

Antwoord van Gedeputeerde Staten op vragen van

B. van der Graaf (PVV) en T. van Vugt (JA21)
(d.d. 21 november 2025)

Nummer
4324

Onderwerp
Herbruikbare bekens - Circulariteit- en Gezondheidsvragen

Aan de leden van Provinciale Staten

Toelichting vragensteller

Bij de behandeling van de monitor "Circulair Zuid-Holland 2025" in de commissie Economie en Energie op 17 september jl. is toegezegd meer informatie te delen over herbruikbare bekens n.a.v. technische vragen van dhr. Van der Graaf (PVV).

De Gedeputeerde trekt in zijn beantwoording de volgende conclusie;

"Ervan uitgaande dat onze herbruikbare bekens 500 tot 1000 keer meegaan, zijn onze herbruikbare bekens ten aanzien van zowel productie en afvalverwerkingskosten als energie-, en watergebruik voordeliger dan de wegwerpbekens."

Toch heeft ondergetekende nog vragen wat betreft de milieu technische aspecten van de herbruikbare bekens van de provincie Zuid-Holland.

1. *Wordt er bij de productie van de herbruikbare bekens gebruik gemaakt van Pfas?
Zo ja, waarom?*

Antwoord

De leverancier van de herbruikbare bekens voor de provincie is Circulware. We hebben deze vraag aan hen voorgelegd. Dit is hun reactie op de vraag:

"Bij de productie van onze herbruikbare bekens (en overige Circulware-producten) wordt geen gebruik gemaakt van PFAS. Ook in de gebruikte grondstoffen worden PFAS niet intentioneel toegepast".

2. *Is er gekeken naar de risico's van microplastics bij het produceren van en het gebruiken van de herbruikbare bekens?*

Antwoord

Ciculware laat weten dat de mogelijke risico's rond microplastics bij hun producten onder hun migratietesten vallen. In die testen wordt specifiek gekeken naar de migratie van stoffen vanuit het materiaal naar het voedsel/drank, bij herhaald gebruik en bij hoge temperaturen (tot 120°C). De gemeten waarden blijven ruim binnen de wettelijke limieten die de Europese wetgeving stelt voor veilig gebruik. Hun bekens zijn ontworpen en getest voor hergebruik en bij correct gebruik is er geen aanwijzing dat gebruikers een verhoogd gezondheidsrisico lopen door migratie van stoffen uit het materiaal.

3. *Het gebruik van BPA bij het produceren van herbruikbare bekers staat onder druk maar is nog wel toegestaan. Is bij het produceren van de herbruikbare bekers gebruik gemaakt van BPA?*

Antwoord

De producten van Circulware zijn BPA-vrij. Zij voegen zelf geen BPA toe in hun productieprocessen.

Hun grondstofleveranciers hebben bevestigd dat BPA niet intentioneel wordt toegepast in de gebruikte PP-grondstoffen. (PP staat voor Polypropyleen een thermoplastische kunststof)

4. *Zo ja; Herbruikbare bekers die geproduceerd zijn met BPA mogen vanaf 2026 niet meer gebruikt worden in de EU. Moeten er dan nieuwe herbruikbare bekers worden aangeschaft? En hoe verhoudt zich dat met de provinciale circulaire doelstellingen?*

Antwoord

Ziet het antwoord op vraag 3, het is niet van toepassing aangezien er geen BPA is gebruikt in de bekers.

5. *Hoe verhouden de milieu technische aspecten van het produceren van de herbruikbare bekers zich met de doelstellingen van de provincie wat betreft circulaire economie?*

Antwoord

Circulariteit is gericht op het verminderen van grondstoffengebruik en het vergroten van strategische autonomie in het gebruik van grondstoffen. Voor een uitputtend antwoord op de vraag hoe de milieutechnische aspecten van het produceren van de herbruikbare bekers zich hiertoe verhouden zou een uitgebreide levenscyclus analyse (LCA) voor de bekers uitgevoerd moeten worden. Dit is een methode om de totale milieubelasting te bepalen van een product gedurende de hele levenscyclus van de winning van de benodigde grondstoffen, productie, transport, gebruik tot afvalverwerking. Een voorbeeld van een LCA van wegwerpbekers en alternatieven is deze: LCA van CE-Delft: https://ce.nl/wp-content/uploads/2021/03/CE_Delft_190311_Impact_wegwerpproducten_en_hun_alternatieven_2020_Def-1.pdf Daarnaast kan worden gesteld dat bij gebruik van herbruikbare bekers fors minder bekers geproduceerd en afgevoerd hoeven te worden dan als de bekers eenmalig gebruikt worden én dat hoewel er geen LCA is uitgevoerd, de bekers circulair verwerkt worden omdat ze bij "end of life" terug gaan naar de leverancier die ze dan weer verwerkt om nieuwe bekers te produceren.

