



CO₂-footprint 2019

scope 1 & 2



Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V.

Doc.code: CF
Versie: 1
Datum: 6 juni 2020
Status: Definitief



1. Inleiding

Voor alle bedrijven, organisaties en instellingen is het belangrijk om actief bij te dragen aan het terugdringen van het broeikasgaseffect. Het maatschappelijk belang om zuinig om te gaan met energie, en het verminderen van de CO₂-uitstoot in het bijzonder, is groot.

In dit rapport is te zien hoe groot de CO₂-uitstoot van Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V. is, als gevolg van het direct en indirect gebruik van fossiele brandstoffen. Door dit jaarlijks te herhalen wordt zichtbaar of de maatregelen die worden getroffen om de uitstoot te beperken effectief zijn.

Om in kaart te brengen waar reductie mogelijk is, is besloten om onze energiestromen te inventariseren door het laten samenstellen van een CO₂-footprint. De onderliggende rapportage van de CO₂-footprint betreft het jaar 2019.

Deze rapportage van onze CO₂-footprint is opgesteld met gebruik van de emissiefactoren die gepubliceerd zijn op de website www.co2emissiefactoren.nl. Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 7.3 A. t/m Q. van de norm ISO 14064-1.

In 2018 kunnen wij overwegen te gaan certificeren op de CO₂-prestatieladder. Ons doel zal dan zijn om te certificeren op niveau 3.



2. Algemeen

2.1 Beschrijving van de organisatie en verantwoordelijkheden					ISO 14064-1 § 7.3
Bedrijfsnaam	Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V.				A
Huidige datum	6-jun-20				
Inventarisatiejaar:	2019	De totale uitstoot in het inventarisatiejaar is vastgesteld op 873,3 ton CO₂ .			C
Basis inventarisatiejaar	2017	Het basisjaar is 2017. De CO ₂ -footprint van het basisjaar is niet geverifieerd. De totale uitstoot in het basisjaar is vastgesteld op 865,8 ton CO₂ .			
	Bij structurele wijziging van de organisatorische grens, de rekenmethodiek en/of een significante wijziging in de emissiefactoren worden de voorgaande jaren (het basisjaar en eventuele referentiejaar) herberekend om een goede vergelijking tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen garanderen. De beargumentatie hiervan wordt in dat geval opgenomen in het logboek behorend bij deze rapportage (zie bijlage 1).				J & K
Verificatie datum	N.v.t.				Q
Contactpersoon	Naam	R.H.J.M. Raaijmakers	E-mail	r.raaijmakers@vdberk.nl	B
Verantwoordelijke	Naam	R.H.J.M. Raaijmakers	E-mail	r.raaijmakers@vdberk.nl	
Verantwoordelijkheden	Elk jaar wordt een CO ₂ -inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden:				
	Naam	R.H.J.M. Raaijmakers	Actualiseren beleid en opstellen / bijstellen doelstellingen		
	Naam	R.H.J.M. Raaijmakers	Contactpersoon emissie-inventaris		
	Naam	R.H.J.M. Raaijmakers	Interne en externe communicatie		
	Naam	R.H.J.M. Raaijmakers	Uitdragen en invulling van het initiatief		
Normering	Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m Q uit § 7.3 uit de ISO 14064-1. Per onderwerp is de verwijzing naar de verschillende punten uit de norm opgenomen.				P

