bepaald om de gestelde doelen te kunnen realiseren.

De (reductie)doelstellingen zijn geformuleerd t.o.v. het referentiejaar 2013 en moeten uiterlijk eind 2016 (1/1/2017), zijn gerealiseerd.

**De algemene reductiedoelstellingen zijn als volgt vastgesteld :**

#### Scope 1:

Reductie van 5% op de uitstoot van CO<sub>2</sub> t.g.v. brandstofverbruik wagenpark en materieel

#### Scope 2:

Reductie van 1% op de uitstoot van CO<sub>2</sub> t.g.v. elektriciteitsverbruik kantoorpand

In geval van een relevant project zullen per project reductiedoelstellingen worden geformuleerd, gebaseerd op de projectspecifieke CO<sub>2</sub> Footprint en rekening houdend met de generieke doelstellingen.

# Energie Management ACTIE Plan

Gebaseerd op de CO<sub>2</sub> Footprint in het referentiejaar 2013, is in tabel 1 aangegeven wat de reductiedoelstellingen in de praktijk betekenen.

Tabel 1 Reductiedoelstellingen en CO<sub>2</sub> emissies

Nr	Categorie	Totale CO <sub>2</sub> emissie 2013	Reductie doelstelling	CO <sub>2</sub> reductie 2017	Totale CO <sub>2</sub> emissie 2017
1	Brandstofverbruik wagenpark & materieel	316,74 ton	5 %	-15,84 ton	300,90 ton
2	Elektriciteitsverbruik locatie Zuidendijk	12,80 ton	1%	-0,13 ton	12,67 ton

Om te komen tot de gewenste CO<sub>2</sub> - reductie op organisatieniveau, zijn per categorie de volgende reductiemaatregelen vastgesteld met een inschatting van het effect op de CO<sub>2</sub> emissies.

## 1a Brandstofverbruik wagenpark

Maatregel	Door	Plan datum	Effect
Verhogen van bewustwording m.b.t. rijgedrag en invloed op brandstofverbruik d.m.v. (toolbox/training) Het Nieuwe Rijden	AO/ BG	Mei '15	5 – 10 %
Informereren medewerkers over verbruik per voertuig	AO	Cf Toolbox	1 %
Registreren van kilometerstanden e/o draaiuren	medw	loopt	n.v.t.
Informereren medewerkers over CO <sub>2</sub> uitstoot / km of /uur	AO	n.t.b.	1 %
Vervanging van wagenpark , rekening houdend met zuinigheidslabels, stand der techniek	directie	continu proces	2 %

## 1b Brandstofverbruik materieel

Maatregel	Door	Plan datum	Effect
Verhogen van bewustwording m.b.t. invloed van gedrag op brandstofverbruik d.m.v. toolbox "bewust gebruik materieel"	AO/ BG	Cf Toolbox	5 – 10 %
Informereren medewerkers over CO <sub>2</sub> uitstoot t.g.v. gebruik materieel	AO	Cf toolbox	1 %
Vervanging van materieel rekening houdend met energiezuinige variant	directie	Continu proces	2 – 5%

## 2 Elektriciteitsverbruik locatie Zuidendijk

Maatregel	Door	Plan datum	Effect
Bewust aan – en uitzetten van verlichting	Medw	Continu	5 %
Bewust gebruik van airco	Medw	Continu	5 %
Uitzoeken overstapmogelijkheden groene stroom	AO/BG	Q3 2015	100 %
Vervanging van middelen rekening houdend met energiezuinige varianten	directe	continu..	1 %
Registreren maandelijks verbruik en 2x /jaar publiceren van CO <sub>2</sub> emissie	AO	loopt	1 %

# Energie Management ACTIE Plan

## 2.2 DO

### *Specifieke bijdrage per maatregel*

Iedere maatregel die is of wordt ingesteld, heeft een eigen effect op de hoeveelheid energie die wordt verbruikt en/of de CO<sub>2</sub> uitstoot die wordt gerealiseerd. Alle maatregelen tezamen moeten ervoor zorgen dat de reductiedoelstellingen worden gerealiseerd. De specifieke bijdrage per afzonderlijke maatregel aan het behalen van de doelstelling is indicatief weergegeven als gewenst resultaat in bovenstaande tabellen

## 2.3 Check

### *Monitoren van effecten van reductiemaatregelen*

Om te kunnen bepalen wat het uiteindelijke resultaat is van de toegepaste reductiemaatregelen en eventueel tussentijds te kunnen bijsturen, is het noodzakelijk om de effecten van de maatregelen (tijdig) inzichtelijk te hebben.

