

Van der Lee Beheer BV

Emissie inventaris rapport 2015

3.A.1_2

20161109

Opgesteld volgens de eisen van ISO 14064-1 en het Greenhouse Gas Protocol



Samen zorgen voor minder CO₂

Inhoudsopgave

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

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Van der Lee Beheer BV 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 voetafdruk gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een verwijzingstabel opgenomen.

2 Beschrijving van de organisatie

Van der Lee Beheer bv bestaat uit twee bedrijfstakken, namelijk Loonbedrijf Jan Van der Lee Beheer BV, die opereert in de Grond-, Water-, en Wegenbouw (GWW) en Van der Lee Amstelveen Groen bv, die zich bezighoudt met groenvoorzieningen en het onderhoud hiervan. Beide bedrijven zijn gevestigd op dezelfde locatie aan de Noorddammerweg 104 te Amstelveen. Er zijn ruim 50 medewerkers in vaste dienst, maar er wordt buiten deze vaste kern ook gewerkt met een flexibele schil van ZZP'ers/freelancers. Het totale aantal werknemers kan op deze manier in drukke tijden oplopen tot plusminus 100 personen aan het werk in opdracht van Van der Lee.

GWW houdt binnen het bedrijf vooral in het leveren van diverse GWW-machines zoals tractoren, kranen/graafmachines, shovels, (knijper)vrachtwagens et cetera. Per machine zijn er talloze manieren om te voldoen aan de wensen van de opdrachtgever. Achter een tractor kan bijvoorbeeld een kipper worden gekoppeld om grondstoffen te transporteren, een waterwagen om de verdichting van ondergronden van wegverhardingen te stimuleren, maar ook toebehoren om wegverhardingen te reinigen et cetera. Kranen kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor graafwerkzaamheden, hijswerkzaamheden en het prepareren van verhardingen zodat er geasfalteerd kan worden. Kort samengevat is Loonbedrijf Jan Van der Lee Beheer BV een materieelleverancier en aannemer in alles wat met Grond-, Water-, en Wegenbouw te maken heeft.

Van der Lee Amstelveen Groen bv houdt zich vooral bezig met groenvoorziening en het onderhoud hiervan. Het kant-en-klaar maken van tuinen, parken et cetera door middel van onder andere verwijdering, vernieuwing, aanleg, beplanting en onderhoud. Deze tak van het bedrijf houdt zich ook bezig met beschoeiing plaatsen. Kort samengevat zet Van der Lee Amstelveen Groen bv zich altijd in om de wereld groener en levendiger te maken.

De combinatie en wisselwerking tussen deze twee bedrijven zorgen ervoor dat Van der Lee als een allrounder optreedt in de breedste zin tussen asfalt klaar maken tot het planten van bomen.

Beide bedrijven zijn VCA* en ISO 9001:2008 gekeurd wat volstaat voor veiligheid en organisatorisch op orde.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is M.P. Snel. Hij rapporteert direct aan de directie.

4 Basisjaar en rapportage

Voor Van der Lee Beheer BV is als basisjaar 2013 genomen, hiervan is een geverifieerde emissie-inventaris volgens het GHG-protocol opgesteld dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Dit rapport betreft de 1^e helft van het jaar 2016.

De emissie-inventaris voor 2013 is herberekend aan de hand de conversiefactoren welke op de website www.CO2emissiefactoren.nl vermeld zijn, het een en ander conform het handboek CO₂ prestatieladder 3.0. zie hiervoor de beide inventarisaties van 2013 d.d. 25-3-2016. De inventarisatie voor de 1^e helft van 2016 is volledig op basis van de bovengenoemde website opgesteld.

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 Van der Lee Beheer BV, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

Van der Lee Amstelveen Beheer BV

Met inbegrip van vestiging
Noorddammerweg 104

En dochterondernemingen

Van der Lee Amstelveen Groen BV & Loonbedrijf Jan Van der Lee Beheer BV

Dit wil zeggen dat van alle werkzaamheden die Van der Lee Amstelveen Beheer BV, Loonbedrijf Jan van der Lee BV en Van der Lee Amstelveen Groen BV, zoals benoemd op de respectievelijke uittreksels van de Kamer van Koophandel, 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 der Lee Amstelveen Beheer BV heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van der Lee Amstelveen Beheer BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Van der Lee Amstelveen Beheer BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van der Lee Amstelveen Beheer BV heeft geen franchise activiteiten;
- Van der Lee Amstelveen Beheer BV is A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van der Lee Amstelveen Beheer 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 Van der Lee Amstelveen Beheer BV bedroeg in 2013; 475,9 ton CO₂. Hiervan werd 451,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 24,5 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2), voor 2015 is het totaal 421,6 ton CO₂ uitgestoten in scope 1 en 11,3 ton CO₂ in scope 2 (totaal 432,9 ton).

