

## 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2019

### Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	2
3 Verantwoordelijke	3
4 Basisjaar en rapportage	3
5 Afbakening	3
6 Directe en indirecte GHG-emissies	4
6.1 Berekende GHG-emissie	
6.2 Verbranding biomassa	
6.3 GHG-verwijdering	
6.4 Uitzonderingen	
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	
6.6 Toekomst	5
6.7 Significante veranderingen	
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	6

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.0 Datum: maart 2020
-----------------------------	--	---

## 1 Inleiding en verantwoording

Met de CO<sub>2</sub>-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub> footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO<sub>2</sub> reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub> footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten *beoordelen* en het niveau van het CO<sub>2</sub> bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Peter Mul BV over 2019 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De CO<sub>2</sub> voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2008 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

## 2 Beschrijving van de organisatie

- Peter Mul Boomverzorging BV sinds oktober 2019 gevestigd in Middenmeer. Sinds 1998 gespecialiseerd boom-verzorgend bedrijf voor hoogheemraadschap, gemeenten, bedrijven en particulieren. De werkzaamheden bestaan uit het planten, snoeien, kappen en rooien van bomen. Versnipperen van takken en verwijderen van stonken/stobbenfrozen. Aanleg en/of onderhoud van tuinen en groenvoorzieningen. Voorzien van diverse certificaten zoals VCA\*\* en ErBo (Erkenningsregeling bosaannemers),

- Daarnaast zijn wij erkend iepenaannemer en leerbedrijf. Sinds juni 2016 niveau 3 gecertificeerd op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Het team beschikt over de juiste opleiding en huidige kennis om het boomverzorgers- en hoveniersvak duurzaam uit te voeren met zorg voor Flora en Fauna. Met onze European Tree Workers (ETW) en boomveiligheid controleur bieden wij u een compleet pakket. Het bedrijf kenmerkt zich door de praktische aanpak waarbij klant en kwaliteit centraal staan.

Zie onze facebookpagina voor onze actuele projecten.

Voor een aantal van onze medewerkers is het woon/werkverkeer met 10 min. verlengd. De anderen hebben door het rijden van een andere route geen verlenging en 1 zelfs een verkorte woon/werktijd gekregen. De ligging blijft centraal. Door de samenwerking met kwekerij de Wieringermeer worden onze snippers en shreds niet naar het buitenland vervoerd, maar op een depot naast ons terrein. Dit zal een grote CO<sub>2</sub>-reductie teweeg brengen voor onze gebruikelijke vervoerders. In de toekomst zullen onze stammen waarschijnlijk ook bij de burens belanden, hierover zijn we nog in gesprek.

## 3 Verantwoordelijke

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.0 Datum: maart 2020
-----------------------------	--	---

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub> reductie evenals alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is mevrouw Hildegard Koenis. Zij rapporteert direct aan de directie.

#### 4 Basisjaar en rapportage

Voor Peter Mul BV is dit de **vijfde maal** dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2019 Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2016, 2017, 2018 en **2019** bekend. Een vergelijking is gemaakt.

#### 5 Afbakening

In Paragraaf 4.1 van het handboek worden twee methodes beschreven. De GHG methode en de Laterale methode, waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald. Er is gekozen voor de Laterale methode met als startbedrijf Peter Mul Boomverzorging BV. Boven Peter Mul Boomverzorging BV staat alleen de financiële holding Peter Mul Holding B.V. Vanuit de AC analyse zijn er geen concern aanbieders.

Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint van Peter Mul BV, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.

<p><b>Peter Mul Boomverzorging BV</b></p> <p><i>Met inbegrip van vestiging</i> <i>Koningspade 26, 1718 MP Hoogwoud</i></p>
--

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Peter Mul BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Peter Mul Boomverzorging BV, en de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint.

- Peter Mul BV heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Peter Mul BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Peter Mul BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Peter Mul BV heeft geen franchise activiteiten;
- Peter Mul BV is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Peter Mul BV heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.0 Datum: maart 2020
-----------------------------	--	---

## 6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### 6.1. Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2015; 161,0 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 159,0 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 2,0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2016; 159,2 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 157 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 2,2 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2017; 192,9 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 192,9 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2018; 197,6 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 197,6 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2019; 203,6 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 203,6 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2).

#### Scope 1

Gasverbruik is conform factuur met een aftrek voor privé gebruik volgens tabel 16.2 Landelijke Landbouwnormen 2015.

In de footprint is voor 2014 geen onderscheid gemaakt in het verbruik van diesel door materieel en bedrijfsauto's. Vanaf 2015 zal door een verbeterd inzicht, registratiesysteem, de werkelijke verbruiken vastgesteld kunnen worden.

Er is geen verbruik van lasgassen. Lasapparaat en aggregaat werkt op elektriciteit.

Het benzineverbruik (Aspen) voor handgereedschap is meegenomen in de footprint.

#### Scope 2

Elektraverbruik is conform factuur met een aftrek voor privé gebruik zoals voorgaande jaren.

#### Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 203,6 ton. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek is "Klein bedrijf".

#### Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. Peter Mul BV heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2015, 2016, 2017, 2018 en 2019 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

### 6.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Peter Mul BV in 2015, 2016, 2017, 2018 en 2019.

### 6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Peter Mul BV in 2015, 2016, 2017, 2018 en 2019.

### 6.4. Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.0 Datum: maart 2020
-----------------------------	--	---

## 6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Peter Mul BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.

## 6.6. Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2015, 2016, 2017, 2018 en 2019. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Peter Mul BV, de CO<sub>2</sub> uitstoot met 1% per jaar dalen.

## 6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2016, 2017, 2018 en 2019 t.o.v. 2015. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2016, 2017, 2018 en 2019 bekend. Een vergelijking is gemaakt.

## 7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Peter Mul BV op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub> uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder gehanteerd. Een screenshot van het model is te vinden in de bijlage. In het Energie Meetplan van Peter Mul BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## 8 Emissiefactoren ([www.emissiefactoren.nl](http://www.emissiefactoren.nl))

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van Peter Mul BV zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub> emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0.

## 9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

- De facturatie van aardgas en elektra loopt vanaf 2019 van 1 januari t/m 31 december. Het verbruik wordt gezien als het verbruik voor 2019 met aftrek van privé gebruik.

De door de Vattenfall geleverde energie is volledig groene stroom.

- De factuur diesel wordt gespecificeerd naar materieel en bedrijfsauto's. De meterstanden van het materieel en de bussen worden 2-jaarlijks genoteerd. In de tank-app houden wij per tankbeurt bij in welk materieel of bus het aantal liters diesel wordt getankt. Zo kunnen wij een berekening maken welke chauffeur welke hoeveelheid diesel gebruikt. Vanaf oktober 2019 krijgen we gespecificeerde rekeningen van de shell.

De onzekerheidsmarge is ook hierbij zeer gering.

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO <sub>2</sub> prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.0 Datum: maart 2020
-----------------------------	--	---

## 10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.3 van het GHG protocol. In tabel 1 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5
4.2.2	E	Direct GHG emissions	6.1
4.2.2	F	Combustion of biomass	6.2
4.2.2	G	GHG removals	6.3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	6.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	6.1
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	7
4.3.3	L	Methodologies	7
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 1 Cross reference ISO 14064-1