



Energie Management Actieplan

Conform 3.B.2

Op basis van de internationale norm ISO 50001 – 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.6.1 en 4.6.4

Veko Lightsystems International B.V.

Auteur(s):

T. van Kleef, Operations Manager & CO₂-functionaris
M. Veldboer, Algemeen Directeur

Doc.code: EnMP
Versie: 01
Datum: 01-03-2017
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Normatieve verwijzingen	4
3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope.....	5
4. Plan van Aanpak.....	6
4.1 Maatregelen scope 1	6
4.2 Maatregelen scope 2.....	6
4.3 Doelstelling gebruik van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom (2.B.2.)	6
5. Monitoring en meting.....	7
6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering	8
7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget.....	9
7.1 Verantwoordelijkheden	9
7.2 Actieplan.....	9

1. Inleiding

In onze emissiereductieverklaring van 01-03-2017 hebben wij de doelstelling uitgesproken om onze CO₂-uitstoot te reduceren met 3% per jaar ten opzichte van de genormaliseerde CO₂-uitstoot in het basisjaar 2013 op basis van het aantal werknemers (FTE).

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Hiervoor hebben wij onze eigen medewerkers om advies gevraagd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de sector hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan (EnMP). Dit plan heeft betrekking op het jaar 2017. Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt door middel van de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project en of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

Menno Veldboer (Algemeen Directeur)

Voor akkoord
Schagen, 01-03-2017

Handtekening

2. Normatieve verwijzingen

Dit EnMP is opgebouwd conform de paragrafen 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.6.1 en 4.6.4 van de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor Energie Management Systemen (EnMS).

In de onderstaande tabel is per paragraaf een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de ISO 50001-norm wordt behandeld.

ISO 50001	Onderwerp	Hoofdstuk
§ 4.4.3	Uitvoeren van een energiebeoordeling	6
§ 4.4.4	Uitgangswaarden voor energieverbruik / basisjaar	3
§ 4.4.5	Energie Prestatie-Indicatoren	5
§ 4.4.6	Doelstellingen, taakstellingen, actieplan	7
§ 4.6.1	Monitoren, meten en analyseren	5
§ 4.6.4	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	3

3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar

3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂-footprint van Veko Lightsystems. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissie-inventaris (onderdeel van de CO₂-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 3% in 2018 ten opzichte van de uitstoot in het basisjaar 2013. Dit EnMP beschrijft welke maatregelen wij gaan nemen om deze reductiedoelstelling te kunnen behalen.

Onze reductiedoelstelling is gebaseerd op onze relatieve positie binnen de sector die wij bepaald hebben aan de hand van de maatregellijst van SKAO. Hieruit blijkt dat wij door onze reeds gerealiseerde maatregelen middenmoter zijn binnen de sector.

Wanneer wij onze doelstellingen realiseren verwachten wij onze positie te behouden op de positie middenmoter.

3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope

Om uiteindelijk aan de algemene bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen we per jaar en per scope een reductiedoelstelling formuleren.

De reductiedoelstelling voor scope 1 is 0,4%. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Brandstofverbruik

De reductiedoelstelling voor scope 2 is 55,8%. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Elektriciteitsverbruik.

4. Plan van Aanpak

4.1 Maatregelen scope 1

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2017 zullen we verschillende maatregelen gaan nemen.

We gaan licht op basis van gewenste Lumen (duurzaamheid) in plaats van prijs verkopen, doordat we onze armaturen zelf programmeren.

4.2 Maatregelen scope 2

1. Installeren van een DALI verlichting in Witte Paal 7 om de verlichting beter af te kunnen stemmen op de behoefte in ons bedrijfspanden te Schagen.
2. Realiseren van productieruimte, met vloer, dakisolatie, klimaatsysteem, kantoor met infrarood verwarming.

4.3 Doelstelling gebruik van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom (2.B.2.)

Plaatsen van zonnecellen op nieuw kantoor aan de Witte Paal 7

- De emissiestroom waarop deze maatregel betrekking heeft is het elektriciteitsverbruik;
- Bij een aantal installateurs zal een offerte/ plan worden opgevraagd voor het plaatsen van zonnepanelen op het dak van de vestiging van Veko te Schagen;
- Als plaatsing rendabel is wordt in het najaar van 2017 overgegaan worden tot plaatsing

Sinds januari 2016 hebben we groene stroom op de vestiging in Schagen, maar dit bleek geen volledige groene stroom in de ogen van de CO2 prestatieladder.

Eind 2018 willen we groene stroom met bewijs dat de stroom in Nederland is opgewekt.

