

廚餘回收

香港房屋經理學會

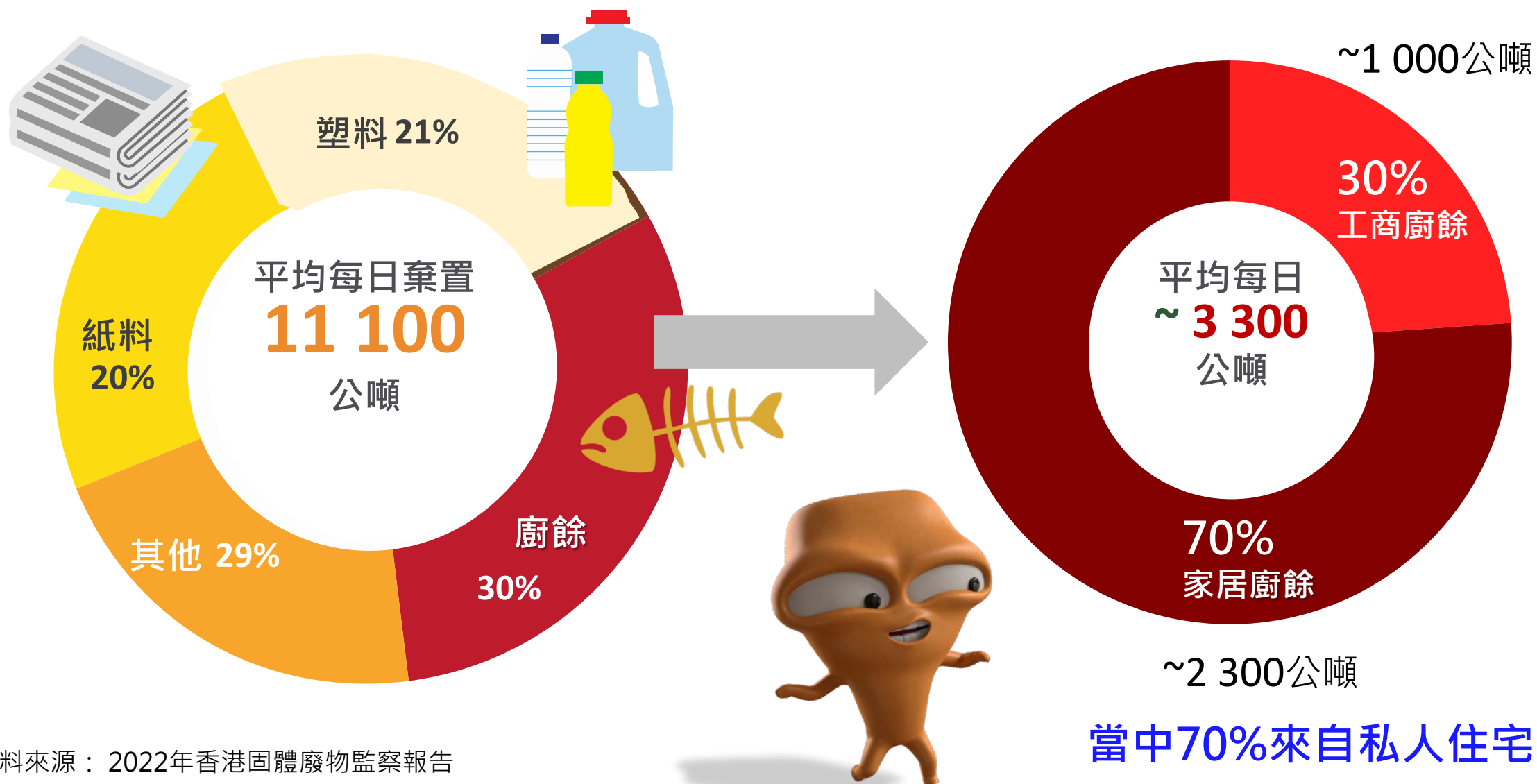
2024年7月24日



環境保護署
Environmental
Protection Department



2022年都市固體廢物統計



主要廚餘管理策略



目標 (Goals)

- ✓ 擴大廚餘收集網絡 (Expand food waste collection network)
- ✓ 發展更多廚餘處理設施 (Develop more food waste treatment facilities)

惜食香港運動



- 「惜食香港運動」於2013年啟動
 - 透過多項計劃和活動推廣「惜食」和減廢文化
 - 鼓勵社會各界改變行為，在源頭減少廚餘

惜食香港
Food Wise Hong Kong



惜食約章
超過1 200家機構簽署

大嘅鬼 社交平台

Facebook: 超過105 000個追蹤者
Instagram: 超過20 000個追蹤者

咪嚟嘢食店

有超過530及1 070間食店分別
獲得「金級」及「銀級」資格



惜食講座

舉行超過170場「惜食講座」
有超過16 000人參與



廚餘處理設施的發展



有機資源回收中心第一期
O · PARK 1
(大嶼山小蠔灣)



