

# FACTSHEET CO<sub>2</sub>-Footprint 2016

## Beleid

Maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO: People – Planet - Profit) speelt een steeds belangrijkere rol binnen de bedrijfsvoering van Loonbedrijf Firma Zwaan. Wij zijn ons al langer bewust van onze verantwoordelijkheid ten aanzien van het milieu en de eindigheid aan de voorraad fossiele brandstoffen en het gebruik daarvan.

Dit betekent dat we een proactief milieu beleid moeten voeren en datgene moeten gaan doen om te komen tot reductie van onze CO<sub>2</sub> emissies. Daarom hebben we in 2016 doelstellingen geformuleerd op basis van onze CO<sub>2</sub> footprint over 2016 die moeten leiden tot concrete acties en maatregelen die wij integreren in onze bedrijfsvoering. Op die manier wil Loonbedrijf Firma Zwaan zelf direct bijdragen aan de reductie van het verbruik van fossiele brandstoffen, de uitstoot van CO<sub>2</sub> emissies, het vergroten van de toepassing van alternatieve brandstoffen en groene stroom.

De voortgang van deze doelstellingen wordt jaarlijks bepaald om waar nodig maatregelen te nemen die tot de verwezenlijking van de doelstellingen moeten leiden.

## Doelstellingen

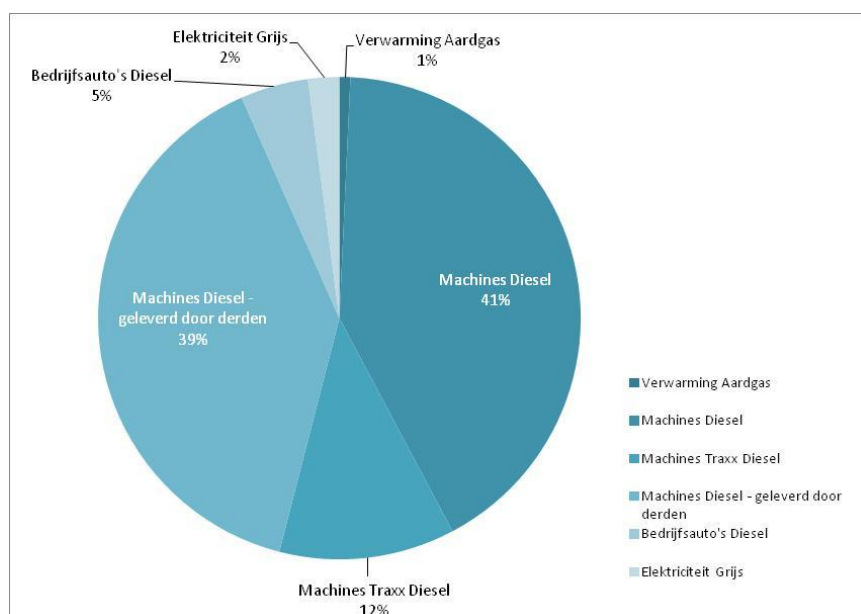
### Algemeen

Onze algemene doelstelling is: het verminderen van het energieverbruik en het vergroten van de toepassingsmogelijkheden van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom.

Reductiedoelstellingen (t.o.v. 2016 , te behalen uiterlijk eind 2020):

- Scope 1:  
Reductie van 10% op de uitstoot van CO<sub>2</sub> t.g.v. brandstofverbruik wagenpark en materieel
- Scope 2:  
Reductie van 100% op de uitstoot van CO<sub>2</sub> t.g.v. elektriciteitsverbruik kantoorpand

De totale CO<sub>2</sub> footprint in het referentiejaar 2016 geeft het volgende beeld:



# FACTSHEET CO<sub>2</sub>-Footprint 2016

## CO<sub>2</sub> emissie inventarisatie 2016

### Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Fa. Zwaan
Huidige datum	10 januari 2017
Inventarisatiejaar	2016
Contactpersoon	Joost Zwaan

### Organisatie grenzen

Hoofdonderneming	Fa. Zwaan
Aantal vestigingen	1
FTE's	16,0
	Ton per FTE = 41,2

### CO<sub>2</sub> emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO <sub>2</sub> -factor	Ton CO <sub>2</sub>
Verwarming	Aardgas	m <sup>3</sup>	2.550	1.884	4,8
Machines	Diesel	ltr	84.831	3.230	274,0
Machines	Traxx Diesel	ltr	24.062	3.230	77,7
Machines	Diesel - geleverd door derden	ltr	80.408	3.230	259,7
Bedrijfsauto's	Diesel	ltr	9.310	3.230	30,1
Elektriciteit	Grijs	kWh	23.235	526	12,2

CO <sub>2</sub> emissie scope 1 in tonnen totaal	646,3
CO <sub>2</sub> emissie scope 2 in tonnen totaal	12,2
CO <sub>2</sub> emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal	658,5

## Resultaten en voortgang

Aangezien 2016 het referentiejaar is, is er nog geen voortgang te bepalen. Vanaf 2017 wordt de voortgang t.o.v. 2016 bepaald.

