

# CO<sub>2</sub> Emissie Reductie initiatieven

## DOLMANS LANDSCAPING GROUP

  
26-1-2024 Marcel Kersten, Group KAM Manager

## 0. Inhoud

0. Inhoud .....	2
1. Inleiding .....	3
1.1 Over dit document .....	3
1.2 Budget .....	3
2. CO2 Reductie Initiatief.....	4
2.1 BVB Substrates .....	4
2.2 Ontwikkeling Onkruidbrander HOAF WeedAir 300 .....	5
2.3 NL CO2 Neutraal .....	6
2.4 Zuid Limburg Bereikbaar .....	6
2.5 Slim & Schoon Onderweg .....	7
2.6 Duurzame leverancier .....	7

## 1. Inleiding

### 1.1 Over dit document

Conform het handboek CO<sub>2</sub> prestatieladder dient Dolmans Landscaping Group deel te nemen aan een of meerdere keteninitiatief.

Dit keteninitiatief heeft als doel dat Dolmans Landscaping Group actief deelneemt aan initiatieven die leiden tot een reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot in haar branche.

In hoofdstuk 2 wordt een specifieke toelichting gegeven op een CO<sub>2</sub> reductie initiatief waaraan wordt deelgenomen.

Dolmans Landscaping Group neemt aan diverse initiatieven deel. Dit document geeft een korte toelichting op de diverse initiatieven.

### 1.2 Budget

Voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder en het initiëren van of participeren in CO<sub>2</sub> Reductie initiatieven is onderstaande budget vastgesteld. Vanzelf spreken maakt ook het streven naar CO<sub>2</sub> reductie onderdeel uit van de functie van diverse medewerkers omdat dit onderdeel van ons dagelijkse werk uitmaakt. Daarom worden bestede tijd van Management, staf, KAM-functionarissen en KAM coördinator niet expliciet in het onderstaande budget vermeld.

Onderstaand budget is een geïntegreerd onderdeel van het KAM budget. De processen en procedures in het kader van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder maken onderdeel uit van het geïntegreerde managementsysteem van Dolmans Landscaping Group.

Doel	Bedrag
Externe audit (jaarlijks)	€ 3.000
Aanpassen website	€ 1.000
Deelname initiatieven	€ 6.000
Lidmaatschap SKAO	€ 2.000
Deelname CO <sub>2</sub> platforms	€ 4.000
<b>Totaal</b>	<b>€ 16.000</b>

## 2. CO<sub>2</sub> Reductie Initiatief

Dolmans Landscaping neemt deel aan de volgende initiatieven:

- BVB Substrates
- Ontwikkeling Onkruidbrander HOAF WeedAir 300
- NL CO<sub>2</sub> Neutraal
- Zuid Limburg Bereikbaar
- Slim & Schoon Onderweg
- Duurzame leverancier

### 2.1 BVB Substrates

Achtergrond van het initiatief: Bij het conventioneel aanbrengen van bomenzand voor plantgaten wordt het plantgat voorbereid, de vrijgekomen grond afgevoerd, bomenzand zoals door de opdrachtgever/ het bestek voorgeschreven aangevoerd en in het plantgat aangebracht.

Doel van het initiatief: Het doel van het initiatief is het reduceren van de aan- en afvoerbewegingen en daarmee het reduceren van de CO<sub>2</sub> uitstoot ten behoeve van het voorbereiden van plantgaten.

Berekeningen hebben uitgewezen dat de aan- en afvoer van grond met 30 tot 50% gereduceerd wordt.

Participerende partijen; Bij het BVB product is sprake van een samenwerking tussen de volgende partijen:

- Dolmans Landscaping Group
- Pius Floris Boomverzorging
- Kekkilä (BVB Substrates)

Rol van Dolmans Landscaping Group:

Door de inbreng de kennis en expertise van boomverzorging en bomenzand heeft Dolmans Landscaping Group/Pius Floris Boomverzorging gezorgd voor de ontwikkeling van een technisch kwalitatief hoogwaardig product dat als volwaardig duurzaam alternatief kan dienen voor bomenzand.

Door de contacten met opdrachtgevers en bestekschrijvers zal tevens een actieve bijdrage worden geleverd in de bekendmaking van de BVB product range. Deze actieve benadering heeft er reeds voor gezorgd dat steeds meer opdrachtgevers BVB in hun bestekseisen opgenomen.

Door de combinatie van de expertise binnen Dolmans Landscaping Group met de expertise en onderzoekscapaciteit bij Kekkilä kunnen duurzame oplossingen voor specifieke situaties worden aangeboden.

Bovendien worden de substraten vervaardigd uit een afvalproduct uit de tuinbouw sector. Het afval product wordt opgewaardeerd tot een duurzaam substraat.

