

廚餘塞滿堆填區 循環再用唔好嘅

廚餘佔香港每天都市固體廢物量超過三成，政府估計三個堆填區將會於2019年陸續飽和，而每天增加的廚餘棄置量多達3,000多公噸，可見廚餘問題的嚴重性。到底我們可以怎樣解決廚餘問題，從而令廚餘「再生」？下文將會探討。
■張揚 特約資深通識作者

環境局的統計數據顯示，相比起其他發達的亞洲地區，香港的人均廚餘棄置量比韓國和台灣多出兩三成。由於香港的建築物密度高，亦缺乏農業接收廚餘，故香港比鄰近的台灣、韓國等地區更難解決廚餘問題。

肥少無人要 焚化又浪費

有人認為，按照目前香港處理廚餘棄置物的做法，並不符合可持續發展的原則。當局把廚餘運送至堆填區或焚化爐，不僅浪費了廚餘當中可再生的有機物質，長遠而言更對本地環境造成不良影響，亦未能善用堆填區和焚化爐。

多角度觀點

- **觀塘區議員：**屋苑廚餘循環資助計劃所用的廚餘機，需要屋苑有密封的房間，而在地發酵的時間亦長達三四星期，並不適合本地住宅密度高的情況。此外，相關計劃亦未有隨着科技發展而更新條款和規格。
- **環保團體：**政府應該增加撥款，向居民提供現金回贈等經濟誘因，吸引更多屋苑參與屋苑廚餘循環資助計劃；同時，也可參考台北市的做法，在屋苑定時、定點收集廚餘，再由物業管理公司送到屋苑的廚餘機，或分區的廚餘回收中心處理。
- **學者：**目前廚餘堆肥技術主要面對的問題是酸化和臭氣問題，市面上的廚餘堆肥機很難生產出達標的堆肥，而且在運行過程中所產生的氣味會影響居民生活和環境衛生。



廚餘機處理廚餘，可減輕堆填區的負擔。 資料圖片

1. 固體廢物按量徵費反應佳？

政府公佈都市固體廢物徵費建議，分為按戶按袋和按重量這兩種模式來收費，預計今年尾實施。一般市民日後要用9款指定垃圾袋來棄置垃圾，垃圾袋售價由3毫至11元不等，3人家庭每月支付約30元至50元。環境局局長強調徵費目的是推動全民減廢，不是增加政府收入，而與不同持份者接觸後，社會各界初步對徵費計劃的反應正面。

2. 有機資源回收中心「吃不消」？

2017年發佈的《香港固體廢物監察報告》顯示，香港每日於堆填區棄置的廚餘超過3,600公噸，佔都市固體廢物量超過三成。位於小蠔灣的第一期有機資源回收中心每天能處理200公噸廚餘，轉化為生物氣、堆肥等有用資源。

有機資源回收中心目前不會安排專車收集工商業廚餘，基於運輸費用高昂，業界不會自行送廚餘到中心。有飲食界立法會議員認為，有機資源回收中心的處理量低，不足以應付全港食肆所產生的廚餘；加上廚餘運輸成本偏高，食肆人手短缺，令廚餘回收難以進行。

3. 屋苑廚餘循環再造成效大？

為了鼓勵分類回收以及循環再造家居廚餘，環境及自然保育基金在2011年7月開始推出屋苑廚餘循環資助計劃，預留6,000萬元資助參與的私人屋苑設置就地廚餘堆肥設備、舉辦廚餘收集和循環再造計劃相關活動；也鼓勵屋苑與非政府組織合作舉辦推廣和宣傳活動，希望提升居民對減少廚餘、廚餘源頭分類及循環再造的意識，養成把家居固體廢物分類的習慣。

第一期計劃共有11個屋苑參加，每月處理約17公噸家居廚餘。而在過去3年，共有67個屋苑接受資助，合共處理超過1,000公噸廚餘。

影響

- 堆填處理困難：**香港人每日丟棄超過10,000公噸垃圾，假如廢物量繼續以現時速度上升，現有的堆填區將陸續飽和。堆填區爆滿，自然要擴建，但廚餘會產生惡臭，令人厭惡。由此可見，廚餘不但影響人們的生活質素，亦會引起環境問題。
- 加劇全球暖化：**廚餘在運送過程中，及至被送到堆填區之後，均會產生大量二氧化碳，導致溫室效應惡化。這些廢棄廚餘被運送到堆填區後會產生污水，地下水因而受污染，而鄰近的土壤和生態亦會因而受到破壞，產生堆填沼氣，令溫室效應問題進一步惡化。

香港堆填區的 日均廚餘棄置量(公噸)

	家居廚餘 棄置量	工商業廚餘 棄置量
2008	2,148	847
2009	2,316	964
2010	2,397	840
2011	2,528	1,056
2012	2,528	809
2013	2,645	1,003
2014	2,608	1,033
2015	2,397	985
2016	2,326	1,274
2017	2,363	1,299

資料來源：環境保護署

小知識

廚餘佔總垃圾量三分之一
廚餘 (Food Waste) 是指食材料理前後的廢棄物，如飯菜殘渣、生熟食材或過期食品等。香港人丟棄得最多的垃圾就是廚餘，佔都市固體廢物量的三分之一，足以在幾年內迅速填滿堆填區。



香港缺乏農田吸納廚餘轉化的肥料。 資料圖片



學校設置廚餘機教導學生環保。 資料圖片

想一想

1. 根據上文，描述2008至2017年間所顯示的香港堆填區日均廚餘棄置量的趨勢。
2. 根據上文，舉例解釋導致題1的趨勢的一個原因。
3. 根據上文，評估屋苑廚餘循環資助計劃的成效。

參考答案

1. 首先，香港堆填區的家居廚餘日均棄置量由2008年的2,148公噸，持續上升至2013年的2,645公噸，其後下降至2016年的2,326公噸，再輕微回升至2017年的2,363公噸，可見香港堆填區的家居廚餘日均棄置量在2008年至2017年期間反覆上升。其次，香港堆填區的工商業廚餘日均棄置量由2008年的847公噸，上升至2017年的1,299公噸的近年高位，可見香港堆填區的工商業廚餘日均棄置量在2008年至2017年期間反覆上升。
2. 近年香港堆填區的廚餘棄置量持續上升，是因為廚餘回收系統仍未成熟。上文提及，2017年香港每日於堆填區棄置的廚餘高達3,600多公噸，但位於小蠔灣的第一期有機資源回收中心每天只能處理200公噸廚餘，不及堆填區廚餘棄置量的十分之一，處理量極低，完全不足以應付全港食肆所產生的廚餘。此外，有機資源回收中心的配套安排欠缺，例如不會安排專車收集工商業廚餘，而基於運輸費用高昂，業界也不會自行送廚餘到該中心。由此可見，本地廚餘回收系統仍未成熟，導致棄置量持續上升。
3. 建議答案
 - **成效大：**屋苑廚餘循環資助計劃的第一期共有11個屋苑參加，每月處理約17公噸家居廚餘。而在過去3年，共有67個屋苑接受資助，合共處理超過1,000公噸廚餘。我認為相關計劃的成效頗大。
 - **成效小：**屋苑廚餘循環資助計劃靠個別屋苑自願回收，缺乏全港性回收系統，以致回收率極低。政府應該增加撥款，向居民提供現金回贈等經濟誘因，吸引更多屋苑參與屋苑廚餘循環資助計劃。