

# Energie Managementsysteem / CO<sub>2</sub>-voetafdruk

Volgens de CO<sub>2</sub>-prestatieladder versie 3.1

## 2022H1

# Carbon footprint

Handelskwekerij

Piet van 't Wout BV



# 1 Inleiding

Handelskwekerij Piet van 't Wout produceert en levert beplanting voor het openbaar groen en de grotere particuliere tuinen. Het bedrijf is gevestigd in Boskoop, centraal in de Randstad.

Goede service staat bij ons voorop. Doordat alles bij ons in eigen beheer gebeurt, van offerte tot en met de aflevering, kunnen we snel inspelen op de wensen van de klant.

Ons uitgangspunt is "doen waar we goed in zijn". Op een overzichtelijke oppervlakte van 2ha worden in de volle grond en in pot en container sierheesters, coniferen, heesterrozen en vaste planten geteeld. Om onze afnemers een totaalpakket te kunnen bieden vullen wij ons eigen vakkundig gekweekte sortiment aan met producten van gespecialiseerde collega kwekers. Deze toeleverende bedrijven zijn door ons geselecteerd op basis van hoge kwaliteitseisen.

Ons leveringspakket bestaat nu uit:

- sierheesters;
- coniferen;
- bos- en Haagplantsoen;
- laan-, straat- en parkbomen (ook in leivorm);
- rozen;
- klim-, slinger- en leiplanten;
- kruidenplanten vruchtbomen en -struiken;
- vaste planten;
- siergrassen;
- waterplanten

Wij zijn er trots op dat ons bedrijf voldoet aan de criteria voor duurzaam inkopen van groenvoorzieningen. Wij zijn gecertificeerd met het keurmerk BEWIJS DUURZAAMHEID Een door de overheid erkent bewijs dat aan de laatste eisen m.b.t. duurzaamheid wordt voldaan.

Natuur is onze business, deze willen wij graag behouden.

De totaal uitstoot over 2015 bedraagt;	<b>31,61 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2016 bedraagt;	<b>33,65 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2017 bedraagt;	<b>34,97 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2018 bedraagt;	<b>48,95 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2019 bedraagt;	<b>49,87 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2020 bedraagt;	<b>43,57 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2021 bedraagt;	<b>47,82 ton.</b>

De totaal uitstoot over 2016-6M bedraagt;	<b>17,69 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2017-6M bedraagt;	<b>20,91 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2018-6M bedraagt;	<b>21,76 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2019-6M bedraagt;	<b>27,26 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2020-6M bedraagt;	<b>27,50 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2021-6M bedraagt;	<b>26,54 ton.</b>
De totaal uitstoot over 2022-6M bedraagt;	<b>24,22 ton.</b>

In dit document wordt verder ingegaan op de onderbouwing van deze uitstoot.

# 1. Organisatie

## 1.1 Bedrijfsomschrijving

Samengevat bestaan onze werkzaamheden uit de volgende op maat oplossingen;

*“Opkweek, inkoop, verkoop en levering van heesters, bos- en haagplantsoen, rozen, vaste planten en bomen voor de institutionele markt.”*

## 1.2 Verantwoordelijke persoon

De statutair verantwoordelijke persoon is directeur de heer P. van 't Wout. Voor het onderhouden van het CO<sub>2</sub> managementsysteem is de heer R. Berg verantwoordelijk.

De directie van Handelskwekerij Piet van 't Wout heeft zich ten doel gesteld CO<sub>2</sub>-reductie te realiseren en zal daarom bij al haar beslissingen en activiteiten de milieuaspecten en de daaraan gerelateerde CO<sub>2</sub>-uitstoot als uitgangpunt te nemen. In de beleidsverklaring van het bedrijf komt de zorg voor het milieu en de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-uitstoot mede tot uitdrukking.