Een mooi voorbeeld van samenwerking tussen opdrachtgever, tuinbouwsector, hoveniers en substraatleverancier.

## 2.2 Ontwikkeling Onkruidbrander HOAF WeedAir 300

Sinds 31 maart 2016 geldt er een verbod op professioneel gebruik van alle gewasbeschermingsmiddelen op verhardingen buiten de landbouw. Door dit verbod moet de sector uitwijken naar andere methode om onkruid te bestrijden. Er bestaan diverse alternatieve methoden zoals, hete lucht, heet water of bijvoorbeeld borstelen.

In het verleden is geïnvesteerd in hete lucht en in heet watermachines. Deze methode dragen ten opzichte van de conventionele methode enorm veel meer bij aan de CO<sub>2</sub> uitstoot. Onkruidbestrijding maakt een belangrijk deel uit van onze werkzaamheden en de machines dragen dus ook in belangrijke bij aan de CO<sub>2</sub> emissie. Bij toepassing van heet water wordt een groot deel van het verbruik veroorzaakt door het opwarmen van het water. De vraag is ontstaan hoe kunnen we dit reduceren?

Er zijn diverse mogelijkheden om te besparen.

- Water warmer in de units laten komen. Waarbij opwarming gebeurt door zonneboiler, zonnepanelen, kachel gevoed door afval houtsnippers of vanuit industrie.
- Hete lucht gebruiken

Hete lucht is minder efficiënt waardoor de route vaker gereden moet worden echter hoeft er geen hoeveelheid water opgewarmd te worden. Conventionele hete lucht units hebben een maximale werkbreedte van 1,30.

Besloten is daarom om samen met ketenpartners zoals G.A. van der Waal en HOAF een machine te ontwikkelen die een werkbreedte van 3.00m heeft.. Hierdoor hoeft men in theorie slechts 1x een ronde te maken om 3 meter te pakken t.o.v. 3x een rondes om 3.00 meter te pakken. Dit resulteert in een theoretische CO<sub>2</sub> reductie van 60% op de aandrijving.

Vestiging Dolmans Den Boer in Krimpen a/d IJssel heeft het idee geopperd en heeft partijen gezocht die het product kunnen ontwikkelen/ produceren. Er is een specifiek budget vrijgemaakt voor de aanschaf van de machine.

De afgelopen jaren is de machine ontwikkeld (2017-2020) en verfijnd om er goed mee te kunnen werken, zowel qua veiligheid als qua effectiviteit. Dit heeft geleid tot aanpassen van onder andere de bakken, de wiel en de bok. Sindsdien wordt de machine ingezet. Door externe communicatie hierover is de machine ook bekend gemaakt aan de sector zodat het initiatief navolging kan krijgen. De [HOAF WeedAir 300](#) is als special opgenomen in het assortiment van HOAF.

### 2020-heden

*Jaarlijks wordt het functioneren en de inzetbaarheid geëvalueerd en ook worden nieuwe ontwikkelingen gemonitord om waar mogelijk verdere verbeteringen aan te brengen. In de toekomst wordt de aandrijving mogelijk volledig elektrisch.*

### Participerende partijen

Bij dit initiatief project zijn de volgende partijen betrokken: G.A. van der Waal, HOAF, diverse opdrachtgever zoals Gemeente Rotterdam, Waddinxveen en Krimpenerwaard.

## 2.3 Stichting Positieve Impact

### Achtergrond van het initiatief

Stichting Positieve Impact (voorheen Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal) is een netwerk van organisaties die regelmatig bij elkaar komen om inspiratie op te doen en informatie uit te wisselen.

De stichting organiseert daartoe vier keer per jaar een bijeenkomst op een mooie, inspirerende en duurzame locatie om de deelnemers hun passie te laten delen.

Tijdens deze bijeenkomst worden inspirerende sprekers uitgenodigd die een verhaal vertellen over duurzaamheid.

Daarnaast wordt in kleine actieve werkgroepen van gelijksoortige organisaties dieper ingegaan op specifieke onderwerpen die de deelnemers verder helpen in hun streven naar CO<sub>2</sub> reductie. In deze bijeenkomst is er ruimte om kennis en praktijkervaring uit te wisselen.

### Doel van het initiatief

Stichting Positieve Impact heeft als doel bedrijven en organisaties te stimuleren en te ondersteunen om toe te groeien naar een klimaat-neutrale onderneming. Dit gebeurt omdat Stichting Positieve Impact erin gelooft dat op deze manier een betere toekomst kan worden gecreëerd voor nu maar zeker ook voor later.