3. Afbakening

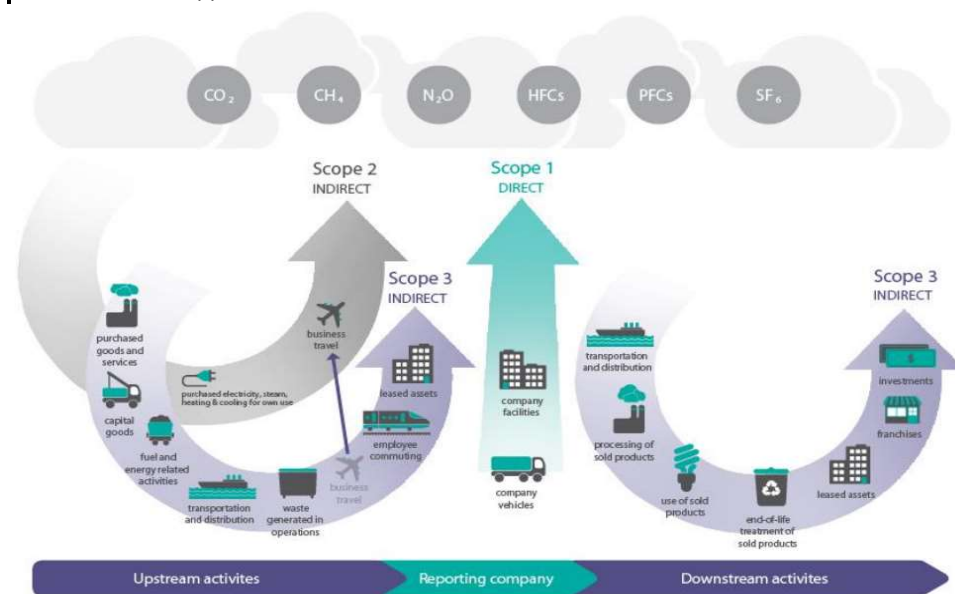
3.1 Organizational Boundary (Organisatorische grenzen vastgesteld volgens hoofdstuk 4 van het handboek CO2-Prestatieladder versie 3.0)		ISO 14064-1 § 7.3
Naam hoofdonderneming Boomkwekerij Gebr. Van den Berk B.V. KvK-nummer 17.144.824 Aantal werkmaatschappijen - Namen werkmaatschappijen - Aantal vestigingen 1 Aantal werknemers 77		D
Beschrijving van de organisatie Boomkwekerij Van den Berk B.V. is gespecialiseerd in het kweken van laanbomen, coniferen, vormbomen, rhododendrons en solitaire bomen en struiken. Het enorme assortiment bestaat uit 1600 soorten en cultivars en al deze verschillende bomen en heesters worden gekweekt van medium tot zeer grote maten. Er werken 77 FTE (89 mensen), 40 op kantoor en 49 in de productie. Kantooroppervlak is 900 m², kantine 275 m², werkplaats 160 m² en opslag 6.000 m² in drie opslaghallen. De productie beslaat 380 hectare. Er zijn 2 vrachtauto's, 4 terminal trekkers, 7 bedrijfsbussen, 5 bestelauto's, 19 trekkers, 8 graafmachines, 7 wielladers/verreikers, 4 kluitensnijders, 20 hoogwerkers, 1 elektrische heftruck. Verder zijn er 12 personenauto's. Het bedrijf is ISO 9001 en ISO 14001 via Bureau Veritas, Groenkeur (BRL 2016) via SGS, en SKAL (Stichting Controle Alternatieve Landbouwmethoden) gecertificeerd.		A

3. Afbakening

3.2 Operationele grenzen

ISO 14064-1 § 7.3

De operationele grenzen worden onderverdeeld in scope 1, 2 en 3. De indeling is gebaseerd op het GHG-protocol Scope 3 Standard. De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) rekent 'Business Air Travel' en 'Personal Cars for Business Travel' tot scope 2. Bij het opstellen van de CO₂-footprint is de indeling van scope 1 en 2 van de SKAO aangehouden. De emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.



SKAO rekent Business Travel tot scope 2. Hieronder vallen ook ZZP'ers die in het kader van een opdracht kosten declareren voor transport!

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1

	liter / m ³	ton CO ₂
Diesel	231.595	748,1
Propaan	25.301	43,6
Benzine (Aspen)	40	0,1