## 1.3 ISO 14064-verklaring

De CO<sub>2</sub>-emissie-inventarisatie (carbon footprint) is opgezet conform ISO14064-1:2018

## 1.4 Verificatie-controle

Een verificatie-controle wordt door de CI uitgevoerd zoals benoemd in SKAO paragraaf 3.A.2. Hierbij wordt middels een steekproef vastgesteld;

- de gebruikte CO<sub>2</sub> -emissiefactoren voorzien zijn van bronvermelding;
- de actuele emissie-inventaris gebaseerd is op de werkelijke energieverbruik cijfers van dat jaar;
- de emissie-inventaris alle energiestromen omvat en dus compleet is;
- de energiestromen die de meest materiële emissies vormen compleet zijn;
- de gebruikte data herleidbaar zijn tot aan de bronnen (bijvoorbeeld brandstoffacturen, elektriciteitsrekeningen of verbruiksgegevens).

## 1.5 Groottecategorie

Handelskwekerij Piet van 't Wout kan getypeerd worden als een “klein bedrijf”.

De definitie van een klein bedrijf is: de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.

## 2 Afbakening

### 2.1 Organisatiegrenzen en scope

De organisatiegrenzen van voor Handelskwekerij Piet van 't Wout zijn in het kader van CO<sub>2</sub>-bewustzijn bepaald volgens het principe van de operationele invloedssfeer van het bedrijf. Binnen het Green House Gas-protocol (GHG-protocol) wordt dit omschreven als 'operational boundary'. In de praktijk betekent dit dat waar activiteiten onder regie van Handelskwekerij Piet van 't Wout vallen, de verantwoordelijkheid voor de CO<sub>2</sub>-productie wordt genomen: de sturing ligt duidelijk bij de eigen organisatie.

Handelskwekerij Piet van 't Wout. is een zelfstandig bedrijf zonder nevenvestiging. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf de eigen locatie aan de Insteek 68, 2771 AB Boskoop en is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 29042305

De scope van het CO<sub>2</sub> managementsysteem is;

*“Opkweek, inkoop, verkoop en levering van heesters, bos- en haagplantsoen, rozen, vaste planten en bomen voor de institutionele markt.”*

NACE-code: IAF01-A.01.30 & IAF29-G.46.22

De bepaling van de organisatiegrens (boundary) voor Handelskwekerij Piet van 't Wout is uitgevoerd conform de Greenhouse Gas-protocol-methode volgens hoofdstuk 4 van het Handboek SKAO versie 3.1

Hieronder is de bedrijfsstructuur van Handelskwekerij Piet van 't Wout weergegeven;



## Piet's Holding B.V.

Deze Holding is opgericht voor het verkrijgen en behouden van financiële middelen. Hierin zijn op dit moment geen bedrijfseigendommen ingebracht.

## Piet van 't Wout B.V

Is het bedrijf waarin alle handelsactiviteiten zijn ondergebracht.

Het kantoor en de loods zijn ondergebracht in Handelskwekerij Piet van 't Wout B.V. Ook de transportmiddelen en materieel is ondergebracht in deze B.V.

## 2.2 Operationele grenzen

Handelskwekerij Piet van 't Wout heeft haar CO<sub>2</sub>-footprint conform de CO<sub>2</sub>-prestatieladder vastgesteld en berekend. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen drie verschillende emissie-niveaus verdeeld in twee categorieën: directe emissies (scope 1) en indirecte emissies (scope 2 en scope 3)..

De drie scopes zijn volgens de CO<sub>2</sub>-prestatieladder als volgt te definiëren:

### Scope 1

Directe emissies door de eigen organisatie die direct het gevolg zijn van de bedrijfsactiviteiten, zoals emissies door het eigen wagenpark en het brandstofverbruik van machines en eventueel emissies door koelvlloeistoffen/ koudemiddelen (in kg 's).

