

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2023

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	5
6.3 GHG-verwijdering	
6.4 Uitzonderingen	
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	
6.6 Toekomst	
6.7 Significante veranderingen	6
7 Kwantificeringsmethoden	6
8 Emissiefactoren	6
9 Onzekerheden	7
10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 9	7

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

1 Inleiding en verantwoording

Met de CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ 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 CO₂ 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 2023 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ 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 § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2 Beschrijving van de organisatie

Sinds 1998 gespecialiseerd boom-verzorgend bedrijf voor hoogheemraadschap, gemeenten en bedrijven in de kop van Noord-Holland. De werkzaamheden bestaan uit het planten, snoeien, kappen en rooien van bomen. Versnipperen van takken en verwijderen van stronken/stobbenfrezen. Aanleg en/of onderhoud van bedrijfs- tuinen en groenvoorzieningen. Ons bedrijf beschikt over diverse certificaten. (VCA**, ErBo, ISO, BRL Boomverzorging, CO₂ niv. 3) Wij vinden het belangrijk het boomverzorgers- en hoveniersvak veilig, duurzaam met zorg voor Flora, Fauna en Klimaat uit te voeren.

Met onze European Tree Technician (ETT), European Tree Workers (ETW), Hoveniers en Groenvoorzieners bieden wij een compleet pakket aan. Met de ervaring, juiste opleiding en up to date kennis op het gebied van boomveiligheid, verplanten van bomen, boom bescherming, boom ecologie, bodem, groeiplaats en onderhoud leveren wij vakkennis en ondersteuning voor boombeleid.

Wij kenmerken ons door de praktische aanpak waarbij onze klanten en kwaliteit centraal staan. De kernwaarden van Peter Mul Boomverzorging BV zijn:

- Teamwork
- Eerlijk
- Afspraak = afspraak
- Passie voor de natuur

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

Onze missie is meer groen voor mens, dier en klimaat. Zie onze facebookpagina voor onze actuele projecten.

Per oktober 2019 werken wij vanuit Middenmeer. De ligging blijft centraal in ons werkgebied.

Door samenwerking met kwekerij de Wieringermeer gaan onze snippers niet meer naar het buitenland, maar naar een depot naast ons terrein. Dit geeft een grote CO₂-reductie voor onze gebruikelijke vervoerders. Onze stammen worden sinds begin 2021 tot een diameter van 44 cm. gesnipperd en samen met de shreds ook bij de burens aangeboden voor het verwarmen van de kassen. Het na het zeven van de shreds overgebleven fractie wordt volledig afgenomen en dient als basisstof voor bomengrond.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie evenals alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Maarten Wildeman. Hij rapporteert direct aan de directie.

4 Basisjaar en rapportage

Voor Peter Mul BV is dit de negende maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2023.

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 CO₂-footprint van Peter Mul BV, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p>Peter Mul Boomverzorging BV</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 CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-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 ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

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 CO₂. Hiervan werd 159,0 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 2,0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2019; 203,6 ton CO₂.

Hiervan werd 203,6 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2020; 193,5 ton CO₂.

Hiervan werd 193,5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2021; 213,2 ton CO₂.

Hiervan werd 213,2 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2022; 256,5 ton CO₂.

Hiervan werd 256,5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Scope 3 veroorzaakt 651,5 ton CO₂

De directe en indirecte GHG emissie van Peter Mul BV bedroeg in 2023; 270,9 ton CO₂.

Hiervan werd 270,9 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Scope 3 veroorzaakt 684,3 ton CO₂

Scope 1

Gasverbruik is niet van toepassing.

Dieselverbruik door materieel en bedrijfsauto's wordt vanaf 2019 door een registratiesysteem vanuit de shell bijgehouden. De totale emissie in scope 1 bedroeg in 2023 267,2 ton CO₂.

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 zoals voorgaande jaren. Dit is volledig groene stroom

Scope 3

De scope 3 emissie bedroeg in 2023, berekend aan de hand van de kwantitatieve dominantie analyse, 684,3 ton. In de ketenanalyse en de voortgangsrapportage is nadere uitleg gegeven over emissie, maatregelen, planning en de stand van zaken.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 951,5 ton. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek is "Klein bedrijf" (270,9 ton).

Projecten met gunningsvoordeel

Er is een project met gunningsvoordeel aangenomen in 2022.

Dit betreft het bestek onderhoud bomen voor opdrachtgever HHNK.

In een apart projectdossier wordt de voortgang gerapporteerd.

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. Peter Mul BV heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2023 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 2023.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Peter Mul BV in 2023.

6.4. Uitzonderingen

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

6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Peter Mul BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

6.6. Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2023. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2024, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Peter Mul BV, de CO₂ uitstoot met 4 % per jaar dalen.

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2020 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2023 t.o.v. 2020.

Scope 1	2020	2021	2022	2023
Gasverbruik				
Brandstofverbruik diesel materieel	130,2	152,8	190,3	198,7
Brandstofverbruik diesel autos	57,9	53,3	61,5	65
Brandstofverbruik benzine				
Brandstofverbruik Aspen	5,4	7,1	4,3	4,4
Business travel benzine				2,8
Totaal scope 1	193,5	213,2	256,1	270,9
Scope 2				
Electraverbruik (grijs)	0	0	0,4	0
Totaal scope 2			0,4	0
Totaal scope 1&2	193,5	213,2	256,5	270,9
Scope 3				
Geleverde goederen en diensten			651,5	684,3
Totaal scope 1, 2 & 3			907,6	955,2
CO2 per bruto marge (100K)	16,97	17	13,8	12,6
Reductie In %		0,0	18,8	25,8

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ 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 CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO₂ 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)

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Peter Mul BV zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder 3.1 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 CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder 3.1.

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen.

- De facturatie elektra loopt vanaf 2019 van 1 januari t/m 31 december

Het verbruik wordt gezien als het verbruik voor 2023. 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. Aan de hand van de facturen van de Shell houden wij aan de hand van de facturen bij in welk materieel of bus het aantal liters diesel wordt getankt. Zo kunnen wij een berekening maken welke chauffeur welke hoeveelheid diesel gebruikt. De onzekerheidsmarge is ook hierbij zeer gering.

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3 van het GHG protocol. In tabel 1 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
g	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO ₂ e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8

Peter Mul Boomverzorging BV	Invalshoek A Inzicht CO ₂ prestatieladder niveau 3	Status: Definitief Versie 3.1 Datum: maart 2024
-----------------------------	--	---

p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8