

HHNK Maaiwerkzaamheden perceel 13

Portfolio CO₂ reductiesysteem*

Combinatie Huiberts BV – Wouters BV – De Struunhoeve

** Conform CO₂-prestatieladder niveau 3 (versie 3.0)*



Datum: 5 november 2017
Status: Categorie B - Lopend project

H.C.Wouters, directeur Wouters BV

Document	3.A.1.2
Datum	01-03-2017

Emissie Inventarisatie Rapport

Uitvoerjaar 2016

Conform niveau 3 op de CO₂-prestatieladder 3.0



Samen zorgen voor minder CO₂

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING.....	3
2	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE.....	4
3	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIE	4
4	KWANTIFICERINGSMETHODEN.....	5
5	EMISSIEFACTOREN	5
6	ONZEKERHEDEN	5
7	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064 DEEL 7	5
8	FOOTPRINT 2016 EMISSIE INVENTARIS	5

Voorkomen van onnodige pagina's spaart het milieu

1 Inleiding en verantwoording

Dit portfolio omschrijft ons CO₂-management- en reductiesysteem 2016 – 2021 binnen ons aangenomen project: 'Maaiwerkzaamheden Perceel 13 2016 - 2017' verkregen met gunningsvoordeel. Het project loopt van april 2016 tot april 2018. Het werkgebied betreft Waterland.

De Uitvoeringscombinatie levert direct diensten aan Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK). Het HHNK heeft bij aanbesteding een fictieve inschrijfkorting uitgelooft om de aannemer aan te sporen tot CO₂ reductie. Dit maakt het HHNK als extern belanghebbende.

Behaalde kwaliteitswaarde CO₂-ambitieniveau, maximaal €14.000,-

CO ₂ -ambitieniveau	score	Bedrag €
5	100%	14.000,00
4	100%	14.000,00
3	60%	8.400,00
2	40%	5.600,00
1	20%	2.800,00
0	0%	0,00

De uitvoeringscombinatie heeft ingeschreven op CO₂ ambitieniveau 4

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 'De Uitvoeringscombinatie' om de uitstoot te verminderen

C. Transparantie

De wijze waarop 'De Uitvoeringscombinatie' intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen

D. Deelname aan initiatieven

Sector en keteninitiatieven om CO₂ te reduceren. (op bedrijfsniveau)

In dit rapport wordt de emissie inventaris van 'De Uitvoeringscombinatie' over **2016** besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ footprint 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).

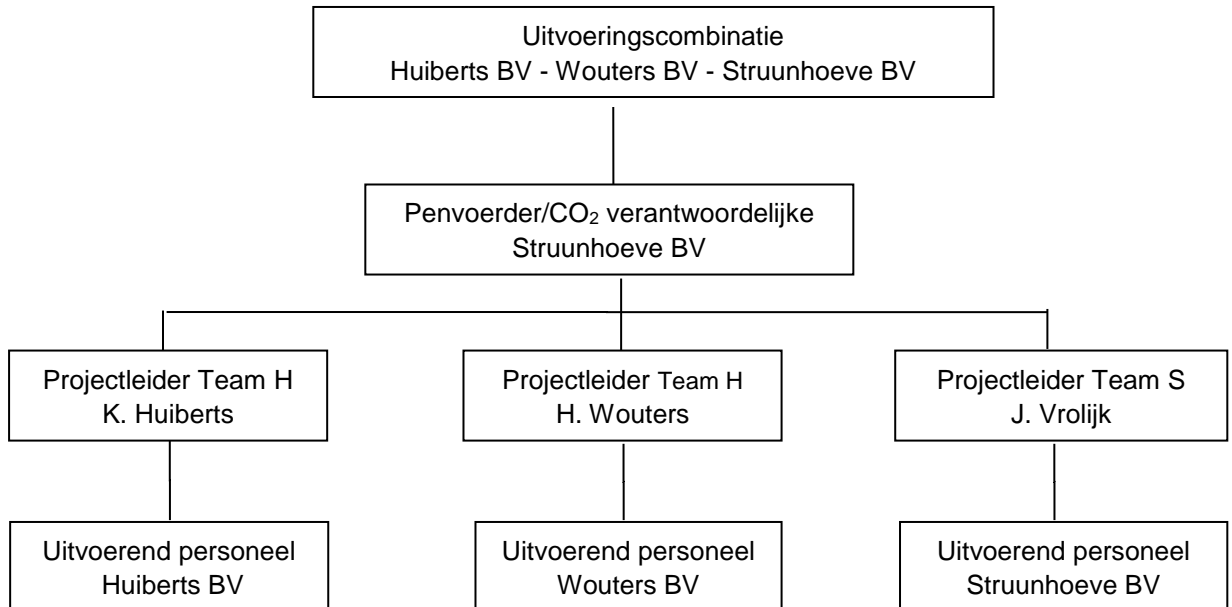
Tevens is 2016 ons basisjaar.

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 footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

Betreft invalshoek D. Participatie

Deze invalshoek lift mee op bedrijfsniveau, zie

2 Beschrijving van de organisatie



3 Directe en indirecte GHG-emissie

Scope 1	2016
Gasverbruik	3,2
Brandstofverbruik materieel	214,9
2Aspen	2,8
Totaal scope 1	220,9
Scope 2	
Elektraverbruik - grijs	2,3
Totaal scope 2	2,3
Totaal scope 1 & 2	223,2
Project omzet x 100.000 euro's	5,37
CO₂ per 100.000 euro	41,56

Tabel 1 CO₂ uitstoot 2016 (in tonnen CO₂)

8 Footprint 2016 *Emissie inventaris*

4 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van - een voor Cumela bedrijven - 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 De Uitvoeringscombinatie' wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

5 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van 'De Uitvoeringcombinatie' over het jaar **2016** zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder 3.0 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 'De Uitvoeringscombinatie' zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder 3.0

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

6 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.

7 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7.

Colofon

Auteur(s) Jeroen Vrolijk, penvoerder Combinatie Huiberts BV - Wouters BV - De Struunhoeve
CO₂ – manager Wouters BV
Kenmerk Emissie inventarisatie
Datum 01 Maart 2017
Versie 1.0
Status Definitief

CO2 emissie inventarisatie

Document nr.:	3.A.1_1
Datum:	6-3-2017

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Uitvoeringscombinatie Huibers/ Wouters / Struunhoeve
Huidige datum	1 maart 2017
Inventarisatiejaar	2016
Contactpersoon	J. Vrolijk

Organisatie grenzen

Hoofdongderneming	Uitvoeringscombinatie Huibers/ Wouters / Struunhoeve
Dochteronderneming(en)	0
Aantal vestigingen	N.v.t.
Bruto marge	

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2	
Verwarming	Kantoor	m ³	1.773	1.825	3,2	
Machines	Diesel	ltr	68.546	3.135	214,9	
	Benzine, Aspen	ltr	1.002	2.780	2,8	scope 1
						220,9
Elektriciteit	kantoor	kWh	3.746	610	2,3	scope 2
						2,3

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

223,2

