

Engelen Groen Uden BV is sinds oktober 2015 trotse bezitter van het certificaat: 'CO₂-prestatieladder niveau 5'

Met deze nieuwsbrief wordt u op de hoogte gehouden van de ontwikkelingen omtrent de CO₂-prestatieladder



CO₂-PRESTATIELADDER



Algemeen CO₂-prestatieladder

Het eerste semester van 2021 is voorbij en de COVID-pandemie duurt helaas voort. Het kabinet is op dit moment bezig met vaccinaties uit te rollen die ertoe zouden moeten leiden dat de wereld weer richting de oude situatie gaat. Voor wat betreft de activiteiten van Engelen Groen in relatie tot COVID: Onder het personeel zijn enkele zieken geweest, echter niet in grote getalen waardoor de werkzaamheden zonder al te veel hinder hebben kunnen doorgaan. Een belangrijke tender van Rijksvastgoed is gelukkig opnieuw aangenomen, waardoor ook de continuïteit van Engelen Groen voor de komende jaren gewaarborgd is. Vanuit de cijfers van het eerste semester wordt een prognose gemaakt richting het einde van het jaar.

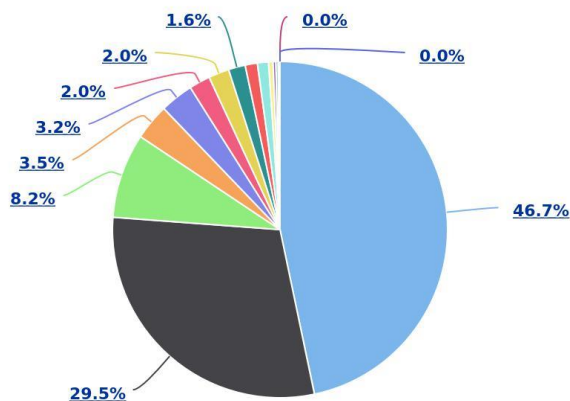
Op de volgende pagina's treft u een inzicht aan van de CO₂-uitstoten van scope 1 en 2 over het eerste semester van 2021 en wordt dieper ingegaan op de uitstoot van de projecten waar gunningsvoordeel is verkregen.

CO₂-footprint Engelen Groen semester 1 2021

CO₂ (329 ton)

S1 2021

- Categorie Tractoren: 153,87 ton
- Diesilverbruik bedrijfswagens: 97,11 ton
- Diesilverbruik tractoren Defensie: 26,88...
- Diesilverbruik veegwagens Defensie: 11...
- Diesilverbruik bedrijfswagens Defensie:...
- Diesilverbruik maaimachines Defensie: ...
- Diesilverbruik tractoren Bernheze: 6,57 ...
- Aardgasverbruik: 5,33 ton
- Diesilverbruik grondverzet Defensie: 3,...
- Grijze stroom: 3,48 ton
- Benzineverbruik: 1,46 ton
- Aspenverbruik: 0,85 ton
- Diesilverbruik maaimachines Bernheze: ...
- Diesilverbruik grondverzet Bernheze: 0,...
- Diesilverbruik bedrijfswagens Bernheze:...
- Elektriciteitsverbruik zonnepanelen: 0,0...
- LPG verbruik: 0,00 ton



In bovenstaande figuur valt af te lezen dat de totale CO₂-uitstoot van Engelen Groen over het eerste semester van 2021, 329 ton bedraagt. Ten opzichte van semester 1 2020 is dit een daling van ca. 60 ton. Deze cijfers zeggen echter nog niet zoveel. Het kan zijn dat de piek van de werkzaamheden en daarmee de CO₂-uitstoot verschuift naar het 2^e semester. In de nieuwsbrief van januari 2022 kan worden bepaald of de totale uitstoot over 2021 vergelijkbaar is met 2020 en of de doelstellingen zijn gehaald.



Videobellen in plaats van fysiek vergaderen

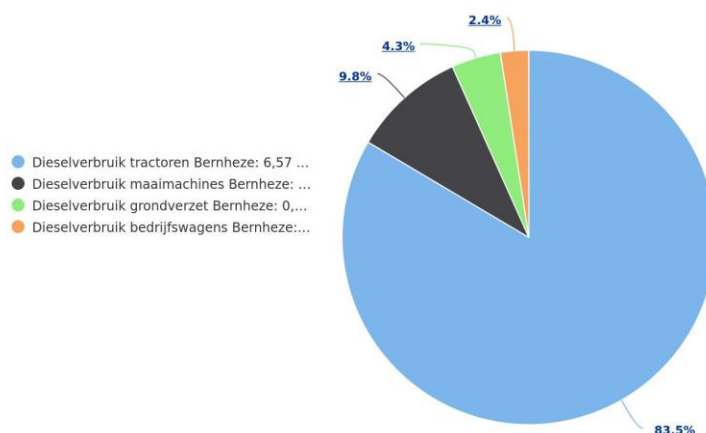
Tezamen met de coronapandemie is een nieuwe trend ontstaan die bijgedragen heeft aan CO₂-reductie bij Engelen Groen, namelijk: videobellen. Voorheen werd iedere klant apart bezocht door een projectleider om een 'uurtje' bouwvergadering te houden. Door het installeren van videobel-apparatuur op de diverse werkplekken worden deze bijeenkomsten gedurende de pandemie digitaal gehouden. Het is lastig te kwantificeren hoeveel CO₂ deze maatregel bespaart, omdat de hoeveelheid vergaderingen nogal varieert. De reductie is echter significant, ervan uitgaande dat voor iedere projectleider (4x) wekelijks minstens 1 klant ca. een uur reistijd in beslag neemt.



