

# Afval, groen en CO<sup>2</sup>-reductie komen samen in het 3D-geprinte containertuintje

**Tientallen gemeenten in Nederland kiezen voor containertuintjes om verkeerd aangeboden afval en zwerfafval terug te dringen. Dat is overigens niet de enige reden om containertuintjes te plaatsen. Ook vergroening en CO<sup>2</sup>-reductie spelen een rol, zo vertelt Asha Schoonheid van de gemeente 's-Hertogenbosch.**

Aan de ene kant is het idee simpel. Aan de andere kant moet je er maar op komen. In de strijd tegen 'bijplaatsingen' kwam een Haags duo, Henk-Jan Room en Martin van Diggele, op het containertuintje: een plantenbak die op de traanplaat van een ondergrondse container geplaatst wordt, en die precies rondom de stortkoker past zodat het tuintje niet kan schuiven en de container bij het legen met tuintje en al opgetild kan worden. Uit de vinding ontstond het bedrijf CityGard. Het containertuintje van CityGard blijkt op veel plekken inderdaad afvalproblematiek flink terug te dringen. Het zorgt bovendien voor vergroening, juist op plekken die zonder dat groen vooral een uitstraling van steen en metaal hebben. Veel inwoners kijken niet graag uit op een eilandje met ondergrondse vuilcontainers, maar staan een stuk positiever tegenover containers met tuintje.

Voor de productie van de tuintjes gebruikt CityGard een innovatieve methode die nog weinig wordt toegepast in de openbare ruimte. De tuintjes worden namelijk 3D-geprint van gerecycled plastic uit zowel industrieel als consumentenafval, waardoor veel schadelijke uitstoot wordt voorkomen. Asha Schoonheid, Projectleider Afvalstoffendienst van de gemeente 's-Hertogenbosch, geeft aan dat dit niet de voornaamste reden is dat de tuintjes zijn aangeschaft, maar dat dit zeker een bijkomend voordeel is. Mits wat op korte termijn aan uitstoot wordt bespaard, niet tenietgedaan wordt door nadelen op de langere termijn. Asha: "De gemeente 's-Hertogenbosch heeft zich tot doel gesteld om in 2050 CO<sup>2</sup>-neutraal te zijn. Om dat doel te halen moet echt het volledige proces, van productie tot transport tot levensduur tot de recycle mogelijkheden, bekeken worden."

3D-geprinte producten voor in de buitenruimte doen wat betreft kwaliteit en dus levensduur echter niet onder voor andere materialen en productiemethoden. Een bijkomend voordeel is dat de totale hoeveelheid transport die nodig is voor het 3D-printen van producten van afvalplastics een stuk lager is. Veel producten worden ver buiten onze landsgrenzen geproduceerd en/of de noodzakelijke grondstoffen komen van ver. Bij 3D-printen zijn zowel de productiemethode als de grondstoffen lokaal voorhanden waardoor de uitstoot van schadelijke stoffen door transport een stuk lager blijft. En over transport gesproken: in veel steden rijdt een aparte dienst rond om verkeerd aangeboden afval op te halen. Ook aan het verminderen van die voertuigemissie draagt een tuintje dus bij. "En dat stukje vergroening, en dus reductie van CO<sup>2</sup>, ook al is het bij een containertuintje maar klein, weegt toch ook zeker op een positieve manier mee", aldus Asha.

De impact van de tuintjes blijkt nog groter te zijn op plekken waarin inwoners er actief bij betrokken worden, zo blijkt onder meer in 's-Hertogenbosch. Asha: "Dat de inwoners zelf het tuintje en de container adopteren heeft een dubbel effect. Adoptanten voelen zich meer eigenaar van de plek waardoor ze afval dat toch verkeerd wordt aangeboden, zelf opruimen. Daar komt bij dat omwonenden minder snel iets bijplaatsen, omdat ze zien dat ze daarmee

niet alleen de gemeente, maar ook de buurvrouw en buurman die het tuintje onderhouden voor het hoofd stoten.”

---

[info@citygard.nl](mailto:info@citygard.nl)

[www.citygard.nl](http://www.citygard.nl)

06 186 55 859