

Struunhoeve BV

Emissie inventaris rapport heel 2016

Opgesteld volgens de eisen van ISO 14064-1 en het Greenhouse Gas Protocol
Conform niveau 3 op de CO₂ prestatieladder 3.0



CO₂-PRESTATIELADDER®

Samen zorgen voor minder CO₂

Inhoudsopgave (in het kader van papier vermindering is de inhoudsopgave op de voorpagina afgedrukt)

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

1 Inleiding en verantwoording

Struunhoeve BV levert (direct en/of indirect) producten en diensten aan waterschappen, gemeenten en Staatsbosbeheer. Vanaf 2013 hanteren de waterschappen de door ProRail ontwikkelde CO₂-prestatieladder bij het selecteren van hun leveranciers. De Rijksoverheid hanteert de CO₂-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op alle Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze 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 Struunhoeve BV over heel 2016 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

Struunhoeve BV

opereert ook onder deze handelsnaam .
N.V.T.

GWW

Vooraf gerelateerd aan natuurgebieden en watergangen worden grondverzet werkzaamheden uitgevoerd. Door de aanwezige gebiedskennis en de kennis van flora en fauna voert De Struunhoeve BV zelf de regie over aangenomen projecten. Het merendeel van de werkzaamheden wordt in eigen beheer uitgevoerd, maar sommige onderdelen worden uitbesteed. Ook over uitbesteede werkzaamheden blijft Struunhoeve BV de regie voeren.

Maaiwerk

Op veilige en ecologisch verantwoorde wijze worden maaiwerkzaamheden uitgevoerd in natuurgebieden, langs wegen en in waterwegen. Om zo min mogelijk beschadiging van flora en fauna te veroorzaken worden speciaal geprepareerde machines ingezet. De medewerkers die hiermee werken hebben kennis van flora en fauna en kennen het gebied.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is M. Koole. Dit heeft hij als taak toegewezen aan J. Vrolijk

4 Basisjaar en rapportage (periode)

Voor Struunhoeve BV is dit de 3 maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft de heel 2016 waarbij 2013 gold als referentie 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 van Struunhoeve, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p style="text-align: center;">Struunhoeve BV</p> <p style="text-align: center;">Met inbegrip van vestiging Overleek 10 1141PD Monnickendam En dochterondernemingen Geen</p>

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Struunhoeve BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de handelsnaam Struunhoeve BV. 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).

- Klaas Helmigh Beheer BV heeft 100% van de aandelen van Struunhoeve B.V.;
- De heer Klaas Helmigh heeft 100% van de aandelen Klaas Helmigh Beheer BV;
- Struunhoeve BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Struunhoeve BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Struunhoeve BV heeft geen franchise activiteiten;
- Struunhoeve BV is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Struunhoeve BV heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

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 Struunhoeve BV bedroeg voor heel 2016: 202.2 ton CO₂. Hiervan werd 199.8 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 2.4 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2). Onderstaande figuren geven dit weer. Tabel 1 (bij 6.7), Bron 3.A.1-1 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, olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van elektriciteit van Nuon en Greenchoice, er is voor greenchoice een "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk.

Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 526 gram per kWh.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 202,2 ton, waarvan 5.7 ton kantoor en 196.6 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 2016 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Struunhoeve BV in 2016.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Struunhoeve BV in 2016.

6.4. Uitzonderingen

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

6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Struunhoeve 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 de het jaar 2016. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2017, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn, mogelijk stijgt de uitstoot door bedrijfsgroei. Wel zal, gezien de doelstellingen van De Struunhoeve, de CO₂ uitstoot met 1% dalen.

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2013 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen toegelicht van 2016 t.o.v. 2013.

Over het geheel is de CO₂ uitstoot in 2016 t.o.v. 2013 met 1,34% gedaald. Dit is minder reductie dan vorig jaar is bereikt. De hoofdzakelijke reden, is het terug verkrijgen van bestekken met veel machinaal werk. Hierdoor zijn onze medewerkers met Maaiboten tractoren en kranen onderweg i.p.v. met de Auto en handgereedschap. Ten opzichten van de Bruto Marge is de uitstoot juist afgenomen, dit komt doordat de tarieven in de nieuwe werken gunstiger liggen als de tarieven van de afgelopen jaren. Door het extreem droge weer in de 2^e helft van het jaar, konden het werk op veel locaties met relatief weinig inspanning worden uitgevoerd. dit heeft de Co2 uitstoot per brutomarge gunstig hebben beïnvloed.

Scope 1	2013	2014	2015	2016	Vershil
Gasverbruik	4,1	4,4	3,2	3,5	
Brandstofverbr. Mater. diesel	175,1	158,3	168,2	289,9	
Brandstofverbr, mater, benzine	0,0	0,4	0,8	1,1	
Brandstofverbruik mater, aspen	2,7	2,3	2,2	3,3	
Benzine verbruik bedrijfsauto's	5,3	7,9	6,0	5,3	
Diesel verbruik bedrijfsauto's	19,4	19,4	19,4	19,4	
Totaal scope 1	206,6	192,7	199,8	322,5	
Scope 2					
Elektraverbruik – grijs / wind loads	0,4	0,2	0,3	0,3	
Elektraverbruik – grijs kantoor	2,2	2,3	2,2	2,1	
Totaal scope 2	2,6	2,5	2,5	2,4	
Totaal scope 1 & 2	209,2	195,2	202,3	324,9	t.o.v. 2013 = 100,00%
					CO₂ per FTE
Aantal FTE	7	7	7	11	2014 93,31 %
CO₂ per FTE	29,9	27,9	28,9	29,5	2015 96,66 %
					2016 98,66 %
					2017
					2018

Tabel 1 CO₂ uitstoot 2013 t/m 2016 (in tonnen CO₂)

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Struunhoeve 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, In het Energie Meetplan van Struunhoeve BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen,

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Struunhoeve BV over het jaar 2016 zijn de emissiefactoren zo als vermeld op de site www.co2emissiefactoren.nl, (23-1-2017) gebruikt, Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren, 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 Struunhoeve BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl,

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, Met betrekking tot het stroom en gasverbruik zijn de vastgestelde meterstanden gebruikt, Omdat het kantoor op een gezamenlijke meter en cv ketel zit met de naastgelegen woning, word deze gedeeld door 2 (50%) stroom en gas zorgen hier samen voor 6 ton Co2 mocht deze verhouding 50% afwijken scheelt dit ten hoogste 3 ton,

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
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 2 Cross reference ISO 14064-1