



## Drinkbekers: een duurzame vergelijking

In de praktijk bestaan er veel verkeerde veronderstellingen over de milieuvriendelijkheid en duurzaamheid van drinkbekers voor *warme* dranken. Stichting Disposables Benelux zet de milieu-impact van drinkbekers op basis van wetenschappelijk onderzoek<sup>1</sup> op een rijtje.

### Porseleinen of aardewerk beker

Een porseleinen of aardewerk drinkbeker is in tegenstelling tot wat veelal wordt gedacht niet per definitie de meest milieuvriendelijke drinkbeker. Als wordt gekeken naar de gemiddelde levenscyclus (LCA) van een porseleinen of aardewerk drinkbeker dan is een kunststof drinkbeker waaruit meerdere malen wordt gedronken al snel milieuvriendelijker. Dit heeft vooral te maken met het productieproces van porselein/aardewerk en met het afwassen van de beker met afwasmiddel.

Pas als een porseleinen drinkbeker meer dan vier keer achter elkaar zonder afwassen wordt gebruikt is hij milieuvriendelijker dan de kunststof beker.

### Kunststof (plastic) beker

Bij veel mensen heerst vanouds de veronderstelling dat 'plastic' bij voorbaat slecht is. In de loop der jaren is er echter veel veranderd in de (wijze van) productie van kunststof. Voor kunststof drinkbekers geldt vooral dat ze dunner en lichter zijn geworden. Hierdoor wordt bijvoorbeeld bij het transport gemiddeld minder CO<sub>2</sub> uitgestoten.

Door al deze ontwikkelingen zijn kunststof drinkbekers die meerdere malen worden gebruikt en die worden ingezameld en gerecycled al snel de meest milieuvriendelijke drinkbeker.

### Kartonnen of papieren beker

Ook voor deze beker geldt dat veelal wordt verondersteld dat de papieren drinkbeker met het oud-papier kan worden verwerkt en daarom een hele lage milieu-impact heeft. Dat

---

<sup>1</sup> Zie ondermeer het TNO onderzoek 'Eenmalige Bekers dan wel Meermalige (koffie) Drinksystemen: Een Milieuvergelijking', oktober 2007 (te downloaden op de website van TNO)

geldt inderdaad voor drinkbekers voor koude dranken maar niet voor drinkbekers die voor warme dranken worden gebruikt. Voor deze laatste categorie drinkbekers geldt namelijk dat de bekens moeten zijn voorzien van een kunststofcoating om het inzakken van de beker tegen te gaan en om de warmte-afgifte te beperken. Door deze kunststofcoating is het bijna niet mogelijk om de bekens te recyclen. Dat betekent dat de bekens met het afval moeten worden verbrand. Dat levert weliswaar weer energie op, maar per saldo is de milieu-impact van deze beker groter dan de kunststof drinkbeker.

### **Bekens op basis van vezels van maïs of rietsuiker (bagasse)**

Tegenwoordig zijn er vele ‘biologisch afbreekbare’ drinkbekens op de markt. Veel aanbieders beweren dat deze bekens doordat ze kunnen worden gecomposteerd de meest milieuvriendelijke drinkbekens zijn.

Waar echter aan voorbij wordt gegaan is dat deze bekens in theorie weliswaar biologisch afbreekbaar zijn, maar dat het composteren vele maanden zo niet jaren duurt. Er is geen enkel bedrijf in Nederland dat wil investeren in enorme hallen of grond om de drinkbekens af te laten breken. De kosten hiervan zijn immers onevenredig hoog.

In de praktijk worden deze bekens dus meestal met het afval verbrand. Opmerking verdient dat er wordt geëxperimenteerd met bacteriën die in staat zijn om de drinkbekens zeer snel af te breken. Anno 2011 zijn de kosten hiervan echter nog te hoog.

Biologisch afbreekbare drinkbekens bevatten bovendien ook veelal een zogenaamde PLA coating (polylactic acid, een biopolymeer op basis van plantaardige suikers). Hierdoor is recycling zeer lastig.

Het gebruik van materialen die ook als voedsel kunnen worden gebruikt of waarvan het land kan worden gebruikt voor de teelt van ander voedsel levert veel discussie op. In deze discussie wordt bijvoorbeeld betoogd dat er voedselschaarste blijft in een deel van de wereld omdat het land voor andere doeleinden wordt gebruikt of doordat voedsel duurder wordt door onnodige schaarste. Om deze reden staat ook de duurzaamheid van biologische drinkbekens ter discussie.

*Stichting Disposables Benelux spant zich sinds 1991 in om kunststof drinkbekens in te zamelen en te recyclen. De gerecyclede drinkbekens worden gebruikt om nieuwe producten te maken zoals DVD-doesjes, dashboards, plantentrays en andere nuttige gebruiksproducten. Zie voor meer informatie [www.bekerrecycling.nl](http://www.bekerrecycling.nl).*