6. *Zijn de herbruikbare bekers, gezien bovenstaande antwoorden, met in achtneming van de cijfers betreffende de papieren bekers (waterverbruik, Co2 uitstoot bij verbranding etc.) werkelijk meer circulair dan de papieren bekers? Graag een onderbouwd antwoord.*

Antwoord

Een circulaire economie is gericht op het besparen van grondstoffen en voorkomen van afval. De papieren bекers worden voor eenmalig gebruik geproduceerd en worden na gebruik afval. Dit systeem is dus grondstofintensief en leidt tot veel afval. De herbruikbare бекers worden eenmalig geproduceerd en kunnen daarna honderden keren worden gereinigd en hergebruikt (zie eerdere lid GS-brief, PZH-2025-880656185). Met elk hergebruik worden de grondstoffen bespaard die nodig zijn voor de productie van een nieuwe beker en wordt afval vermeden. Ook als de papieren бекers gerecycled worden, is dit vanuit circulariteit een minder goede strategie dan hergebruik, aangezien recycling minder materiaal- en energie-efficiënt is dan hergebruik. De herbruikbare бекers zijn dus meer circulair dan de papieren бекers.

Daarnaast zijn de herbruikbare бекers vanuit het oogpunt van duurzaamheid gunstiger dan papieren бекers, omdat CO₂ en water, die nodig is voor de productie van nieuwe papieren бекers, worden bespaard. Zoals aangegeven in de eerdere Lid GS-brief (PZH-2025-880656185), zijn de benodigde energie en water voor het wassen van de herbruikbare бекers beperkt, aangezien dit zeer efficiënt gebeurt.

7. *Zijn de herbruikbare бекers, gezien bovenstaande antwoorden, wat betreft gezondheid voor de gebruiker, veilig?*

Antwoord

Ja, de бекers zijn veilig voor de gebruiker.

8. *Het is bekend dat het drinken uit plastic flessen uit bijvoorbeeld de supermarkt een risico op nanoplastics met zich meebrengt. Zie o.a. het artikel van BNNVARA¹ hierover. Lopen de gebruikers van de herbruikbare бекers een risico op het binnenkrijgen van nanoplastics?*

Antwoord

Zoals aangegeven onder vraag 2 worden de бекers uitvoerig getest. De gemeten waarden blijven ruim binnen de wettelijke limieten die de Europese wetgeving stelt voor veilig gebruik. Daarnaast wordt bij de provincie geen gebruikt gemaakt van water uit flessen. Voor alle apparatuur wordt water uit de waterleiding gebruikt.

9. *Is er bekend of de herbruikbare бекers bij gebruik met hete dranken (te denken aan kokend water uit de Quooker kranen á 100 graden celsius of koffie uit de automaat, gemiddeld 55-66 graden celsius) nog meer plasticdeeltjes los kunnen laten en gebruikers derhalve een groter risico lopen bij het drinken van hete dranken uit de herbruikbare бекers?*

Antwoord

De producten van Circulware zijn getest voor gebruik tot **120°C**, dat is ruim boven de genoemde temperaturen:

- Quooker: kokend water circa 100°C
- Koffieautomaten: gemiddeld 55–66°C

In die testen wordt specifiek gekeken naar stofmigratie bij hoge temperaturen én herhaald gebruik. De uitkomsten blijven binnen de strenge wettelijke limieten. Er is daarmee **geen indicatie** dat bij het gebruik met kokend water of hete koffie extra, bovenwettelijke hoeveelheden stoffen vrijkomen waardoor gebruikers een groter risico lopen.

¹ [Onderzoek: honderdduizenden deeltjes plastic in flessen water - Kassa - BNNVARA](#)