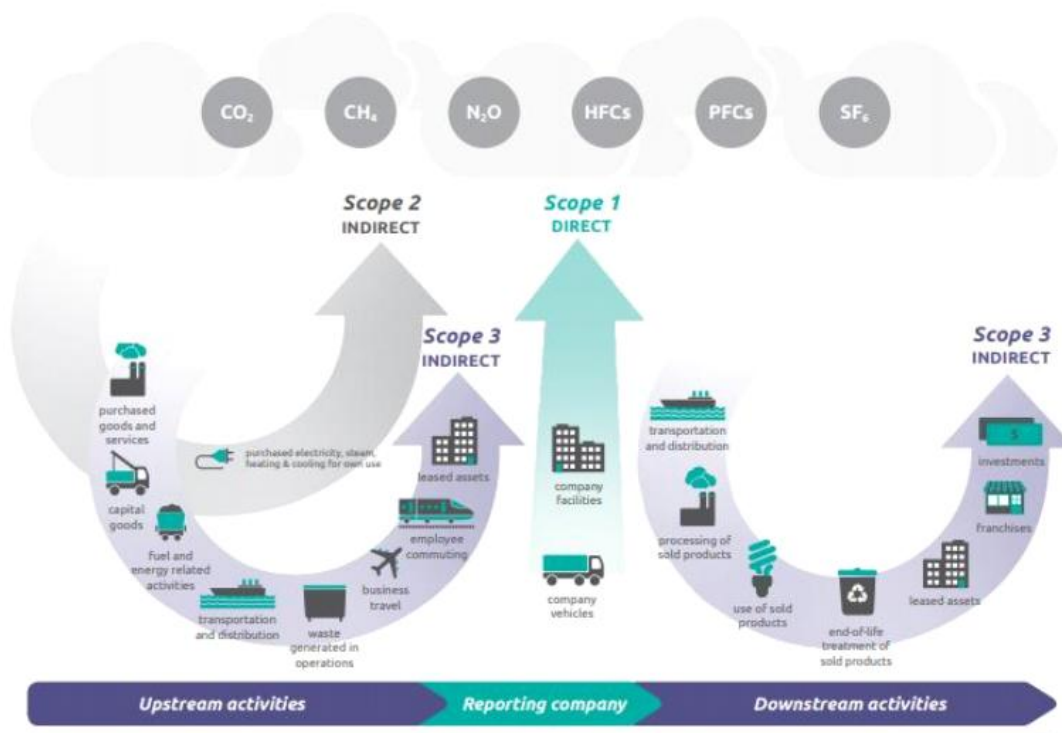
### Scope 2

Indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt.

### Scope 3

Overige indirecte emissies, veroorzaakt onder invloed van de organisatie, zoals up stream activiteiten en downstream activiteiten. Zie het volgende scope diagram.

## Scopediagram



### 3 CO<sub>2</sub>-voetafdruk

#### 3.1 Basisjaar en rapportageperiode

Het basisjaar is 2015. De CO<sub>2</sub> uitstoot in het basisjaar bedroeg 31,61 ton CO<sub>2</sub> waarvan

Scope 1 23,31 ton CO<sub>2</sub>

Scope 2: 8,30 ton CO<sub>2</sub>

Deze rapportage omvat de periode van 1 januari 2022 tot en met 30 juni 2022.

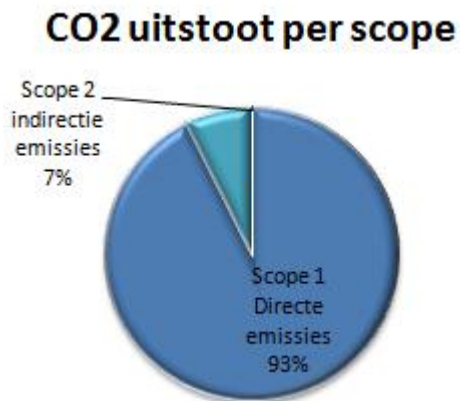
De CO<sub>2</sub>-gegevens hebben betrekking op Handelskwekerij Piet van 't Wout als organisatie. Er zijn in 2022H1 geen projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen worden meegenomen waarbij een aparte CO<sub>2</sub> projectuitstoot berekening wordt gepresenteerd.

