

Bart van Wijlen Beheer B.V. CO ₂ -prestatieladder niveau 5	Emissie inventaris rapport	Versie: 1.0 Status: Definitief Datum: 26-5-2017
--	----------------------------	---

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2015 en 2016

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	10
2 Beschrijving van de organisatie	10
3 Verantwoordelijke	11
4 Basisjaar en rapportage	11
5 Afbakening	11
6 Directe en indirecte GHG-emissies	12
6.1 Berekende GHG-emissie	
6.2 Verbranding biomassa	
6.3 GHG-verwijdering	
6.4 Uitzonderingen	
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	
6.6 Toekomst	
6.7 Significante veranderingen	
7 Kwantificeringsmethoden	13
8 Emissiefactoren	13
9 Onzekerheden	13
10 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	14

Bart van Wijlen Beheer B.V. CO ₂ -prestatieladder niveau 5	Emissie inventaris rapport	Versie: 1.0 Status: Definitief Datum: 26-5-2017
--	----------------------------	---

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 bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Van Wijlen BV over 2015 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 § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2 Beschrijving van de organisatie

Aannemingsbedrijf Van Wijlen B.V. is een middelgrote onderneming met gemotiveerde mensen. Organisatie en planning van de werkzaamheden worden door een professioneel team uitgevoerd. Ondersteund door continue scholing en jarenlange ervaring kan dit team een scala aan opdrachten uitvoeren, waarbij m.b.v. onze vaktechnische kennis de wensen van de klant centraal staan.

Van Wijlen B.V. is gespecialiseerd op het gebied van infra- en cultuurtechnische werkzaamheden. De activiteiten richten zich met name op aanleg en onderhoud van wegen, sportvelden, groenvoorzieningen en rioleringen, et cetera. Ook verrichten zij werkzaamheden aan de grond zelf.

Van Wijlen B.V. kan bogen op meer dan tachtig jaar ervaring waarbij de opgedane expertise is doorgegeven van vader op zoon. Een gemotiveerd team zet zich dagelijks in om de kwaliteit van de dienstverlening te waarborgen.

Zorg voor mens en milieu heeft Aannemersbedrijf Van Wijlen B.V. hoog in het vaandel staan. Maatschappelijk verantwoord ondernemen vormt dan ook een wezenlijk onderdeel van onze bedrijfsvoering. Aannemersbedrijf Van Wijlen B.V. is zowel betrokken bij de opdrachtgever als de samenleving. Van Wijlen B.V. werkt volgens duidelijke afspraken en voert uit naar de wensen van de klant.

Bart van Wijlen Beheer B.V. CO ₂ -prestatieladder niveau 5	Emissie inventaris rapport	Versie: 1.0 Status: Definitief Datum: 26-5-2017
--	----------------------------	---

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂-reductie evenals alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de heer L.M. (Bart) van Wijlen, directeur.

4 Basisjaar en rapportage

Voor Van Wijlen BV is dit de tweede maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2015 en 2016, het jaar 2014 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de aandelenmethode (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 Wijlen B.V., de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p><i>Bart van Wijlen Beheer B.V.</i></p> <p><i>Met inbegrip van vestiging</i> <i>Heistraat 112a, 5161 GJ Sprang-Capelle</i></p>

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Van Wijlen B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Bart van Wijlen Beheer B.V. en 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 aandelenmethode (equity share approach).

- Van Wijlen B.V. heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Van Wijlen B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Van Wijlen B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Van Wijlen B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Van Wijlen B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Van Wijlen B.V. 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 Wijlen BV bedroeg in 2015;

Totaal	1.338,5 ton CO ₂ .
Scope 1	1.308,4 ton CO ₂
Scope 2	30.1 ton CO ₂
FTE	44
Ton/Fte	53,66

De directe en indirecte GHG emissie van Van Wijlen BV bedroeg in 2016;

Bart van Wijlen Beheer B.V. CO ₂ -prestatieladder niveau 5	Emissie inventaris rapport	Versie: 1.0 Status: Definitief Datum: 26-5-2017
--	----------------------------	---

Totaal	1381,9 ton CO ₂ .
Scope 1	1381,9 ton CO ₂
Scope 2	0 ton CO ₂
FTE	55
Ton/Fte	25,13

Hierbij is de kanttekening dat wij al langere tijd zonnepanelen hebben, voldoende voor onze eigen energievoorziening. Door een technische fout is dit niet geregistreerd door onze energieleverancier. Hierover loopt nog een discussie, maar feit is dat wij groene stroom gebruiken.

