

3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	2
3 Verantwoordelijke	3
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	6
6.6 Toekomst	6
6.7 Significante veranderingen	7
7 Kwantificeringsmethoden	7
8 Emissiefactoren	7
9 Onzekerheden	7
10 Rapportage volgens ISO 14064-1 7.3 A t/m Q	8

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris 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 CO₂-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

Vos Ruinerwold Beheer B.V. is een bedrijf dat al vele jaren agrarisch loonwerk uitvoert.

Het agrarisch loonwerk van ons bedrijf wordt gekenmerkt door het zeer brede dienstenpakket. Hierdoor kan een klant voor bijna al het uit te voeren agrarisch loonwerk bij ons terecht. We hebben een zeer divers machinepark klaarstaan, dat zowel wordt aangestuurd als bestuurd door goed opgeleid en ervaren personeel.

Gezien de aard van de werkzaamheden zijn wij altijd bezig met de natuur en is het behoud en de bescherming daar van dus van levensbelang voor ons en voor ons nageslacht.

Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied voor de hele boundary is als-volgt:

- Beheren van onroerend goed
- Verhuren van machines met en zonder machinist
- Reparatie/onderhoud van machines.
- Aannemen van werken in de grond-, weg- en waterbouwsector, cultuurtechniek, groenvoorziening, agrarisch loonwerk,
- Het aanleggen en renoveren en onderhouden van sportterreinen.

De reden om dit zo algemeen voor de gehele groep te stellen is dat de verschillende werkzaamheden niet vanuit specifieke bedrijfsdelen worden uitgevoerd maar worden uitgevoerd door al naar gelang wie er de mogelijkheid heeft.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO₂-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken zijn ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris, deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

4 Basisjaar en rapportage

Dit de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2015 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Inmiddels zijn ook de cijfers over 2016 beschikbaar, deze zijn opgenomen in de tabel in 2.A.3-1 de actuele energiebeoordeling.

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.

Vos Ruinerwold Beheer B.V.

Met inbegrip van vestiging
Wolddijk 7 7961 NA Ruinerwold

En dochterondernemingen
Vos Materieel B.V. en Vos Ruinerwold B.V.

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Vos Ruinerwold Beheer B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Vos Ruinerwold Beheer B.V. 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).

- Vos Ruinerwold Beheer B.V. heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Vos Ruinerwold Beheer B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Vos Ruinerwold Beheer B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Vos Ruinerwold Beheer B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Vos Ruinerwold Beheer B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Vos Ruinerwold Beheer 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 bedroeg in 2015 2.269,3 ton CO₂. Dit werd voor 95% veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1). De indirecte GHG emissie (scope 2) bedroeg 120,9 ton CO₂.

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2016 2.726,5 ton CO₂. Dit werd voor 95% veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1). De indirecte GHG emissie (scope 2) bedroeg 123,2 ton CO₂.

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil ten opzichte van de footprint, en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid.

Bedrijfs grootte

De totale emissie 2015 bedroeg 2.269,3 ton, waarvan 11.0 ton voor verwarming kantoor + woning, 120,9 ton voor electriciteit gebouwen en 2137.4 ton voor machines. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "middelgroot."

Verificatie

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

6.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in het afgelopen jaar

6.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden het afgelopen jaar

6.4 Uitsluitingen

Lasgassen en koudemiddelen zijn wel geïnventariseerd, echter niet opgenomen in de CO₂ footprint vanwege het geringe belang (ruim minder dan 5 %).

6.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Vos Ruinerwold Beheer 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 emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2015. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Vos Ruinerwold Beheer B.V., de CO₂ uitstoot met 7 % dalen.

Echter, als we naar de cijfers van 2016 kijken en deze vergelijken met de cijfers van 2015, dan zien wij een stijging en dat is niet de bedoeling.

Het dieselverbruik op Wolddijk 7 is afgenomen met 22.236 liter van 435.808 liter in 2015 naar 413.572 liter in 2016. Dit betreft de leveringen op ons huisadres.

Op het project De Burd is heel veel diesel verbruikt.

Dit werk kwam pas goed op gang in de tweede helft van 2016.

De eerste helft van 2016 was het heel nat en kon er niet veel gebeuren qua grondtransport.

In de tweede helft van 2016 is er veel graafwerk en grondtransport geweest op De Burd.

Deels met eigen personeel en machines, maar ook veel met derden en machines van

derden (draaiden veelal wel met onze diesel en is dus meegenomen in onze inventaris).

De terreinomstandigheden op het project De Burd waren echter toen ook nog erg zwaar, er is dus relatief veel diesel gebruikt.

Aantal liters diesel verbruikt op project De Burd in 2015 was 28.410 liter.

Het aantal liters gedeeld door de omzet komt uit op 0,067.

Aantal liters diesel verbruikt op project De Burd in 2016 was 285.374 liter.

Het aantal liters gedeeld door de omzet komt uit op 0,113.

Dus veel meer dieselverbruik in relatie met de omzet in 2016.

Project De Burd is in juni 2015 begonnen. Beelden daarvan zijn te zien op : <https://nl-nl.facebook.com/DeBurd/>

6.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. Wij relateren onze emissie aan de bruto omzet. Waarbij wij er mee bekend zijn dat er een probleem is m.b.t. inhuur en verhuur van materieel. De branchevereniging is bezig met een het ontwikkelen van een werkbare methode en daar wachten wij nu op voordat wij zelf het wiel gaan uitvinden. Werken per FTE of miljoen Euro bruto marge lijkt ons geen werkbare methode, evenmin als draaiuren aangezien een uur draaien in de klei een heel ander verbruik geeft dan een uur draaien in het zand.

7 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document.

In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Vos Ruinerwold Beheer B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Vos Ruinerwold Beheer B.V. over de jaren 2015 en 2016 zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dat document. 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 Vos Ruinerwold Beheer B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op 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 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 minder dan 5%. Er zijn geen significante 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	5.1
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 1 Cross reference ISO 14064-1