De voortgang en effecten van de reductiemaatregelen worden vastgesteld tijdens de monitoring van de resultaten (1x per kwartaal) en de jaarlijkse directiebeoordeling.

### *Monitoren van het Energie Management Actieplan*

Via de jaarlijkse energie-audit wordt inzicht verkregen in de significante veranderingen in het energieverbruik zelf of de bronnen van dit verbruik en of de (potentiële) besparingsmogelijkheden voldoende in beeld zijn en of de resultaten daarvan overeenkomen met de verwachtingen.

Door middel van het uitvoeren van een jaarlijkse interne audit worden de actualiteit en accuratesse van de emissie-inventaris en de toepassing van het energie management systeem, getoetst.

Via de jaarlijkse directiebeoordeling worden o.a. de resultaten van de maatregelen en acties tegen het licht gehouden en de geformuleerde doelstellingen beoordeeld.

# Energie Management ACTIE Plan

## 2.4 Act

Op basis van de uitkomsten van de energie-audit, interne audit, de externe audit, de directiebeoordeling en de voortgangsrapportage en eventuele andere input, wordt gezocht naar mogelijke oorzaken van het niet realiseren van doelstellingen of niet functioneren van (management) processen om zodoende, waar mogelijk, aanvullende maatregelen te treffen.

Het geformuleerde beleid, de reductiedoelstellingen en –maatregelen en documenten uit de Portfolio, kunnen op grond van deze analyses, aangepast worden.

## 3. Middelen

### 3.1 Budget

Voor het realiseren van de doelstellingen uit dit Energie Management Actieplan wordt jaarlijks een budget vastgesteld en worden de benodigde (personele) middelen vrijgemaakt om de acties en maatregelen, te kunnen uitvoeren.

### 3.2 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

In onderstaande tabel is nader gespecificeerd welke relevante taken in het kader van het Energie Management Actieplan door de diverse functionarissen binnen A-Garden B.V. worden uitgevoerd.

Functie	Directie	Hoofd Bedrijfsbureau	KAM coördinator	Uitvoerder	Uitvoerend personeel
V= verantwoordelijk B= bevoegd tot handelen/ uitvoeren					
<b>Item/ taken</b>					
Beleed en (reductie) doelstellingen vaststellen en evalueren	V/ B		B		
Opstellen en evalueren van de emissie inventaris (jaarlijks)	V	B	B		
Opstellen van CO <sub>2</sub> Footprint en voortgangsrapportage (2x/jaar)	V	B	B		
Inventariseren van sector-en keten initiatieven en reductiemogelijkheden	V/ B	B	B	B	B
Invoeren en monitoren van maatregelen en acties t.b.v. het behalen van de reductiedoelstellingen	V/ B		B		
(Laten) uitvoeren van (energie) audits	V		B		
Onderhouden van contacten met stakeholders (belangstellenden en belanghebbenden) en initiëren van initiatieven	V/ B		B		
Informerend medewerkers over beleid, reductiedoelstellingen en maatregelen	V/ B	B	B		
Uitvoeren van maatregelen en opvolgen van instructies	V	B		B	B
Actualiseren van documenten uit de (CO <sub>2</sub> ) portfolio (jaarlijks)	V	B	B		
Beheren van website en publiceren van relevante (CO <sub>2</sub> ) documenten	V	B	B		

# Energie Management ACTIE Plan

## 4. Referentietabel

In onderstaande tabel de koppeling tussen de relevante paragrafen vanuit EN 50001 en de paragrafen binnen het Energie Management Actie Plan waarin deze normen zijn opgenomen.

§ EN50001	Titel	§ EMAP
4.4.3	Uitvoeren van een energie-review	2.3
4.4.4	Opstellen van een referentie-kader	2.1
4.4.5	Vastleggen van prestatie-indicatoren voor monitoring	2.3
4.4.6	Doelstellingen, taakstellingen en management-actieplan m.b.t. energie	3.2
4.6.1	Monitoring, meten en analyseren	2.2 2.3
4.6.4	Afwijkingen, correcties en corrigerende en preventieve maatregelen	2.2 2.3 2.4