

## BOB: Berdi Onkruidbeheer met Biostoom

### 1. Initiatiefnemers

Berdi BV en Berdi Sport en Groen zijn samen de initiatiefnemers van het project BOB.

### 2. Doelstellingen

1. Op de activiteiten binnen de werkzaamheden van onkruidbeheer verwachten wij een reductie van 75% CO<sub>2</sub> uitstoot.
2. Nader onderzoek naar de mogelijke reductie van CO<sub>2</sub> uitstoot op andere aspecten, zoals bijv. gebouwenergiebeheer.

### 3. Omschrijving initiatief

Het project richt zich op het reduceren van CO<sub>2</sub> uitstoot door middel van het vervangen van brandstoffen.

1. Bomen snoeien zodat bomen in (top)vorm blijven
2. 's Winters takken versnipperen zodat er geen blad in de houtsnippers komt
3. We drogen de houtsnippers op de wind en onder een dak. Zonnepanelen op het dak zorgen voor de stroom die wij onder andere gebruiken voor de aandrijving van de EWD (elektrische werktuigdrager).
4. In het ketelhuis maken we tijdens het groei seizoen stoom van de houtsnippers. Deze stoom slaan we op in een buffer, we kunnen dus 24 uur per dag stoken. In de winter stoken we onze gebouwen met deze houtketel.
5. We transporteren de stoom en de EWD naar de te behandelen locatie. We kunnen volstaan met 1 tankwagen stoom om 2 EWD de hele dag te laten werken.
6. De EWD rijdt op zonne-energie en brengt de hete stoom met hogedruk aan op het onkruid. Ook voor de moeilijk te bereiken plaatsen zoals obstakels en goten kunnen van stoom worden voorzien. De eiwitten stollen en de vochtcellen barsten waardoor de plant verwelkt.
7. Het dode onkruid wordt opgeveegd. Regelmatig vegen (vijf keer per jaar inclusief blad en bloesem) geeft minder onkruid.

