

Single use vs herbruikbare bekers en glazen

A van Olffen

2022

Tabel 3 - Omslagpunt voor meermalige te gebruiken bekervormen voor kantoorgebruik - o.b.v. single score

Enmalige producten Meermalige producten	Plastic - restafval	Plastic - recycling	Papier afbreekbaar - restafval	Papier afbreekbaar - compostering	Papier afbreekbaar - recycling	Papier niet-afbreekbaar - restafval	Papier niet-afbreekbaar - recycling
Stenen mok - handwas - restafval	39	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter
Stenen mok - vaatwas - restafval	19	561	285	410	198	232	121
Glazen mok - handwas - restafval	21	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter	Nooit beter
Glazen mok - vaatwas - restafval	10	300	152	219	105	124	124

Life Cycle Analyse

Toelichting: Omslagpunten geven aan hoe vaak een meermalig product moet worden gebruikt om een gelijke óf lagere milieu-impact te hebben dan een eenmalige variant.

Toelichting: Bij 'nooit beter' is de milieubelasting van één keer afwassen van een herbruikbare mok al hoger dan de milieubelasting van de productie van een wegwerpbekertje.

Toelichting: Handwas is afwassen onder de warm stromende kraan, niet in een teiltje.

Conclusies als afwasbare mokken in zuinige vaatwasmachine worden afgewassen

De stenen mok en de glazen mok zijn duurzamer dan de wegwerpbekertjes als ze afgewassen worden in een zuinige vaatwasmachine/in een teiltje water (dus niet onder de lopende warme kraan). Om duurzamer te zijn dan de best-scorende wegwerpvariant (het plastic bekertje) moet de stenen mok meer dan 550 keer gebruikt worden⁴ en de glazen mok meer dan 300 keer. Met gebruikt bedoelen we hierbij, gebruikt en afgewassen. Dus niet het bijvullen van een beker zonder tussendoor af te wassen. De glazen mok is hierbij de betere keuze omdat er tijdens de productie van een glazen mok vaak ook gerecycled materiaal bijgemengd wordt terwijl keramiek niet gerecycled kan worden en altijd uit nieuwe materialen geproduceerd wordt.



Kosten

Aanschaf vaatwasser Levensduur 10-15 jaar. Veel vaatwassers draaien op netstroom ipv krachtstroom	€ 1.000 - € 3.000	eenmalig
Kosten onderhoud vaatwasser (niet nodig)	€ 0	per jaar
Aanschaf glazen/mokken met oor 260 cl a € 1,00 • Geschat 150 personeelsleden per 24h aanwezig • Geschat gebruik 4 glazen pp per dag (2x overdracht, 1x koffie, 1x eten)	€ 250	eenmalig
Vervanging gebroken glazen/mokken	€ 50,00	per jaar
Kosten gebruik vaatwasser 1500 cycli per jaar Elektriciteit, water en zeep • In de vaatwasser locatie noord passen circa 50 glazen in 2 lades • Dglks 4x draaien van een cyclus	€ 125 - € 175	per jaar

=====

Gebruik single use bekertjes ETZ 2019: circa 2,5 miljoen (!) € 122.400,00 per
Geschat gebruik ETZ (IC 24 bed): 50.000 bekertjes per jaar € 2.500 per jaar



Kostenplaatje 10 jaar

Eenmalige aanschafkosten

- Vaatwasser € 1.000 – 3.000
- Glazen € 250

Jaarlijkse kosten gedurende 10 jaar

- 1500 wasbeurten zeep/water/elektra (€ 125-175 per jaar) € 1.250-1.750
- Vervanging kapotte glazen (€ 50 per jaar) € 500

Besparing

- Stop aanschaf wegwerpbekers (€ 2.500 per jaar) € 25.000

Besparing over 10 jaar

€ 19.500 – 21.800

Conclusie: met huidig gebruik IC ETZ is de overstap van single use naar herbruikbare bekens of glazen inclusief aanschaf van een vaatwasser **BINNEN 1 JAAR DUURZAMER** en **BINNEN 1-3 JAAR GOEDKOPER**