

Aannemings- en verhuurbedrijf Ripping B.V.

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2014

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

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 Ripping BV over 2014 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

Gelegen tegen het recreatiegebied in Bergschenhoek staat het bedrijfspand van Ripping B.V. In het jaar 1971 is Jan Ripping, de vader van de huidige directeur Cees, daar zijn bedrijf begonnen met een kraantje achterop de McCormick tractor. De McCormick werd destijds gebruikt van het agrarische loonbedrijf van de opa van Cees, om her en der wat klusjes te doen.

Al snel had Jan Ripping door, dat de tractor niet erg efficiënt werkte en er steeds meer vraag ontstond naar graafmachines. Daarom werd in 1971 geïnvesteerd in een eigen machine: een Atlas 1302 mobiele graafmachine, voor die tijd een enorme investering.

Na zijn schoolopleiding is zoon Cees in het bedrijf gekomen en is sinds 1 januari 2005 de eigenaar. Het logo van het bedrijf herinnert nog aan Jan Ripping en is voor veel klanten een begrip. Vandaar dat het logo zo is gebleven.

Onder andere door de Vinex locaties in Bergschenhoek en omgeving is Ripping B.V. uitgegroeid tot een bedrijf met enorm veel ervaring, kennis en veel modern materieel om elk karwei tot een succes te kunnen maken.

3 Verantwoordelijke

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

4 Basisjaar en rapportage

Voor Ripping BV is dit de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2014 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van 2015 nog niet bekend. Een vergelijking kan nog niet worden gemaakt.

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 Ripping BV, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

Aannemings- en verhuurbedrijf Ripping B.V.

*Met inbegrip van vestiging
Hoeksekade 150, 2661 JL Bergschenhoek*

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Ripping BV verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Aannemings- en verhuurbedrijf Ripping 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 aandelen methode (equity share approach).

- Ripping BV heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Ripping BV is geen onderdeel van een joint venture;
- Ripping BV heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Ripping BV heeft geen franchise activiteiten;
- Ripping BV is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Ripping 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 Ripping BV bedroeg in 2014; 417,4 ton CO₂. Hiervan werd 403,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 14,2 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden; 0,05 ton = 0,01% van de footprint. Het gebruik van Aspen voor handgereedschap is 90 liter = 0,2 ton = 0,05%. Beide hebben geen significante invloed op de emissies en/of het reductiebeleid.

Scope 2

Geen opmerkingen

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 417,4 ton, waarvan 23,4 ton kantoor en 394,0 ton 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. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2014 niet door een CI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Ripping BV in 2014.

6.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Ripping BV in 2014.

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 Ripping 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 2014. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2015, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Ripping BV, de CO₂ uitstoot met 1% per jaar dalen.

6.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2014 als basisjaar.

Scope 1	2014	2015
Gasverbruik	13.3	?
Diesilverbruik materieel	363.1	?
Diesilverbruik bedrijfsauto's	26.7	?
Totaal scope 1	403.1	?
Scope 2		
Privé auto's diesel	4.1	?
Elektraverbruik	10.1	?
Totaal scope 2	14.2	?
Totaal scope 1 & 2	417.4	?

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Ripping 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 Ripping BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Ripping BV over het jaar 2014 zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder 2.2 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 Ripping BV zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder 2.2.

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.

De facturatie van aardgas en elektra loopt van okt. 2013 tot okt. 2014. Het verbruik wordt gezien als het verbruik voor 2014. 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.

Privé auto's zakelijk gebruik is berekend op Km-declaraties.

De invloed van de onzekerheden zijn zeer gering en leidt niet tot andere inzichten en/of reductiekansen.

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	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

Colofon

auteur(s) Cees Ripping
kenmerk 3.A.1-2 Emissie inventaris rapport 2014
datum 6 maart 2015
versie 1.0
status Definitief

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Aannemings- en verhuurbedrijf Ripping B.V.
Huidige datum	6 maart 2015
Inventarisatiejaar	2014
Contactpersoon	C. Ripping

Organisatie grenzen

Hoofdonderneming	Aannemings- en verhuurbedrijf Ripping B.V.
Dochteronderneming	Geen
Aantal vestigingen	1
Medewerkers	

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Scope 1					
Gasverbruik	Hoeksekade	m ³	7.273	1.825	13,3
Materieel	Diesel	ltr	115.832	3.135	363,1
Bedrijfs-auto's	Diesel	ltr	8.524	3.135	26,7
Scope 2					
Privé auto's	Diesel	Km	20.000	205	4,1
Elektriciteit	Hoeksekade	kWh	22.246	455	10,1

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

417,4