## Sector- en keteninitiatieven

Titel	Invulling/ voortgang 2016	Vervolg 2017
Sturen op CO <sub>2</sub> (initiatief vanuit / binnen de CUMELA-sector)	Door A-Garden wordt actief deelgenomen aan dit initiatief via de werkgroep "Sturen op gedrag". In oktober 2015 zijn door de verschillende leden van de werkgroep, presentaties gehouden over hun ideeën om te sturen op gedrag in relatie tot verbruik van brandstoffen	Vervolg geven aan de 3 hoofdthema's <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het Nieuwe Stallen</li> <li>- Gedragsverandering</li> <li>- Technische toepassingen</li> </ul> In 2016 ook interne communicatie centraal

# FACTSHEET CO<sub>2</sub>-Footprint 2016

## Maatregelen

Fa. Zwaan reduceert het energieverbruik van kantoren met 10%.	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bewegingsensor in kantoor en magazijn;</li><li>- 100% groene stroom inkopen;</li><li>- Klimaatinstallatie jaarlijks laten inregelen;</li><li>- Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc.);</li><li>- Plaatsen van lichtsensoren;</li><li>- Besparingstips bespreken met medewerkers tijdens toolboxen;</li><li>- Verlichting vervangen naar LED.</li></ul>

Fa. Zwaan reduceert het brandstofverbruik van de bedrijfsauto's met 10%.	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vervanging bedrijfsauto's naar A- of B-label;</li><li>- Gebruik van Traxx;</li><li>- Aanschaf van electrotruck;</li><li>- Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';</li><li>- Per bedrijfsauto gebruiker verbruik berekenen en vergelijken met het normverbruik van de auto;</li><li>- Meetgegevens analyseren en bevindingen terugkoppelen naar de medewerkers tijdens de toolboxen;</li><li>- Bandenspanning controleren.</li></ul>

Fa. Zwaan reduceert het brandstofverbruik van het materieel met 10%.	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vervanging van kranen naar tier 4b;</li><li>- Vervanging van tractoren naar tier 4b;</li><li>- Gebruik van Traxx;</li><li>- Nieuwere tractoren:toerental aftakas gebruiken op Ecostand</li><li>- Bandenspanning controleren;</li><li>- Vermijden van stationaire draaiuren (o.a. door start-stop)</li><li>- Registratiesysteem van tanken verbeteren;</li><li>- Meetgegevens analyseren en bevindingen terugkoppelen naar de medewerkers tijdens de toolboxen;</li><li>- Cursus het Nieuwe Draaien voor machinisten.</li></ul>

# FACTSHEET CO<sub>2</sub>-Footprint 2016

## Project met gunningsvoordeel

Loonbedrijf Firma Zwaan heeft een project met gunningsvoordeel HHNK.

Het project betreft het uitvoeren van onderhoud. De werkzaamheden bestaan o.a. uit klepelmaaien van wegbermen, maaien en afvoeren van waterkeringen en het onderhouden van watergangen.

De footprint in 2016 bedroeg 79,1 ton CO<sub>2</sub>.

Voor dit project wordt een reductiedoelstelling van 6 % t.o.v. 2016 nagestreefd.

Navolgende (reductie)maatregelen zijn, aanvullend op de algemene (reductie) maatregelen zoals op beschreven in het reductieplan, aan de orde op project HHNK.

Maatregel	Door	Plan datum	Effect
Maa tractor 6020 vervangen voor zuinigere tractor T6.165 (tier 4final motor)	Directie	April 2017	Front en zijklepel verbruik zal zakken of productie toenemen i.v.m. meer pk's 3%
Start- stop systeem. Opbouw op 4 tractoren	Voets	April 2017	3%
Gebiedskennis na eerste jaar te hebben gedraaid	Werknemers	2de jaar.	3%
Gebruik TRAXX diesel gehele jaar	Directie	Gehele jaar	3,7%

Vanaf 2017 zal de voortgang op het bereiken van de reductiedoelstelling bepaald worden.