

贊助：



主辦：



環保基金「即棄」餐具齊 SAY NO—少用「即棄」產品達至減廢

引言

香港的廢物問題嚴重，堆填區快將飽和，香港人 2016 年平均每人每天傾倒約 1.41 公斤的都市固體廢物。塑膠是第三大廢物成分，佔全港都市固體廢物的 21%；其中即棄塑膠餐具每天的棄置量達 154 公噸，發泡膠餐具的棄置量達 39 公噸¹。

環保觸覺(本會)曾到訪不同餐廳觀察堂食即棄餐具的使用情況，發現部份食肆使用較多即棄用品，情況令人關注。為應對將實施的垃圾徵費，我們希望藉着即棄餐具調查和「零堂食即棄餐具約章」，鼓勵餐飲業減少堂食即棄用品，轉用可清洗餐具之餘，也希望消費者配合，最終目標做到全民參與，推廣少用「即棄」物品達到減廢目標。

飲食業界手冊

本會致力推動減廢的倡議，希望提供適切的建議，協助飲食業界能減少使用即棄餐具，加強在餐廳運作上的環保考慮，以達到減廢和為保護環境出一分力。本作業手冊提供減即棄用品和餐具的解決方法，供食肆營業者與管理公司參考。

近年香港人對即棄塑膠問題日漸關注，餐廳可考慮實施環保措施，改善製造過多即棄垃圾的問題，同時也可以經營餐廳環保的形象。飲食業界競爭激烈，本會明白每間餐廳面對不斷飆升的營運成本，及考慮到每間餐廳的運作模式不同，希望提出的環保建議不影響各餐廳運作，但也可以減少對環境的破壞。希望餐廳在 3-6 個月內逐漸實施「減即棄措施」，逐步實踐「零堂食即棄餐具食肆」。



¹ 香港固體廢物監察報告 - 二〇一六年的統計數字 <https://www.wastereduction.gov.hk/sites/default/files/msw2016tc.pdf>

贊助：



主辦：



以 5R 為題，以各種方式減廢：

1. Resist 拒絕使用即棄用品
2. Reduce 減少主動派發即棄用品
3. Reuse 重用可清洗餐具
4. Replace 以可降解餐具代替即棄塑膠用品
5. Recycle 在場地提供妥善回收設施，鼓勵食客及業界分類回收

洗碗公司與使用即棄用品的比較

餐廳格局各有不同，在調查期間留意部分餐廳沒有足夠洗滌空間，本會建議將洗碗工序外判給洗碗公司，由選用即棄餐具轉用可清洗餐具，減少使用即棄用品。

在即棄餐具調查和宣傳「零堂食即棄餐具」期間，本會職員都有觀察到不同餐廳的運作。明白各餐廳選用可清洗餐具、使用即棄餐具，或外判給洗碗公司都有不同的考慮。

對於外判洗碗公司的意見，本會收集不同餐廳負責人的回應。部分餐廳選用即棄餐具的理由是為了降低成本、提升營運效率，認為外判給洗碗公司支出龐大和需承受餐具損耗的風險。相反，有部份選用洗碗公司表示外判給洗碗公司的支出較不斷採購即棄用品的價格低。

本會進行了簡單估算，望能給業界參考。(即棄用品價格和洗碗公司收費只供參考)

即棄餐具與洗碗公司對比 (只作參考)

項目	使用即棄餐具和器皿	外判給洗碗公司
政府將會推出垃圾徵費	即棄餐具垃圾需要徵費	沒有即棄用餐具
增加堆填區負荷	是	否
造成微塑膠污染	是	否
增加動物進食塑膠的機會	是	否
新增餐具	要固定入貨	只要一次性購入餐具
佔用空間	要有固定預留空間放即棄餐具存貨	要有空間放乾淨餐具及未清洗的餐具
每客之餐具費用* (以 4 件計)	\$2.455	\$1.19

*費用比較沒有計算額外即棄用品的費用，如飲管、膠杯蓋、餐紙巾及墊盤紙等。

贊助：



主辦：



洗碗公司的運作

洗碗公司選用的洗滌機需要獲得認證，政府亦有在根據餐飲用洗滌機列出已相關指引。洗碗公司遞交洗滌機的申請書後，政府會派出衛生督察實地視察²，通過一系了檢驗，確保食具符合衛生標準，相關部門才會批核洗碗公司的申請。