Scope 2

	kWh, km	ton CO ₂
Electriciteit	124.629	69,3
Vliegverkeer	60.942	12,2

4. CO₂-footprint

2019

CO₂-data inventarisatie

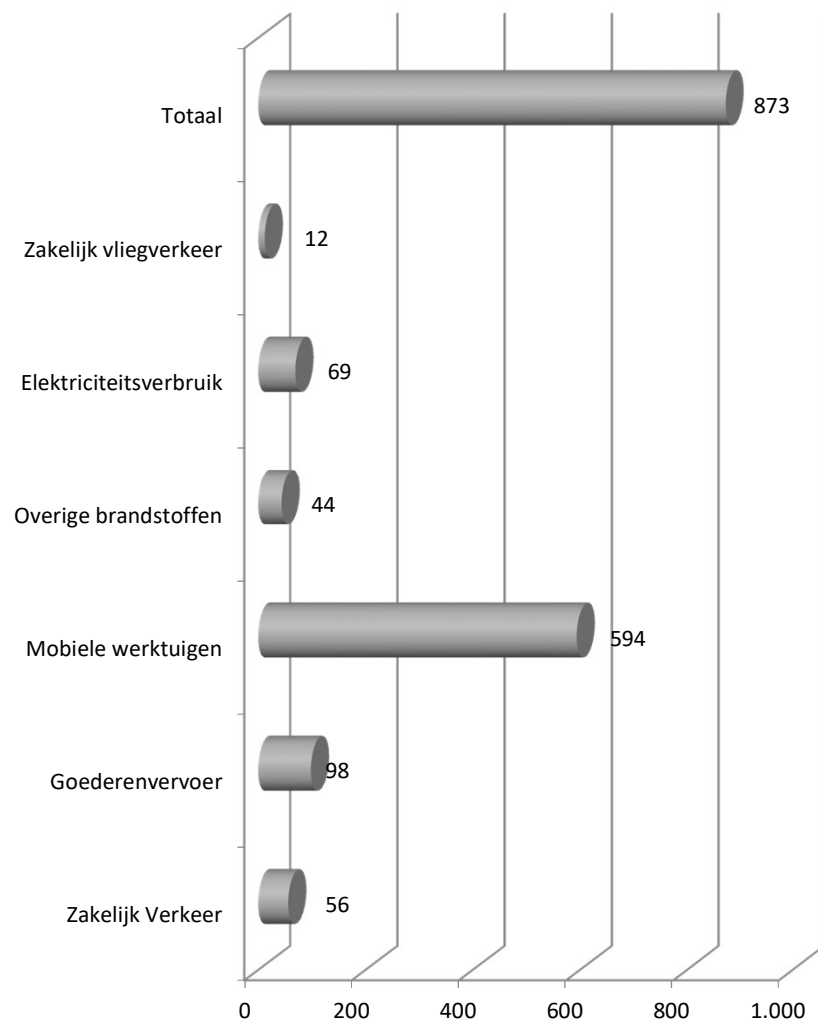
	Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor	Ton CO ₂	Bron	ISO 14064-1 7.3	
Scope 1	Zakelijk Verkeer						55,9	Facturen	E
	12 personenauto's, 6 ook privé gebruikt	Benzine	Liter		2,740	0,0			
		Diesel	Liter	17.307	3,230	55,9			
		LPG	Liter		1,806	0,0			
	Goederenvervoer						98,2	Facturen	
		Benzine	Liter		2,740	0,0			
		Diesel	Liter	30.414	3,230	98,2			
		LPG	Liter		1,806	0,0			
	Mobiele werktuigen						594,0	Facturen	
		Benzine (Aspen)	Liter	40	2,740	0,1			
		Diesel	Liter	183.874	3,230	593,9			
		LPG	Liter		1,806	0,0			
	Verwarming						0,0	Facturen	
		Aardgas verbruik vestiging 1	m ³		1,887	0,0			
		Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1,887	0,0			
		Aardgas verbruik vestiging 3	m ³		1,887	0,0			
		Aardgas verbruik vestiging 4	m ³		1,887	0,0			
Warmte - Emissies						0,0			
Koude - Emissies						0,0			
Overige brandstoffen						43,6			
	Gasvormige fossiele brandstoffen	Propan	liter	25.301	1,725	43,6			
Scope 2	Elektriciteitsverbruik						69,3	Facturen	I
	Grijze stroom	Stroomverbruik vestiging 1	kWh	124.629	0,556	69,3			
		Stroomverbruik vestiging 2	kWh		0,556	0,0			
		Stroomverbruik vestiging 3	kWh		0,556	0,0			
		Stroomverbruik vestiging 4	kWh		0,556	0,0			
	Gedeclareerde kilometers						0,0		
	Zakelijk vliegverkeer						12,2		
	Reizigerskilometers	< 700 km	km	9.003	0,297	2,7			
	Europees	700 - 2.500 km	km	35.018	0,200	7,0			
	Intercontinentaal	> 2.500 km	km	16.921	0,147	2,5			

Totaal ton CO₂ 873,3

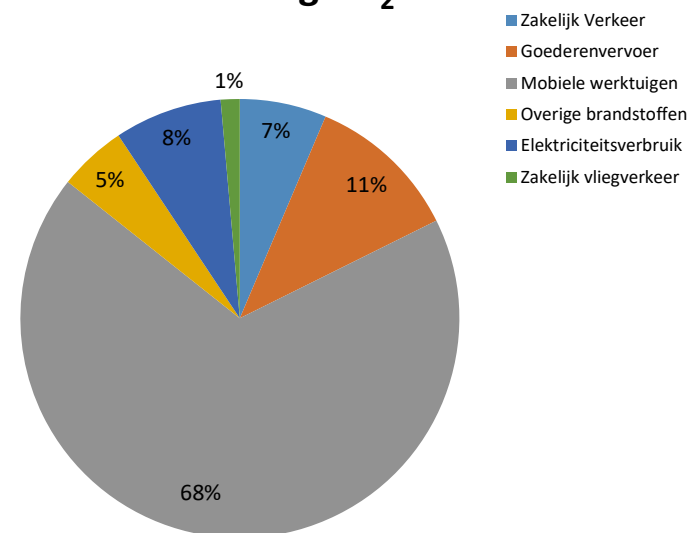
5. Overzicht emissies

2019

Uitstoot in Ton CO₂



Verdeling CO₂ uitstoot



CO₂ uitstoot naar scope

