

## Tim de Ruiter heeft een rekentool ontwikkeld om wegwerpverpakkingen te vergelijken met herbruikbare alternatieven



De hoeveelheid wegwerpplastic in het milieu neemt jaarlijks toe. Sinds 1 januari 2024 mogen wegwerpbekers, -bakjes of -bestek met plastic niet meer verstrekt worden. “Maar of karton altijd het beste alternatief is voor plastic, dat betwijfel ik”, vertelt adviseur circulaire economie [Tim de Ruiter](#) van Partners for Innovation in [Jong Blad](#), een **blogplatform voor studenten van de Erasmus Universiteit**.

Tussen maart 2023 en februari 2024 lag wereldwijd de gemiddelde temperatuur 1,56 graden hoger dan het pre-industriële gemiddelde. Het overschrijden van de 1,5 graad grens wordt vaak beschouwd als een zorgwekkende mijlpaal. Daarnaast worden er in Nederland elke dag 19 miljoen bekers en voedselverpakkingen die plastic bevatten na eenmalig gebruik weggegooid. Daarom groeit in Europa en Nederland de vraag naar alternatieven voor producten zoals plastic.

Tim de Ruiter, adviseur circulaire economie bij Partners for Innovation, benadrukt hoe alternatieven voor plastic worden bekeken. “Vaak wordt er alleen gekeken naar het broeikas-effect als impactcategorie bij een bepaald product, zoals een tas die je koopt in de supermarkt. Maar er zijn meerdere milieu-impactcategorieën die in overweging moeten worden genomen. Bijvoorbeeld watergebruik, het gebruik van fossiele brandstoffen of de verzuring van de grond tijdens de productie of recycling van een product. Vaak wordt er alleen maar naar CO<sub>2</sub>-uitstoot gekeken, maar dat is eigenlijk een hele gelimiteerde manier om naar de uitstoot van een product te kijken.”

Hij wijst erop dat het alternatieven voor plastic, niet altijd daadwerkelijk beter zijn voor het milieu, als je goed doorrekenet. “Een voorbeeld dat ik altijd aanhaal, is de katoenen tas die iedereen tegenwoordig heeft. Je moet die tas ongeveer negentig keer gebruiken voordat je het milieueffect van een plastic tas compenseert, als je kijkt naar alle verschillende impactcategorieën. Vraag maar eens bij rond bij je vrienden en vriendinnen: Heb je die katoenen tas al negentig keer gebruikt? Het antwoord is waarschijnlijk nee. Zo ontdek je vaak dat het herbruikbare alternatief niet vaak genoeg gebruikt wordt om daadwerkelijk beter voor het milieu te zijn. In sommige situaties kan een plastic tas, mits deze goed wordt gerecycled en niet in de oceaan beland, dus zelfs een betere optie zijn.”

Tim wijst erop dat het idee van duurzaamheid vaak gebaseerd is op verkeerde aannames. “Het eerste wat bij mensen opkomt als ze een plastic en een papieren tas zien, is dat de plastic-variant de slechtere keuze is. Karton is bruin en recyclebaar, waardoor men denkt dat het duurzaam is, en zo wordt het ook verkocht en gepromoot. Maar een levenscyclusanalyse van een boodschappentas onthult dat om aan dezelfde functionele eisen te voldoen, de papieren variant ongeveer twee tot drie keer zoveel CO<sub>2</sub>-uitstoot heeft in vergelijking met de plastic versie.”

Om het verschil tussen de perceptie en de werkelijke milieu-impact van alternatieven voor plastic te overbruggen, hebben Tim en zijn collega's in samenwerking met het Kennisinstituut Duurzaam Verpakken een rekenhulpmiddel voor bedrijven ontwikkeld. “Wij hebben een rekentool gemaakt waarin wegwerpverpakkingen kunnen worden vergeleken met herbruikbare alternatieven. Je kunt er echt gigantisch veel verschillende verpakkingen in doorrekenen. Bedrijven kunnen specifiek voor zichzelf berekenen welke optie de beste keuze is met de minste milieu-impact.”

Tim is nog steeds verbaasd over de positieve ontvangst van zijn rekentool. “Eigenlijk was de rekenhulp slechts voor Nederlandse bedrijven bedoeld. Maar ik geloof dat onze tool echt wel duizend keer is gedownload en hij wordt door bedrijven over de hele wereld gebruikt. Dat had ik echt nooit verwacht.”

Ondanks het overschrijven van de 1,5 graad grens, blijft Tim hoopvol. “Ik ben gematigd positief over de richting die Nederland opgaat.” Hij concludeert: “Ik vind het fijn om te merken dat veel bedrijven vanuit zichzelf bezig zijn met herbruikbare verpakkingen. En ook dat de Europese Unie steeds meer wetgeving daaromtrent heeft. Ik hoop dat mijn rekentool daaraan kan bijdragen. Het milieu is voor mij het belangrijkste en relevantste onderwerp van deze tijd, en ik voel een verantwoordelijkheid om bij te dragen aan het aanpakken van klimaatverandering. De vraag is of we allemaal op tijd zijn en of het genoeg is. Maar de ambitie is er, er worden op nationaal en internationaal niveau stappen gezet en dat vind ik heel positief.”

Dit artikel is op 23 maart 2024 verschenen op de site [Jong Blad](#), een blogplatform voor studenten van de Erasmus Universiteit.