洗碗公司是近年較嶄新的洗碗模式，部分餐廳或許不了解洗碗公司的運作流程。本會曾實地參觀洗碗工場，了解洗碗工場的運作和流程。在參觀過程中，觀察了食具的清洗程序。首先，餐具有經浸泡及人手擦洗，員工再將餐具放上洗滌機。在洗滌機內，餐具有經過高溫沖洗、消毒和烘乾的步驟。餐具有清洗及烘乾後會立即放入乾淨的有蓋膠箱，保持餐具的整潔並交還給餐廳。

洗碗公司一年三百六十五日都會運作，洗碗公司假日都會照常營業。餐廳不用憂心聘人的困難，亦不用煩惱水費、電費及洗潔精等雜項的支出。而有關洗碗公司的價錢，各式餐廳有不同的食物容器，因此需要向各洗碗公司查詢。

洗碗公司設有車隊運送清洗關乾淨的餐具有及食物器皿，交還給餐廳，同時間運走需要清洗的食具有，實際時間的配合需要餐廳與各洗碗公司直接聯絡及查詢。

² 食物業申請批准-使用殺菌劑溶液和食物業設備指南,
https://www.fehd.gov.hk/tc_chi/howtoseries/doc/A_Guide_to_App_for_Bact_Agent_%20FSE_c.pdf

贊助：



主辦：



即棄餐具及廢物徵費的知識

香港的三個策略性堆填區預計在 2020 年或之前會達到飽和。雖然政府已批准擴建兩個堆填區的資金，但這並不是永久或可持續的解決方案³。香港已不能單靠堆填區處理垃圾問題，源頭減廢才是解決垃圾問題的方法。

另外，政府將推出「垃圾徵費」，業界需要「按重量」繳費，每公噸\$365，如廢物是運往市區及新界西北廢物轉運站，入閘費則須\$395 元⁴。垃圾徵費是為了讓業界理解「污者自付」的原則，希望能令污染者對其產生的廢物負責，並鼓勵使用更環保的產品，明白減廢和環境保護的重要性。

本會明白有部分食肆因人手不足、洗滌空間不足等原因，選擇了提供即棄餐具。但即棄餐具是一次性用品，用完只能丟棄，極不環保，棄置在堆填區內，更需要長達數百年時間分解。分解過程需要有一定的空氣和濕氣，塑膠才能有效地分解，然而本港處理廢料的程序，缺乏與空氣接觸的機會及適當的環境進行分解，即棄用品或未能有效分解，大量的塑膠即棄用品只會慢慢堆積，加重堆填區的負荷。



³環境保護署：廢物的管理與處置(2016)，

https://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/waste/waste_maincontent.html

⁴新聞公報都市固體廢物收費實施安排 <http://www.info.gov.hk/gia/general/201703/20/P2017032000447.htm>

贊助：



主辦：



可生物分解／食用即棄餐具

本會認為選用可清洗餐具才是減少廢物問題的方法，但食肆如需選用即棄餐具，我們建議選用可食用或可生物分解即棄餐具，取代塑膠即棄餐具。

因為當塑膠即棄餐具落入大海，會變成更微細的塑膠入侵海洋生態，繼而進入食物鏈。多個研究發現，海洋生物甚至鳥類體內含有不能分解的塑膠，人類進食海產後塑膠及毒素更會積聚體內⁵。除了海產，最近亦發現全球逾九成樽裝水含有塑膠微粒。塑膠產品無處不在，人類難以避免攝取，濫用「即棄」物品不單影響生態，也會損害人類健康。

現列出幾款可食用及生物分解時間較短的即棄餐具選項，希望餐廳能選用，減少對環境的傷害。

即棄餐具物料	發明／產地	分解時間
1. 竹及木薯製成即棄餐具 	泰國 Universal Biopack ⁶	浸於室溫的水中 一個星期即可完全溶解
2. 樹葉製成餐盤，以 3D 列印技術用樹葉製造餐盤 	德國公司 Leaf republic ⁷	放進泥土裡，一個月內分解
即棄餐具物料	發明／產地	分解時間

⁵ 綠色和平(2017)。失控的塑膠生活-關於塑膠,你不知道的數字。擷取自 <http://www.greenpeace.org/hk/news/stories/oceans/2017/07/plastic-numbers/>

