



**EMISSIE INVENTARIS PROJECT**  
**STRIJP 2 EN WOENSEL NOORD 1**  
**OVER 2016**

Scope 1 en scope 2 datum: 14-02-2017

## 1. INLEIDING

Brouwers Groenaannemers B.V. heeft in januari 2015 een project verkregen waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen. Dit betreft twee projecten in de gemeente Eindhoven, namelijk project Striip 2 en project Woensel Noord 1.

## 2. TYPE WERKZAAMHEDEN PROJECT EINDHOVEN

De projecten in Eindhoven waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen betreft projecten voor integraal wijkbeheer. Dit betekent dat onder andere de volgende werkzaamheden verricht worden:

- Onkruidbestrijding (op verharding).
- Kolken zuigen
- Kantenmaaien
- Snoeiwerkzaamheden
- Etc.

## 3. ENERGIESTROMEN OP PROJECT EINDHOVEN

Op het project in Eindhoven worden o.a. de volgende voertuigen/machines/gereedschappen ingezet:

- Bladblazers
- Bosmaaiers
- Heggenschaar
- Motorzaag
- Trekkers
- Vrachtwagen
- Borstelmachines
- Cirkelmaaiers
- Branders
- Veegwagens
- Motorboor
- Kantensnijder
- Bedrijfsauto's

De energiestromen hierbij zijn gebruik van:

- Diesel
- Benzine / aspen
- LPG

Elektriciteit en gas wordt niet gebruikt op de projecten in Eindhoven. De werkzaamheden worden enkel op locatie verricht. Aansturende activiteiten vinden plaats vanuit het kantoor in De Moer.

#### 4. CO<sub>2</sub>-UITSTOOT OP DE PROJECTEN IN EINDHOVEN

Aan de hand van de gemaakte draaiuren kan in kaart worden gebracht hoeveel CO<sub>2</sub> er uitgestoten wordt op de twee projecten in Eindhoven waarop gunningsvoordeel is verkregen (zie hiervoor de *exelsheet verbruik projecten Eindhoven*).

Bij deze methodiek moet wel de kanttekening worden geplaatst dat er soms méér of minder uren worden gemaakt met een machine/voertuig/gereedschap dan uiteindelijk in de administratie wordt verwerkt. Daarnaast worden de transportbewegingen naar de projecten in Eindhoven niet gemonitord. Dit betekent dat er geen duidelijk beeld kan worden gevormd van de CO<sub>2</sub>-uitstoot die is veroorzaakt door de transportbewegingen naar het project toe. Toch kunnen we aan de hand van de gewerkte uren een redelijk overzicht krijgen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot die door het gebruik van materieel is veroorzaakt op het project waarop gunningsvoordeel is verkregen.

Totale uitstoot CO<sub>2</sub> op het project Eindhoven Strijp 2 en Woensel Noord 1 over het hele jaar 2016: **52,36 ton CO<sub>2</sub>**. Hierbij geldt dat **43,75 ton** voor rekening komt van het dieselverbruik, **6,43 ton** voor aspen/benzine en **2,2 ton** voor LPG.

In onderstaande tabel zijn de totale CO<sub>2</sub>-emissies per bedrijfsonderdeel weergegeven:

Omschrijving	Scope 1 emissies in ton CO <sub>2</sub>	Scope 2 emissies in ton CO <sub>2</sub>	Totaal CO <sub>2</sub> -emissie
<b>Kantoren: Elektra en aardgas</b>	-	-	-
<b>Projecten: Dieselverbruik wagenpark en materieel</b>	43,75		43,75
<b>Brandstofverbruik overig</b>	8,63	-	8,63

#### 5. VOORTGANG M.B.T. REDUCTIE

In 2015 heeft Brouwers Groenaanemers op de projecten in Eindhoven 25,37 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten. Deze uitstoot werd echter bereikt met 2405 draaiuren (draai uren van machines die diesel, LPG of aspen/benzine gebruiken). In 2016 is de uitstoot veroorzaakt door 5321,5 draaiuren. Gerelateerd aan draaiuren kunnen wij aangeven dat er per draaiuur minder CO<sub>2</sub> is uitgestoten dan in 2015. Voor meer inzicht in de onderliggende data verwijzen wij naar het interne document 'Voortgang CO<sub>2</sub> uitstoot project Eindhoven'.

## 5. DOELSTELLING VOOR PROJECT STRIJP 2 EN WOENSEL NOORD 1

Acties	Wat	Verantwoordelijk	Termijn	Resultaat ultimo 2017	
1	Beter in kaart brengen vervoersbewegingen naar het project	Zorgen dat de vervoersbewegingen van vrachtwagens, busjes en personen auto's naar het project in Eindhoven beter gemonitord worden. Zo kan de CO <sub>2</sub> -uitstoot als gevolg van deze vervoersbewegingen worden meegenomen in de emissie inventaris voor het project in Eindhoven	KAM-coördinator	Continu	Betere inzage in vervoersbewegingen inzake het project
2	Aanschaf elektrische gereedschappen voor op de projecten	Aanschaf van elektrische gereedschappen voor het project waarop gunningsvoordeel is verkregen.	Directie	2017 / 2018	Doorlopend.
3	Aanschaf elektrische bedrijfsauto (busje)	Aanschaffen elektrische bedrijfsauto voor het project waarop gunningsvoordeel is verkregen	Directie	2015 / 2016	In 2016 is deze maatregel doorgevoerd.