#### 3.2 Conversiefactoren

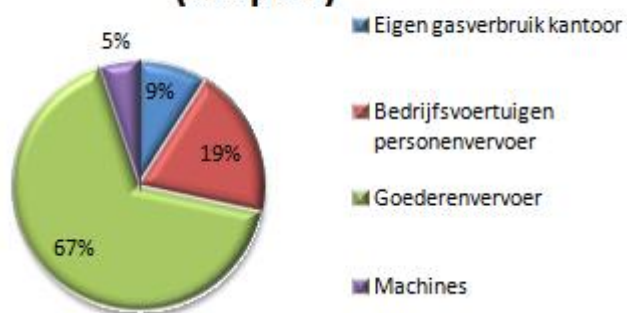
Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk is gebruik gemaakt van de conversiefactoren welke vermeld op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). (jaar 2022)

#### 3.3 Emissie-inventarisatie 2022H1



*Figuur 1 – Overzicht emissies scope 1 + 2 over 2022-H1*

## Directe emissies (Scope 1)

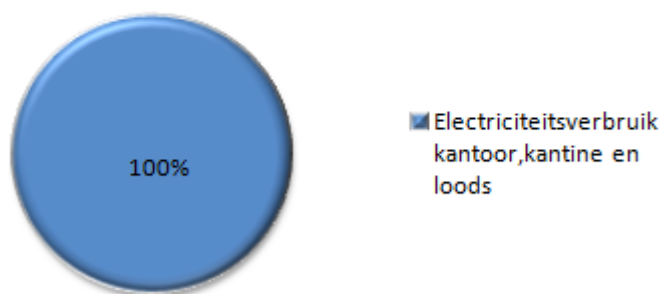


Figuur 2 – Overzicht verdeling emissies scope 1

Scope	Soort	Uitstoot	CO2 (ton)	CO2 Scope (ton)
<b>Scope 1</b> <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	Bedrijf	2,03	22,44
	Bedrijfsvoertuigen personenvervoer	Project	4,34	
	Goederenvervoer	Project	14,96	
	Machines	Project	1,12	

Figuur 3 – CO2 emissies 2022H1 scope 1

## Indirecte emissies (scope 2)



Figuur 4 – Overzicht verdeling emissies scope 2

Scope	Soort	Uitstoot	CO2 (ton)	CO2 Scope (ton)
<b>Scope 2</b> <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine en loods	Bedrijf	1,78	1,78

Figuur 5 – CO2 emissies 2022h1 scope 2

### 3.4 Verbranding van biomassa

Er vond geen verbranding van biomassa plaats in de afgelopen periode 01-01-2022 t/m 30-06-2022.

### 3.5 Broeikasgasverwijderingen

Er vond geen broeikasgasverwijdering plaats in de afgelopen periode 01-01-2022 t/m 30-06-2022.

### 3.6 Koudemiddel

Gebruik van koudemiddelen behoort tot de directe GHG-emissies conform 5.2.2.3 handboek SKAO versie 3.1. Binnen Handelskwekerij Piet van 't Wout zijn geen airco's aanwezig. Bij aanwezigheid van airco's waarbij lekverlies of vervangen zal de emissie meeberekend worden.

### 3.7 Nauwkeurigheid

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de door Piet van 't Wout B.V. gepresenteerde gegevens kunnen we stellen dat deze minimaal is.

Onzekerheden zijn;

- Verbruik gas is teruggerekend naar kalenderjaar
- Verbruik stroom is teruggerekend naar kalenderjaar;
- Verhouding % gebruik gas woonhuis/ bedrijf in verleden bepaald;
- Verhouding % gebruik elektriciteit woonhuis/ bedrijf in verleden bepaald;

### 3.8 Onderbouwing

#### **Scope 1, Brandstofkosten en werkplaats**

Kantoren en loods/werkplaats worden verwarmd middels aardgas, Voor materieel wordt LPG en, Aspen 2T en Aspen 4T ingekocht. Deze is meeberekend.

#### **Scope 1, Brandstoffen voor wagenpark**

Bedrijfsauto's worden alleen voor zakelijk verkeer ingezet. Dit betekent dat de gereden kilometers en het brandstofverbruik 100% toegerekend moet worden aan de CO<sub>2</sub>-emissies van het bedrijf. De bedrijfswagens hebben een dieselmotor. Er zijn Twee VW Transporter en één vrachtauto DAF.

