



Rogier Verhees

Circulaire projecten in Tilburg, Best en Heusden laten zien hoe kunststof straatmeubilair lokaal wordt hergebruikt in een gesloten kringloop

VERHEES PRODUCTS sluit de keten: van afgeschreven paal tot nieuwe grondstof

Afgedankte kunststof palen, versleten picknicktafels en beschadigd straatmeubilair hoeven niet langer als afval te eindigen. Dat bewijst VERHEES PRODUCTS met een reeks circulaire samenwerkingen in onder meer Tilburg, Best en Heusden. Samen met gemeenten en ketenpartners werkt het bedrijf aan een systeem waarin gebruikte kunststofproducten worden ingezameld, verwerkt en opnieuw toegepast in de openbare ruimte.

Auteur: Emiel te Walvaart

In Tilburg werkt VERHEES PRODUCTS samen met Groen Xtra, onderdeel van Diamant Groep, en kunststofverwerker UPPACT. Het resultaat is een gesloten kringloop waarin oude diamantkoppalen terugkeren als nieuwe planken, balken en buitenmeubilair – zonder verbranding en met een flinke besparing op CO₂-uitstoot.

De Tilburgse samenwerking draait om 513 verwijderde diamantkoppalen uit verschillende wijken, samen goed voor circa 12 ton kunststof. Waar deze materialen voorheen vaak als restafval richting verbranding gingen, kiezen de betrokken partijen nu bewust voor hoogwaardige recycling. Dat levert niet alleen grondstofbehoud op, maar voorkomt ook een

aanzienlijke milieubelasting. Elke kilo kunststof die niet wordt verbrand, bespaart ongeveer drie kilo CO₂-uitstoot.

Volgens de partners laat het project zien dat circulariteit vooral praktisch en uitvoerbaar moet zijn. Door lokaal samen te werken en alle schakels in de keten op elkaar af te stemmen, ontstaat een schaalbaar systeem waarin materialen hun waarde behouden. 'Het is zonde om hoogwaardige kunststof te vernietigen als je het opnieuw kunt inzetten in duurzame toepassingen', meent Rogier Biekens, eigenaar van VERHEES PRODUCTS.

Van reststroom naar hoogwaardige grondstof

Groen Xtra speelt een belangrijke rol in de eerste stap van het proces. De organisatie, verantwoordelijk voor het beheer van de openbare ruimte in Tilburg, Hilvarenbeek en Goirle, verzamelt de verwijderde palen en maakt ze geschikt voor herverwerking. Reflectorbanden worden verwijderd en het materiaal wordt grondig gereinigd, zodat een zuivere kunststofstroom ontstaat.

Daarna neemt UPPACT het proces over. Met de innovatieve Unwastor-techniek wordt de kunststof onder druk en door frictie gesmolten en geperst tot nieuwe rPT-planken en balken. Zonder complexe chemische processen ontstaat zo een robuuste circulaire grondstof.

VERHEES PRODUCTS verwerkt deze materialen vervolgens opnieuw binnen de eigen productieprocessen. Het bijzondere daarbij is dat de nieuwe producten later opnieuw recyclebaar blijven. Zo ontstaat een gesloten kringloop waarin kunststof langdurig in omloop blijft zonder noemenswaardig kwaliteitsverlies.

Praktische circulariteit met lokale impact

De samenwerking laat zien hoe een lokale reststroom kan uitgroeien tot een transparante circulaire keten waarin alle schakels op elkaar aansluiten. Van inzameling en schoonmaak tot verwerking en hergebruik: het complete traject

vindt regionaal plaats. Dat beperkt transportbewegingen, voorkomt stortkosten en maakt de milieuwinst direct zichtbaar.

Ook gemeente Tilburg ondersteunt het initiatief. De aanpak sluit aan bij de circulaire ambities van de gemeente én geeft materialen die jarenlang onderdeel waren van het straatbeeld een nieuwe bestemming binnen dezelfde regio.

