

Aan: L. Creemers

Afd: VTH

Van: G. Beelen

Afd: VTH

Onderwerp: Bekers bij evenementen

Datum: 4 juli 2018

Lilian,

Naar aanleiding van jouw vraag over het gebruik van bekera bij evenementen kom ik tot onderstaand advies.

Situatie:

Tijdens evenementen in de Weerter binnenstad mag geen glaswerk meer worden gebruikt voor het schenken van (alcoholische) dranken. Hiervoor dient een alternatief te worden gezocht in de vorm van duurzame bekera.

Beoordeling:

Bij een alternatief voor glaswerk dient vooral gekeken te worden naar het feit dat deze bekera duurzaam zijn. Daarbij wordt dus naar de gehele levenscyclus van het product gekeken. Uit welke grondstoffen bestaat het, hoe is het vervaardigd, hoe vaak kan het product gebruikt worden, kan het worden gerecycled, is het afbreekbaar, etc.

Hiernaar zijn een aantal recente studies gedaan, waarvan onderstaande zijn betrokken bij de uiteindelijke totstandkoming van dit advies.

- "Bio-based en biodegradable plastics – Facts and Figures", Wageningen UR 2017, rapport nr. 1722, M. Van den Oever e.a.;
- "Studie draaiboek drink- en eetgerei op evenementen – eindrapport", OVAM 2016, D. Wille;
- "Pilot Biobased Bekera", Wageningen UR 2015, rapport nr. 1554, Ir. C.H. Bolck;
- Website Holland Bioplastics: "Wat zijn bioplastics- materiaal overzicht".

In de diverse studies is gekeken in hoeverre bepaald materiaal duurzaam (biobased, dus geheel/gedeeltelijk gemaakt uit biomassa), herbruikbaar, recyclebaar en afbreekbaar/composteerbaar is.

Daarbij komen een 3-tal materialen naar voren welke min of meer geschikt zijn voor duurzame bekera tijdens evenementen. Dit zijn achtereenvolgens rPET (recyclebare PET), PLA (polymelkzuur) en Bio-PE (biogene polyeteen).

Bovenstaande materialen hebben alle drie een lage milieuscore voor wat betreft hergebruik (zowel hoog (>150) als beperkt (<150) hergebruik).

Voor het recycelen van deze materialen heeft Bio-PE de laagste milieuscore. Net iets beter dan rPET en PLA.

Daartegenover staat dat rPET en Bio-PE tussen 30% - 100 % biobased zijn, terwijl PLA 100 % biobased is.

Tevens voldoet alleen PLA aan de NEN13432 (internationale norm voor composteerbare verpakkingen. Deze mogen in Nederland bij het groen- en/of GFT afval). Bio-PE heeft als nadeel de bekera niet biologisch afbreekbaar en composteerbaar zijn.

Qua aanbod blijkt dat Bio-PE en rPET momenteel nog niet ingezet worden voor drink- en eetgerei. Herbruikbare bekertjes van PLA zijn sinds kort (eind 2017) wel op de markt.

Advies:

Op grond van bovenstaande zou mijn advies dan ook zijn om tijdens (grote(re)) Weerter evenementen (in de binnenstad) PLA-bekertjes te gebruiken.

Groet,

Gerard Beelen