



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

Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V.

Auteur(s):

R.H.J.M. Raaijmakers, CO₂-functionaris

Doc.code: EnMP
Versie: 01
Datum: 11-06-2020
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Normatieve verwijzingen	4
3. Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar	4
3.1 Algemeen	4
3.2 Reductiedoelstelling per jaar per scope	5
4. Plan van Aanpak	5
4.1 Maatregelen scope 1	5
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	6
5.1 Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI)	6
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 14-08-2018 hebben wij de doelstelling uitgesproken om onze CO₂-uitstoot te reduceren met 4% in 5 jaar ten opzichte van de genormaliseerde CO₂-uitstoot in het basisjaar 2017 op basis van de omzet. Naar deze doelstelling streven wij nog steeds

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 2020. 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.

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 Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissieinventaris (onderdeel van de CO₂-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen.

De algemene bedrijfsdoelstelling is een reductie van 4% in 5 jaar ten opzichte van de uitstoot in het basisjaar 2017. 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 nu nog middenmoter zijn binnen de sector.

Wanneer wij onze doelstellingen realiseren verwachten wij onze positie te behouden als middenmoter binnen de sector.

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 4% in 5 jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Brandstofverbruik zakelijk verkeer
- Brandstofverbruik mobiele werktuigen

De reductiedoelstelling voor scope 2 is ook 4% in 5 jaar. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:

- Elektriciteitsverbruik
- Zakelijk vliegverkeer
-

4. Plan van Aanpak

4.1 Maatregelen scope 1

Om te kunnen voldoen aan de reductiedoelstelling voor 2020 zullen we verschillende maatregelen gaan nemen.

1. Maatregel dieselverbruik zakelijk verkeer

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van het brandstofverbruik mobiliteit.

Rijgedrag bespreken in combinatie met snelheidsbekeuringen.

Milieubewust rijden.

Regelmatige controle bandenspanning.

Carpoolen faciliteren.

Zuinigere auto's en bedrijfsbussen.

Budget: geen voor het houden van gerichte toolboxmeetings. Budget mogelijk voor cursus het nieuwe rijden.

Budget voor vervangen van auto's en bedrijfsbussen op termijn.

2. Maatregel dieselverbruik mobiele werktuigen

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van het brandstofverbruik van machines.

Milieubewust laten draaien van machines.

Brandstofverbruik en draaiuren bijhouden.

Het nieuwe stallen, onderbrengen van mobiele werktuigen. Elektrische heftruck en mobiele werktuigen gebruiken.

Budget: geen voor het houden van gerichte toolboxmeetings.
Budget mogelijk voor cursus het nieuwe draaien.
Budget voor vervangen van mobiele werktuigen op termijn.

4.2 *Maatregelen scope 2*

1. Maatregel elektriciteitsverbruik

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van het elektriciteitsverbruik.

Elektriciteitsverbruik verlichting bespreken.
LED verlichting en bewegingssensoren voor de verlichting binnen.
Milieubewust gebruik van verlichting op kantoor, in de loodsen.
Energierегeling, elektrische pompen optimaliseren.
PC's uitzetten na werktijd.

Budget: geen voor het houden van gerichte toolboxmeetings.
Budget: energieregeling, elektrische pompen optimaliseren is kostbaar.

2. Maatregel groene stroom

Deze maatregel heeft betrekking op het reduceren van grijze stroom

Inkoop van groene stroom.
LED verlichting in het gehele kantoor installeren

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

Als alternatieve brandstoffen zijn van toepassing: Traxx diesel voor het dieselverbruik van het zakelijke verkeer en de mobiele werktuigen, Aspen benzine en elektriciteit (groene stroom) voor de mobiele werktuigen.

Doelstelling over te stappen van grijze stroom naar geheel groene.

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.

5.1 Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI)

Om daadwerkelijke sturing op het energieverbruik mogelijk te maken hebben wij een aantal EnPI geformuleerd namelijk absolute getallen voor het energiegebruik en energiegebruik per medewerker.

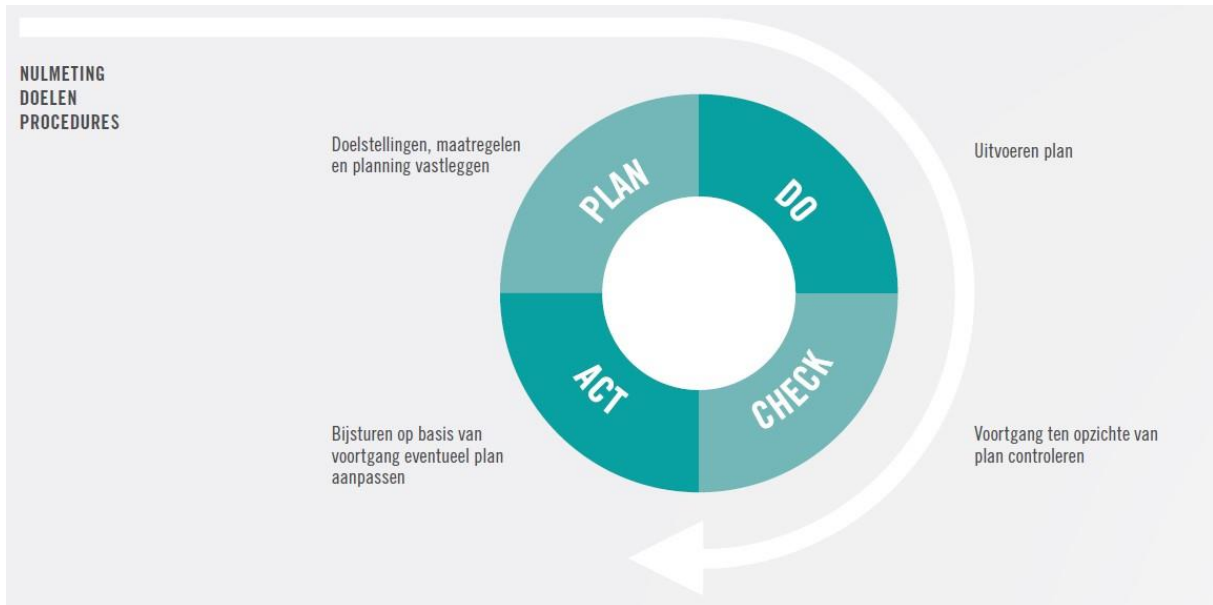
Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI)				
Onderwerp	Registratie	Intervalperiode	Toegestaan verbruik in periode	Toelaatbare afwijking (%)
Propaanverbruik	leverancier	jaarlijks	30.000 liter/jaar	2%
Elektriciteitsverbruik	elekticiteitsmeter	jaarlijks	175.000 kWh/jaar	2%
Brandstofverbruik	leverancier	jaarlijks	220.000 liter/jaar	2%
Zakelijk vliegverkeer	administratie	jaarlijks	8,2 ton CO ₂ /jaar	2%

Aantoonbaar door middel van registraties van absoluut energiegebruik.

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 *Populus xjackii 'Aurora'* en. 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 Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V. 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

							Statu s	
Nr.	Datum invoer	Actie / doelstelling (SMART formuleren)	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
1.	14/06/19	LED verlichting en sensoren zoals in de gangen, kantoren en buiten	CO2 uitstoot pand 10%	Kostbaar	Directie	2020		
2.	14/06/19	Wagenpark zuinigere auto's en alternatieve brandstoffen.	CO2 uitstoot auto's 5%	Kostbaar	Directie	Doorlopend		
3.								
6.								
7.								
8.								