⁶ Universal Biopack, <http://www.ubpack.com/>

⁷ Leaf republic, <https://www.leaf-republic.com/>

贊助：



主辦：



<p>3. 海藻／海草提取物製成杯子和飲管</p> 	<p>美國公司 Loliware⁸</p>	<p>可食用／放進泥土裡，六十天內分解</p>
<p>4. 土豆、紅薯或玉米澱粉製成澱粉牙籤</p> 	<p>越南製造 GreenMore Vietnam⁹</p>	<p>可食用／泡水二十四小時後可分解</p>
<p>5. 梁、小米麵粉、小麥粉製成即棄餐具</p> 	<p>印度 Bakeys¹⁰</p>	<p>可食用／放進泥土裡，三十日內可完全被生物降解</p>

⁸ Loliware, <https://www.loliware.com/>

⁹ Green More Vietnam, <http://greenmore.co.kr/product/toothpick/starchy/?ckattemp=1>

¹⁰ Bakeys, <http://www.bakeys.com/>

贊助：



主辦：



洗碗公司名單：

本會希望食肆經營者與管理公司理解，即棄餐具是一次性用品，被廚餘及醬汁污染後，難以清洗回收，下場大多直接送往堆填區，加劇本港垃圾問題。食肆如欠缺洗滌設備，可考慮與洗碗公司合作，本會列出洗碗公司名單，供食肆營業者與管理公司參考。

* 各公司服務範圍不同，需要自行聯絡和與各洗碗公司商討合作的可能性。

	公司名稱	電話:	電郵	網址	工場地址
1.	洗碗易有限公司	8123 3218	info@ezwash.com.hk	http://www.ezwash.com.hk/	沙田山尾街 43-47 號環球工業中心 5 樓
2.	碗然一新	2488 2800	info@diwash.com	https://www.diwash.com/	新界葵涌大連排道 21-33 號宏達工業中心
					香港小西灣新業街 6 號安力工業中心
					油塘高輝道 17 號
3.	洗碗佬專業洗碗公司	3706 5128	hk.cleanmaster@yahoo.com.hk	http://www.hk-cleanmaster.com/	柴灣康民街 2 號康民工業中心
4.	香港餐具清潔	2187 2468	info@hkdishware.com	http://www.hkdishware.com/	九龍灣常悅道二十號環球工商大廈
5.	閃令令洗碗專家	3174 8248	info@blingdc.com	http://www.blingdc.com/	屯門建發街 1 號鳴發工業中心
					屯門新平街 2 號屯門工業中心
6.	創天洗碗	3468 2088	info@ctdw.hk	http://ctdw.hk/	香港葵涌打磚坪街 49-53 號華基工業大廈 第二期
7.	快潔亮專業洗碗有限公司	2152 3018		http://www.bne.com.hk/	屯門新安街 16 號 百勝工業大廈
8.	賢內助集團有限公司	3487 5195	WashingQueen@gmail.com	http://www.wqd.hk/	新界元朗德業街 6 號 2 樓 201 室
9	洗大餅(香港)有限公司	3428 3747	info@djhkgroup.com	http://djhkgroup.com/index.html	香港新界屯門新平街 2 號屯門工業中心 A 座

贊助：



主辦：



	公司名稱	電話:	電郵	網址	工場地址
10.	洗碗筷清潔消毒服務有限公司	2319 2888 62001444 馬生	sales@washup.com.hk	http://www.washup.com.hk/zh/	九龍荔枝角青山道 688-690 號嘉名工廠大廈 9 字樓 G 室
11.	煥快餐具清潔有限公司	3622 3962 / 8209 1686	info@wfdishclean.com	http://wfdishclean.com/index.html	葵涌葵喜街 26-32 號金發工業大廈第二期 15/F, H 室
12.	洗得掂 Washteam	2838 3831	info@washteam.com.hk	http://washteam.com.hk/	香港柴灣祥利街 7 號萬峰工業大廈 12 字樓 C 室
13.	香港洗碗有限公司	3998 3560		https://hkdishwashing.com/	大角咀角祥街
					屯門新平街 2 號屯門工業中心
					天水圍天湖路 1 號
14.	碗快易	5511 9888	info@wash82.com	wash82.com/	香港觀塘大業街 15-17 號永富工業大廈 2 樓 B 室
15	洗得好有限公司	6886 9391 葉生	goodwashing@gmail.com	http://bestwebdesignhk.com/webking1/1102/?page_no=1&lang=0&show_case=1	觀塘市中心