### Participerende partijen

Bij dit initiatief project zijn veel leden aangesloten (zie <https://positieveimpact.nu/>)

### Nadere omschrijving initiatief

Minimaal eenmaal per kwartaal komt de werkgroep bij elkaar en worden maatregelen besproken.

## 2.4 Zuid Limburg Bereikbaar

Door deelname aan het initiatief Zuid Limburg Bereikbaar geeft Dolmans Landscaping Group invulling aan haar doelstelling om het logistieke proces te verduurzamen. Dolmans Landscaping Group is daarom als convenantpartner toegetreten.

Dit gebeurt door deelname aan bijeenkomst. De te realiseren doelstellingen zijn vastgelegd in een ambitiedocument.

### Doelstellingen:

De uitdaging is ervoor zorgen dat maatschappelijk verantwoord ondernemen voldoende rendabel is. We streven hierbij als Zuid-Limburg Bereikbaar na om maximaal van toegevoegde waarde te zijn met passende proposities en advies op maat. Het convenantpartnerschap biedt de mogelijkheid om in te kunnen spelen op Dolmans Landscaping Group aanwezige behoefte / vraagstukken en ontwikkelingen op het gebied van logistiek en transport. De (logistieke) aanpassingen die hier op volgen moeten leiden tot minder ritten (en daarmee minder kilometers) en de kilometers die wel gereden moeten worden zoveel als mogelijk te vergroenen met als resultaat:

- CO<sub>2</sub>-reductie;
- Minder gereden kilometers waaronder tijdens de spits;

### Participerende partijen

Aan het initiatief nemen onder andere de volgende organisaties deel:

Attero, Boels Rental Business Post, City Hub, Daily Fresh Food, De Klok Logistics, DHL Express, Hanos, Houben VastgoedService, Janssen Group, Laudy Bouw, L'Ortye, Meulenberg transport, Reinigingsdiensten Rd4, Rions Riooltechniek en vele anderen (zie website <https://www.zuidlimburgbereikbaar.nl/partners/werkgevers> )

### Activiteiten:

Regelmatig vinden bijeenkomsten plaats in de vorm van bijvoorbeeld webinars, logistieke café's, de mobimarkt, lunchbijeenkomsten en andere evenementen.

## **2.5 Slim & Schoon Onderweg**

Dolmans Landscaping Group en de logistiek makelaars van Slim & Schoon onderweg ook de komende jaren concreet willen werken aan de gezamenlijke klimaatdoelstelling die we met elkaar hebben afgesproken om vanaf 2050 klimaat (CO<sub>2</sub>-) neutraal te zijn en dat mobiliteit daarbij een belangrijke rol speelt.

Dolmans Landscaping Group ondersteunt het programma Slim & Schoon en haar doelstellingen en zal zich maximaal inspannen om een of meerdere projecten uit te voeren onder het Slim & Schoonprogramma waarbij naast het nastreven van bedrijfsdoelen wordt gestreefd naar minder dan wel schonere kilometers worden gereden in de regio Arnhem Nijmegen.

### Participerende partijen

Aan het initiatief nemen onder andere de volgende organisaties deel:  
Dekra, Ziekenhuis CWZ, Bovemij, VGZ en Van Doorn.

## **2.6 Duurzame leverancier**

### Achtergrond van het initiatief:

De Duurzame Leverancier is een samenwerkingsinitiatief van ingenieurs- en adviesbureaus dat een platform biedt voor informatie uitwisseling op diverse CO<sub>2</sub> gerelateerde onderwerpen.

Tevens worden bijeenkomsten georganiseerd waar via presentaties, discussies en netwerkactiviteiten uitwisseling van kennis en ervaring mogelijk wordt gemaakt.

Op de website [www.duurzameleverancier.nl](http://www.duurzameleverancier.nl) vind je informatie over het reduceren van CO<sub>2</sub> uitstoot, en worden handvatten aangeboden voor het opstellen en vergelijken van bedrijfs- en projectfootprints en ketenanalyses. Dit biedt de mogelijkheden om te kunnen vergelijken en afstemmen met andere bedrijven.

### Participerende partijen

Het initiatief is in 2009 opgezet door Movares, Strukton, Antea Group en Sweco. Eind 2017 zijn Arcadis, RoyalhaskoningDHV, Witteveen+Bos en Fugro als partners toegetreden. Daarnaast zijn vele bedrijven deelnemer aan het platform.

### Rol van Dolmans Landscaping Group

Dolmans Landscaping Group deel informatie over haar footprint en doelstellingen op de pagina en via nieuwsbrieven en mogelijke deelname aan CO2 Themabijeenkomsten mogelijkheden verkennen om verdere reductie van CO2 te realiseren.