#### **Scope 2, Elektriciteit**

Er wordt geen NL groene stroom afgenomen.

#### **Scope 2, Overig**

Er zijn geen zakelijke vliegreizen geweest en er is geen gebruik gemaakt van openbaar vervoer.

#### **Scope 3, Overig**

Er is geen gebruik gemaakt van privéauto's voor zakelijk verkeer. (declaratie valt in scope 3)



## 4 Energiebeoordeling en (voortgang) reductieplan

Er vindt jaarlijks een energiebeoordeling plaats aan de hand waarvan gekwantificeerde reductiedoelstellingen en maatregelen worden bepaald. Hierbij worden ook komende, lopende en afgeronde projecten betrokken waarop eventueel gunningvoordeel is verkregen. Naar aanleiding van de energie-audit wordt jaarlijks een reductieplan opgesteld, dat halfjaarlijks wordt geëvalueerd en bijgesteld aan de hand van gekwantificeerde gegevens van de scope 1 en 2 emissies. Het reductieplan is, evenals de halfjaarlijkse voortgang hiervan, te vinden op onze website.

## 5 Directie-beoordeling

Naast de jaarlijkse energie-audit beoordeelt de directie jaarlijks de voortgang van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid en stelt tevens nieuwe of gewijzigde doelstellingen voor CO<sub>2</sub>-reductie vast. Als basis voor de directie-beoordeling dienen:

- resultaten van interne audits en externe audit door ladder CI;
- status vervolmaatregelen van vorige directiebeoordelingen;
- aanbevelingen voor verbetering komende uit voortgang, energiebeoordeling en monitoring;
- de diverse sector- en keteninitiatieven in relatie tot de bedrijfsvoering en de projecten.

Daarnaast stelt de directie vast of het geen naar de verschillende doelgroepen is gecommuniceerd, conform het communicatieplan is gecommuniceerd. Tevens beoordeelt de directie of er verbeterpunten kunnen worden vastgesteld.

## 6 Communicatie

Interne communicatie over het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid maakt het voor medewerkers mogelijk, ideeën voor verbetering aan te leveren en zorgt voor bewustwording en draagvlak. Externe communicatie levert kansen doordat andere partijen het bedrijf kunnen benaderen met nieuwe input of voorstellen voor samenwerken. Het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid wordt daarom minimaal tweemaal per jaar intern en extern gecommuniceerd. Hiervoor is een communicatieplan opgesteld.

## 7 Onderschrijving directie

De directie van Handelskwekerij Piet van 't Wout onderschrijft het belang van CO<sub>2</sub>-reductie en certificering volgens Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder, versie 3.1 van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen. Tevens onderschrijft de directie hiermee het opgestelde energiemanagementsysteem en de hieraan gekoppelde reductiedoelstellingen en -maatregelen.

Boskoop, 20-10-2022

Directeur

---

P. van 't Wout

## 8 Verklaring ISO 14064

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1

Onderstaand is een cross reference opgenomen

Cross reference ISO 14064-1

ISO 14064-1	Par 9.3.1 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Beschrijving organisatie	2.1
	B	Verantwoordelijke	1.2
	C	Basis jaar en rapportage periode	3.1
5.1	D	Organisatie grenzen	2.1
	E	Rapport grenzen	2.2
5.2.2	F	Berekende directe uitstoot	3.3
Annex D	G	Verbranding van Biomassa	3.4
5.2.2	H	Broeikasgasverwijdering	3.5
5.2.3	I	Uitzonderingen	3.7
5.2.4	J	Berekende indirecte uitstoot	3.3
6.4.1	K	Basis jaar	3.1
6.4.1	L	Wijzigingen of her calculaties	3.8
6.2	M	Kwantificeringsmethode	3.8
6.2	N	Verandering methodes	3.7
6.2	O	Emissiefactoren	3.2
8.3	P	Rapportage volgens ISO 14064-1	1.3
8.3	Q	Onzekerheden	3.7
	R	Verklaring ISO 14064-1:2018	8
	S	Verificatie (controle)	1.4
	T	Emissiefactoren	3.2