CO₂-footprint project Bernheze 1^e semester 2021

CO₂ (8 ton)

S1 2021



In bovenstaande figuur ziet u de verdeling van de scope 1 emissiestromen van het project Bernheze over het eerste semester van 2021. Uit de cijfers blijkt dat er 7,87 ton CO₂ is vrijgekomen in scope 1. Vergeleken met het 1^e semester van 2020 is dit iets minder (9 ton). Pas bij de bekendmaking van de totaalcijfers over 2021 kan iets gezegd worden over reductie. Een verschuiving van de werkzaamheden naar het najaar in plaats van het voorjaar kan een aanleiding zijn voor de afgenomen uitstoot. De projectdoelstelling voor 2021 is een CO₂-reductie van 0,5% voor scope 1 en 0,5% reductie voor scope 2.



Recycledressen ofwel hergebruiken van dressgrond/teelaarde

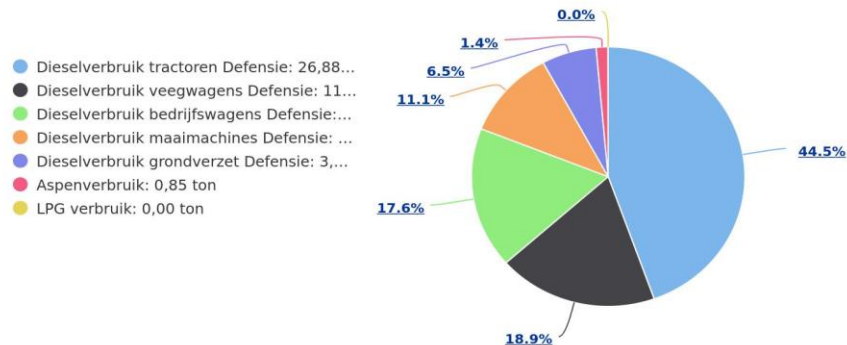
De laatste jaren heeft zich een nieuwe ontwikkeling voorgedaan op het gebied van sportveldonderhoud, namelijk: Recycledressen. Met deze bewerking wordt teelaarde uit de ondergrond gehaald om vervolgens te egaliseren en door te zaaien. Het groot onderhoud is hiermee stukken vereenvoudigd en efficiënter geworden.

Door deze maatregel hoeft geen externe grond aangevoerd te worden, welke uitgevuld dient te worden. Bijkomend voordeel is dat de grond direct belucht wordt, waardoor een extra handeling om de toplaag te beluchten bespaard wordt. Vergeleken met het traditioneel uitvullen en beluchten van een sportveld, wordt hiermee circa 10 liter diesel per veld per jaar mee bespaard. Uitgaande van ca. 20 sportvelden die op deze manier jaarlijks bewerkt worden is dat een significante besparing van 200 liter diesel ofwel 0,65 ton CO₂ binnen dit project.

CO₂-footprint project Defensie 1^e semester 2021

CO₂ (60 ton)

S1 2021



In bovenstaande figuur ziet u de verdeling van de scope 1 emissiestromen van het project Defensie over het eerste semester 2021. Uit de cijfers blijkt dat er 60 ton CO₂ is vrijgekomen uit scope 1. De uitstoot in het eerste semester van 2020 was 94 ton. De CO₂-uitstoot is dus duidelijk afgenomen. Dit kan te maken hebben met een nieuw contract, waarbij het onderhoud wat soberder is. De projectdoelstelling voor 2021 is een CO₂-reductie van 0,5% voor scope 1 en 0,5% reductie voor scope 2.



Elektrificering

Engelen Groen onderneemt diverse maatregelen om CO₂ te reduceren. Op het project van Rijksvastgoedbedrijf heeft een medewerker die er dagelijks werkzaamheden verricht, zijn handgereedschap vervangen gekregen van Aspen aangedreven naar elektrisch. Onder andere de heggenschaar, bosmaaier, kettingzaag en bladblazer zijn omgeruild voor de nieuwste, professionele modellen van Stihl. Het gereedschap is uitgerust met accupacks, die ervoor zorgen dat de productiviteit gehaald wordt.

Uitgaande van een gemiddeld verbruik van 2 liter Aspen per dag verdeeld over de apparaten, levert dit jaarlijks een besparing van ca. 400 liter Aspen op. Dit resulteert in een CO₂-reductie van 0,5 ton per jaar. Deze maatregel is opgenomen in de Smartrackers app.