





Pure recycling

Als Loonbedrijf Roodenburg in de gemeente Haarlemmermeer en omstreken onkruid aan het beheersen is, is het cirkeltje mooi rond, vindt Martijn Roodenburg. "Bij het onkruidbranden werken we met groen gas, ontstaan bij de vergisting van gft-afval. Het bijkomende handwerk met de heetwaterlans doen we met water dat is verwarmd met citrusbrandstof, een soort dieselolie die ontstaat als biogas geschikt wordt gemaakt voor levering op het aardgasnet." Hij vindt het een prachtige complete vorm van recycling. "De consument zamelt het gft-afval in om te hergebruiken en wij gebruiken de opgewekte energie uit dat afval om hun straat onkruidvrij te maken." Vooral het gebruik van de citrusbrandstof is bijzonder in dit verhaal. Het is namelijk voor het eerst dat de restolie die ontstaat bij het zuiveren van biogas nuttig wordt gebruikt. Basis zijn vooral de oliën die afkomstig zijn uit de citrusvruchten in het afval. "Tot nu toe moet De Meerlanden, de afvalinzamelaar in de Haarlemmermeer waarmee we samenwerken, dit net als alle andere biogasproducenten afvoeren als afval. Er is wel geprobeerd om het elders te gebruiken, maar zowel voor de cosmetica als voor de verfindustrie bleek het niet geschikt. Dus toen kwamen ze uiteindelijk bij ons als loonwerker. Of wij geen oplossing wisten. Een vraag die natuurlijk past bij een cumelaondernemer", lacht Roodenburg. "Wij vinden altijd wel een oplossing, toch?"

Nadat duidelijk werd dat gebruik als brandstof in een trekker, shovel of graafmachine niet mogelijk was, bedacht hij een andere toepassing. "Door de lagere calorische waarde dan gewone diesel kan het niet in gewone motoren, dus moesten we iets anders bedenken. Daarbij kwamen we op de onkruidbestrijding met heet water, waarvoor we per jaar ook zeker 12.000 liter diesel gebruiken. Dat gaat met aparte branders, die in een ketel het water verwarmen naar 95 graden."

Na anderhalf jaar denken, testen en uitproberen om te komen tot de juiste afstelling van branders en pompen is het nu zover dat de branders draaien op citrusbrandstof, een naam die Roodenburg samen met De Meerlanden bedacht. "We moesten duidelijk maken dat het iets anders is dan biodiesel en zo kwamen we op deze naam. Een bijzondere brandstof, waarvan in de toekomst duizenden liters op de markt kunnen komen."

Nu alles draait, is samen met De Meerlanden een pr-campagne opgezet om te laten zien hoe beide partijen een nieuwe stap zetten in het recyclen van grondstoffen. "Zo laten we zien dat inspanningen van consumenten en bedrijfsleven leiden tot iets moois. En dat we met hun afval nu ook hun straatje schoon houden."

TEKST: Toon van der Stok

FOTO'S: Rob Essenberg en Mirjam Roodenburg