

Emissie inventaris rapport (3.A.1-2)

Inhoudsopgave

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



1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2019 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; 2006 (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

Van Boxmeer richt zich in hoofdzaak op vier activiteiten, te weten:

- Agrarisch loonwerk
- GWW (Grond- weg en waterbouw)
- Cultuurtechniek
- Natuur- en Landschapsbeheer

Het werkgebied omvat de regio in een straal van 50 kilometer rond Helmond en opdrachtgevers zijn agrarische bedrijven, aannemingsbedrijven, natuurbeheerders, gemeenten, waterschappen en de Provincie Noord-Brabant. Het bedrijf is de laatste jaren gegroeid, maar heeft nog steeds een personele bezetting van 15 medewerkers. Het bedrijf is gecertificeerd voor ISO 9001, VCA* en VKL en hoopt binnenkort het certificaat CO2 Prestatieladder trede 5 te behalen. Daarmee wordt onderstreept dat het management niet alleen een heel goede kwaliteit wil leveren, maar ook op praktische wijze de CO₂ emissie ten gevolge van uit te voeren werkzaamheden wil verminderen.

3 Verantwoordelijke

Verantwoordelijk voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Bram Lodder. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4 Basisjaar en rapportage

Dit is de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2019 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan nog geen vergelijking gemaakt worden met het voorgaande jaar.

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.



Van Boxmeer**Met inbegrip van vestiging**

Geen

En dochterondernemingen

Geen

Dat wil zeggen alle werkzaamheden Van Boxmeer verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Van Boxmeer. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Van Boxmeer bestaat uit drie vennoten, te weten A.H.F.W. van Boxmeer, Korica BV en J.W. van Boxmeer
- Van Boxmeer is geen onderdeel van een joint venture;
- Van Boxmeer heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van Boxmeer heeft geen franchise activiteiten;
- Van Boxmeer is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van Boxmeer heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG (Green House Gas) emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2019 1.203,6 ton CO₂. Hiervan werd 1.199,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 4,5 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 315.1 Emissie inventaris.

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 150 liter = 0,2 ton = 0,05% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 0,5 kg, benzine (Aspen) 50 liter en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van groene stroom op basis van de volgende verdeling: 60% groene Nederlandse wind en zon; 30% Nederlandse biomassa en 10% buitenlandse wind en zon (emissiefactor grijze stroom). Er is een "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 556 gram per kWh. De conversiefactor voor stroom op basis van biomassa is berekend op 75 gram per kWh.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 1.203,6 ton, waarvan 13 ton kantoor en 1.190,6 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein bedrijf".

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.



6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Van Boxmeer in 2019.

6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Van Boxmeer in 2019.

6.4 Uitzonderingen

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

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Van Boxmeer 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 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 het bedrijf, de CO₂ uitstoot met 1,5% dalen.

6.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2019 als basisjaar. In deze paragraaf worden de emissies van CO₂ uitstoot per € 100.000 BM van basisjaar 2019 beschreven.

Scope 1	2019	2020	Vershil
Gasverbruik	8,5		
Diesilverbruik materieel en auto's	1.185,5		
Benzineverbruik materieel en auto's	0,2		
Aspen verbruik materieel	2,8		
LPG verbruik materieel	2,1		
Totaal scope 1	1.299,3		
Scope 2			
Elektraverbruik - grijs	4,5		
Totaal scope 2	4,5		
Totaal scope 1 & 2	1.203,6		
Brutomarge / 100.000	25,77		
CO2 per 100.000 euro BM	46,71		

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2019 & 2020 (in tonnen CO₂)



7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van Boxmeer 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 tabel op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Van Boxmeer over het jaar 2019 zijn de emissiefactoren uit www.co2emissiefactoren.nl 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 van Van Boxmeer zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder 3.0. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 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	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
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 2 Cross reference ISO 14064-1