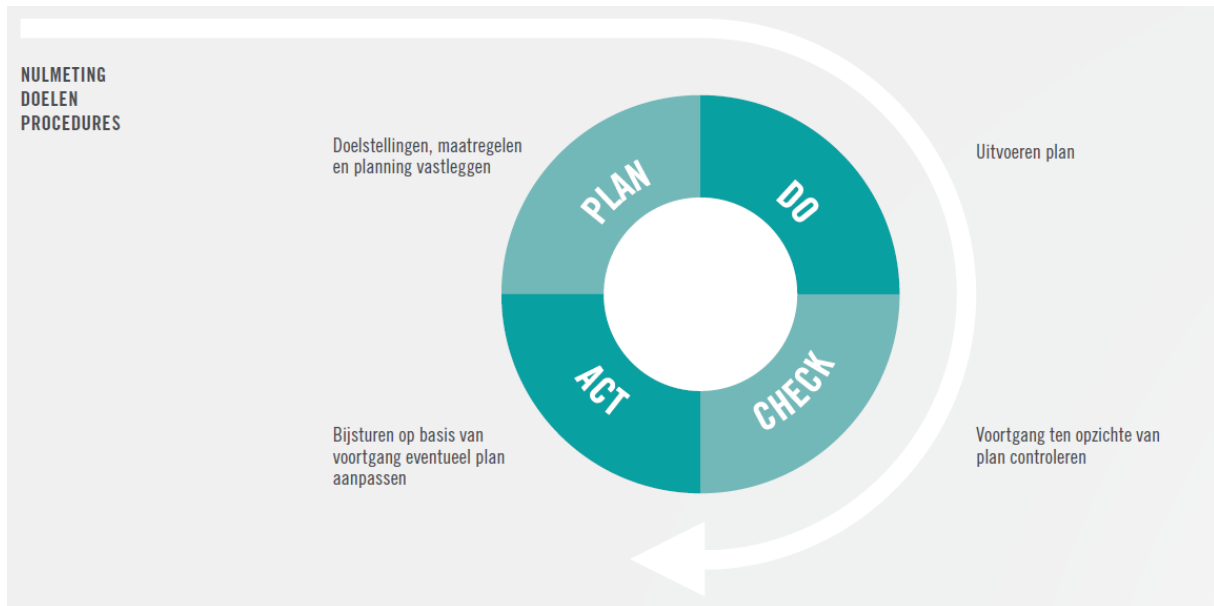
5. Monitoring en meting

Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt gemonitord. Hiervoor is een meet- en monitoringssysteem ingericht (zie procedure A.2 van het handboek 'Managementsysteem voor CO₂-bewust handelen'). De monitoring en meting van de CO₂-reductiemaatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring.

6. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen en het selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, het verbruik registreren, communiceren en de processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO₂-prestaties.



Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het EnMS. De directiebeoordeling vormt samen met de energiebeoordeling mede de input tot voortdurend verbeteren.

7. Actieplan: verantwoordelijkheden, taakstellingen en budget

7.1 Verantwoordelijkheden

Binnen Veko Lightsystems is de directie eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het EnMP binnen het EnMS. De proceseigenaar is de COF. Dat geldt zowel voor de projecten als voor binnen de organisatie.

7.2 Actieplan

Nr.	Datum invoer	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo -mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
1.	02-03-2015	Deelnemen aan 4 bijeenkomsten CO ₂ -neutraal	n.b.	Tijd	Dhr. van Kleef	n.v.t.	Gerealiseerd	
2.	Maart 2016	Installeren van DALI besturingssysteem in het bedrijfspand van Veko in Schagen.				April 2016	Gerealiseerd	
3.	05-04-2016	Plaatsen van zonnecellen	n.b.	Budget	Dhr. van Kleef	November 2016	Gerealiseerd december 2016	
4.	05-04-2016	Deelnemen aan 4 bijeenkomsten van een werkgroep		€ 2.500 budget	Dhr. van Kleef	n.v.t.		
5.	05-04-2016	Doelstelling: Bij vervanging of toevoeging van het wagenpark willen we maximaal een leaseauto met energielabel B		Inkoopbudget	Dhr. Kleef	N.V.T.	Gerealiseerd	
6.	05-04-2016	Vervangen van 4 Iveco bussen voor twee nieuwe energiezuinigere Iveco bussen		Inkoopbudget	Dhr. Kleef	December 2016	Gerealiseerd	
7.	01-03-2017	Realiseren van productieruimte, met vloer, dakisolatie, klimaatsysteem, kantoor met infrarood verwarming.	n.b.	Budget	Directie	Mei 2017		

8.	01-03-2017	Terugleveren met zonnecellen	100 ton CO2	Zon	Directie	Meetdatum begin 2018		
9.	01-03-2017	Plaatsen van zonnecellen op het dak van Witte Paal 7	n.b.	Subsidie, budget	Directie	2018		
10.	01-03-2017	Dali verlichting in Witte Paal 7		Budget	Directie	Mei 2017		