Emissie eerste helft 2015	563.9 ton
Emissie eerste helft 2016	593,3 ton

Emissie tweede helft 2015	774.6 ton
Emissie tweede helft 2016	784.1 ton

Daarbij zijn een aantal kanttekeningen te maken:

1. Door administratieve wijzigingen is niet duidelijk wat het gebruik van prive-auto's is geweest. In de eerste helft van 2015 was dit echter marginaal.
2. Een veel groter probleem is dat door diverse omstandigheden de teruglevering van de energie van de zonnepanelen niet geregistreerd is. De gegevens zijn daardoor onbetrouwbaar geworden. Er is uitgebreide mailwisseling met Essent en Enexis om dit op te lossen en duidelijkheid te krijgen over de cijfers.
3. Wat betreft aardgas zijn de meterstanden niet opgenomen. Dit is nu geagendeerd en zal dus duidelijker gebeuren.

Scope 1

De grote emissie komt van de diesel voor materieel. Deze is iets toegenomen wat komt door meer werk.

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden; 0,04 ton = 0,01% van de footprint, hebben geen significante invloed op de emissies en/of het reductiebeleid. Het benzineverbruik (Aspen) voor handgereedschap is meegenomen in de footprint.

Scope 2

Er is geen onderscheid gemaakt naar type privé-auto zakelijk gebruikt.

Voor de keuze van de conversiefactoren is gebruik gemaakt van 2.2 Personenvervoer tabel E van het handboek. Brandstoftype niet bekend = 220 gram per km.

Scope 3

Zie document 4.A.1-1

Resultaat

Het resultaat van onze inspanning is best spectaculair.

Wij hebben er flink wat personeel bij gekregen maar zijn in emissies gelijk gebleven.

Het nettoresultaat per Fte is van 53,66 Ton/Fte in 2015 naar 25,13Ton/Fte, een reductie van 53,2%.

Wij realiseren ons dat dit niet elk jaar herhaald kan gaan worden, maar zijn er nu wel erg trots op. Een deel van de reductie is te danken aan de groene stroom, een ander deel komt doordat we met meer mensen meer werk doen terwijl het verbruik (en dus ook de emissie) vrijwel gelijk blijft.

Bart van Wijlen Beheer B.V. CO ₂ -prestatieladder niveau 5	Emissie inventaris rapport	Versie: 1.0 Status: Definitief Datum: 26-5-2017
--	----------------------------	---

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt in 2016 1381.9 ton, waarvan 12 ton kantoor en de rest voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van bijlage A2 van het handboek is "Klein bedrijf".

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. Van Wijlen B.V. heeft ervoor 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 Wijlen B.V. in 2015 en ook niet in 2016 en het is niet de verwachting dat dit zal gaan gebeuren in 2017.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Van Wijlen B.V. in 2015 of in 2016 en het is niet de verwachting dat dit zal gaan gebeuren in 2017.

6.4. Uitzonderingen

Rapportering van koel- en koudemiddelen betreft niet CO₂-emissies en is derhalve niet verplicht. Zie handboek bijlage C hoofdstuk 6.3.

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

6.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Van Wijlen B.V. 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 emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2015 en 2016. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2017, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Van Wijlen B.V., de CO₂-uitstoot met 1% per jaar dalen.

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2014 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2015 en 2016 t.o.v. 2014.

De grootste wijziging is het gebruik van zonnenergie.

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Van Wijlen B.V. 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 Van Wijlen B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Van Wijlen BV over het jaar 2015 en voorgaande jaren 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

Bart van Wijlen Beheer B.V. CO ₂ -prestatieladder niveau 5	Emissie inventaris rapport	Versie: 1.0 Status: Definitief Datum: 26-5-2017
--	----------------------------	---

de berekening van de CO₂-footprint. De emissiefactoren van Van Wijlen B.V. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-prestatieladder 3.0.

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.

Het verbruik van aardgas en elektra is gebaseerd op de jaarafrekening 2015 en 2016. Voor gas is dit inclusief de calorische correctie en op basis van een jaar met een normaal temperatuursverloop.

Het verbruik wordt gezien als het verbruik voor 2015. De opvolgende jaren wordt het verbruik op dezelfde wijze bepaald. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering en leidt niet tot andere inzichten en/of reductiekansen.

De factuur diesel is het totaal van materieel en bedrijfsauto's. Op basis van het verleden (rood vs blank) wordt naar een verdeling gekeken. De verhouding is 69 : 31.

Privé auto's zakelijk gebruik is berekend op Km-declaraties hierbij is geen onderscheid gemaakt tussen benzine en diesel. Aangehouden is brandstoftype niet bekend = 220 gram per km.

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