Scope 1

Het verbruik van 2014 van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden; <0,001 ton < 0,01% van de footprint, de laswerkzaamheden zijn niet dermate toegenomen dat het in 2016 wel een significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid zou kunnen hebben. Het benzineverbruik voor handgereedschap is meegenomen in de footprint.

Scope 2

Verbruik elektriciteit op basis van de jaarafrekening, hierbij is de opbrengst van de zonnepanelen in mindering gebracht

Bedrijfs grootte

De totale emissie in de 1^e helft van 2016 bedraagt 259,3 ton, waarvan 10,2 ton de vestiging en 249,1 ton voor werken. Geëxtrapoleerd wordt dat totaal 518,6 ton, waarvan 20,4 ton voor de vestiging en 498,2 voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van hoofdstuk 4.2, tabel 4.1 van het handboek is "Middelgroot bedrijf".

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. Van der Lee Beheer BV 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 der Lee Beheer BV.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering plaats gevonden bij Van der Lee Amstelveen Beheer BV. Als compensatie is er in de 1^e helft van 2016 10.754 KWh stroom middels zonnepanelen opgewekt.

6.4. Uitzonderingen

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

6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Van der Lee Beheer BV is de belangrijkste beïnvloeder van de CO₂ uitstoot de van de bedrijfswagens met in 2013 totaal 71 %, in 2014 81 % en in de 1^e helft van 2016 74 % van de totale uitstoot.

6.6. Toekomst

De verwachting is dat deze emissie in het komende jaren, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Van der Lee Beheer BV, de CO₂ uitstoot met 9 % dalen in 2020.

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2013 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de veranderingen gepresenteerd. Tevens wordt de CO₂ uitstoot berekend aan de hand van de gerealiseerde omzet met eigen mensen en materieel. Zie voor de berekening de onderstaande staat CO₂ berekening ten opzichte van omzet met eigen materieel/mensen, per FTE (full time employé) en per gewerkte uren.

Scope 1	2013	2016 1e ½	2016*
Gasverbruik	8,5	4,5	9
Dieselverbruik materieel	104	57,6	115,2
Dieselverbruik bedrijfsauto's	293,8	173,6	347,2
Benzineverbruik bedrijfsauto's	31,6	16,5	33
Benzineverbruik klein materieel	1,6	0,8	1,6
Totaal scope 1	439,5	253	506
Scope 2			
Elektraverbruik - grijs	21,2	5,7	11,4
Totaal scope 2	21,2	5,7	11,4
Totaal scope 1 & 2	460,7	258,7	517,4
Bruto marge	€ 3.744.915,00	€ 2.240.984,18	€ 4.481.968,36
€ brutomarge per ton CO₂	€ 8.128,75	€ 8.662,48	€ 8.662,48
FTE	51	58	58
Ton CO₂ per FTE	9,03	4,46	8,92
Gewerkte uren	101.830	83.139	166.278
Gewerkte uren per Ton CO₂	221,03	321,37	321,37

2.A.3_1 Tabel energieverbruik.

3.A.1_2 Emissie inventaris rapport 20161109 definitief.docx

	Ref. jaar 2013	% target t.o.v. 2013	Target 2020	Gerealiseerd in 1e ½ 2016*	% 2016* t.o.v. 2013	Te realiseren 2017 t.o.v. 2013
€ Brutomarge per ton CO ²	8.128,75	9% meer	8.860,34	8.662,48	6,6%	2,4%
ton CO ² per FTE	9,03	9% minder	8,22	8,92	1,3%	7,7%
Gewerkte uren per ton CO ²	221,03	9% meer	240,92	321,37	45,4%	-36,4%

*geëxtrapoleerd

3.B Doelstellingen per referentie

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van der Lee Beheer 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. De emissie-inventaris voor 2013 zijn herberekend aan de hand de conversiefactoren welke op de website www.CO2emissiefactoren.nl vermeld zijn, het een en ander conform het handboek CO₂ prestatieladder 3.0. Zie 3.A.1_1 voor het model.

In het Energie Meetplan 3.B.2_2 van Van der Lee Beheer BV wordt beschreven waar de gegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Van der Lee Beheer BV over het jaar 2013 en 2015 zijn de emissiefactoren van 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 der Lee Beheer BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. 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 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	4
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

Colofon

auteur(s) M.P. Snel

Kenmerk 3.A.1_2 Emissie inventaris rapport 20161109 def.docx