Voor VERHEES PRODUCTS past het project binnen een bredere visie op circulaire produceren. Niet alleen het eindproduct telt, maar ook de herkomst van materialen en de mogelijkheid om grondstoffen blijvend opnieuw toe te passen. 'We willen laten zien dat circulariteit concreet en uitvoerbaar is wanneer partijen in de keten verantwoordelijkheid nemen.'

Ook circulaire ketens in Best en Heusden

De aanpak in Tilburg staat niet op zichzelf. Ook in de gemeenten Best en Heusden lopen inmiddels vergelijkbare circulaire projecten. Daar zamelen gemeenten afgedankte kunststofonderdelen uit de openbare ruimte gescheiden in, zodat het materiaal behouden blijft voor hergebruik.

'Als bijvoorbeeld een plank van een picknicktafel kapot is, wordt die niet meer in de container gegooid', vertelt Biekens. 'De plank wordt netjes op een pallet bewaard. Hetzelfde geldt voor afgebroken of versleten antiparkeerpalen die jarenlang dienst hebben gedaan. Zodra een pallet vol is, halen wij die retour.'

Voor VERHEES PRODUCTS vormen deze afgeschreven producten juist een waardevolle grondstof. Afhankelijk van het materiaal worden de onderdelen vermalen of omgesmolten, waarna er opnieuw planken en balken van worden geproduceerd. In veel gevallen keren die gerecyclede producten vervolgens terug naar dezelfde gemeente, bijvoorbeeld in de vorm van nieuwe bankjes, palen of ander straatmeubilair. 'Zo sluiten we de keten', aldus Biekens. 'Geen afval, geen verbranding en geen verspilling.'

Circulair produceren binnen de eigen fabriek

Niet alleen de retourstromen uit gemeenten maken deel uit van de circulaire aanpak. Ook binnen het eigen productieproces probeert VERHEES PRODUCTS materiaalverlies zoveel mogelijk te voorkomen. 'Het zaagsel en de krullen die overblijven bij de productie van kunststof buitenmeubilair vangen we op in big bags', legt Biekens uit. 'Die resten gaan vervolgens weer terug het proces in om nieuwe planken of balken van te maken. Op die manier gaat er vrijwel geen materiaal verloren.'

Volgens hem vraagt circulaire werken vooral om een andere manier van kijken naar reststromen. 'Een product dat voor een gemeente is afgeschreven, wordt vaak gezien als afval. Maar voor ons kan dat juist een nieuwe grondstof zijn. Als het wordt weggegooid, gaat die waarde verloren.'

Van paaltje tot paaltje

De volgende stap in het Tilburgse project richt zich op ontwerp en bewustwording. Onder de noemer Van Paaltje tot Praaltje worden scholen en verenigingen uitgenodigd om nieuwe toepassingen te bedenken voor de gerecyclede planken en balken. De ontwerpchallenge moet leiden tot creatieve en functionele objecten die terugkeren in de openbare ruimte. Daarmee wordt circulariteit niet alleen technisch zichtbaar, maar ook tastbaar voor bewoners, leerlingen en gebruikers van de stad.

Biekens hoopt dat steeds meer gemeenten zich bij dergelijke initiatieven aansluiten. 'De ene gemeente ziet direct de kansen van een circulaire project, terwijl een andere het nog lastig vindt om materialen anders te scheiden en in te zamelen. Wij proberen gemeenten bewust te maken dat het anders kan. We willen toe naar een gesloten kringloop. Dat lukt alleen als opdrachtgever en producent samen verantwoordelijkheid nemen.'

VERHEES PRODUCTS richt de organisatie in ieder geval zo in dat we de keten kunnen sluiten en samen met gemeenten klaar zijn om de klimaatdoelstellingen van 2030 en 2050 te gaan halen.

'We willen laten zien dat circulariteit concreet en uitvoerbaar is wanneer partijen in de keten verantwoordelijkheid nemen'