「廚餘、污泥共厭氧消化」
設施
(大埔污水處理廠)



「廚餘、污泥共厭氧消化」
設施
(沙田污水處理廠)



有機資源回收中心第二期
O · PARK 2
(北區沙嶺)

每日最高處理量

200公噸

50公噸

50公噸

300公噸

營運年份

2018

2019

2023

2024

總處理量

每日600公噸



廚餘收集先導計劃

膠袋放入廚餘桶都得

You can put plastic bags in recycling bins too



生
Raw



熟
Cooked



剩
Leftover



壞
Spoiled



⊗ 不接受 NO



惰性物料
Inert Materials



過多水分
Watery Food

廚餘收集先導計劃

源頭分類



暫存



每日收集



運送至中央處理設施



- 環保署在**2021**年推出較大規模的先導計劃，為廚餘量較多的處所提供點對點的廚餘收集服務，並在**2023**年4月擴展服務至全港。
- ~1 300個廚餘收集點，當中包括食物工場、街市、酒店、大專院校、熟食中心、批發市場、醫院、政府設施、商場、住宅等，每日平均收集約**280**公噸廚餘
- 運送至中央處理設施，再**轉化為電力和堆肥**

申請及服務流程

審核申請表



現場評估



培訓前線員工

- 有興趣參加者須提交申請表

 廚餘收集先導計劃申請表
Application Form for Pilot Scheme on Food Waste Collection

機構/公司名稱 Name of Organisation / Company :
(中文)
(English)

請填寫廚餘收集點詳情 Please fill in Details of Food Waste Collection Point

1 地區 (見事項2)
District (see Notice 2)

請於適當空格位置填上「號」
Please put a ' ' at the appropriate box.

Hong Kong Islands & Islands
Kowloon
New Territories

2 地址
Address

3 建議開始廚餘收集服務日期 (見事項3)
Suggested Commencement Date of Food Waste Collection Service (see Notice 3)

4 現時廚餘收集服務合約到期日(如有)
Expiry Date of the Existing Food Waste Collection Contract (if any)

5 預計每日廚餘產生量 (公斤)
Estimated Weight of Daily Recyclable Food Waste (Kg)
廚餘產生量的粗略估算 (僅供參考):
Rough Estimate of Recyclable Food Waste (for reference only):
廚餘 170 公斤佔總廚餘量的 70% → 約 55 公斤
If the 170 kg is filled at 70% of its nominal volume → about 55 Kg
廚餘 240 公斤佔總廚餘量的 70% → 約 70 公斤
If the 240 kg is filled at 70% of its nominal volume → about 70 Kg

6 建議每日收集次數 (見事項4)
Suggested No. of Collection per day (see Notice 4)

7 建議收集時間 (見事項5)
Suggested Time of Collection (see Notice 5)

- 環保署/承辦商進行現場評估確定估算的每日廚餘量、廚餘收集點位置及時間



- 環保署/承辦商提供現場培訓, 為廚餘分類及收集提供清晰指引



申請及服務流程

設置收集點



源頭分類



收集服務

由環保署提供

- 腳踏式廚餘回收桶
- 透明襯袋

- 去除非廚餘物質
- 放入廚餘桶內暫存

- 每日預定時間及地點收集
- 盡量在非繁忙時間進行



支援參與者配套措施

教育 / 宣傳材料

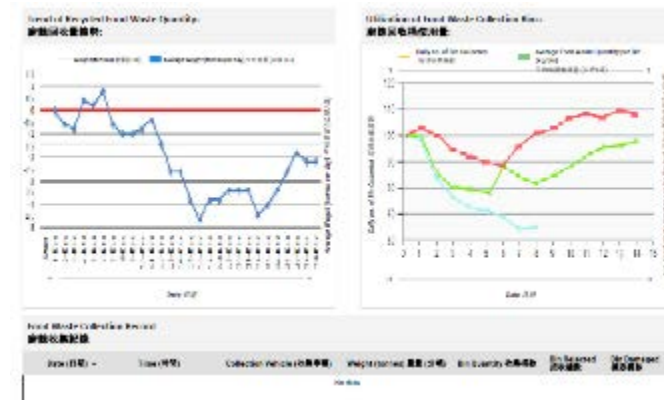


海報/單張

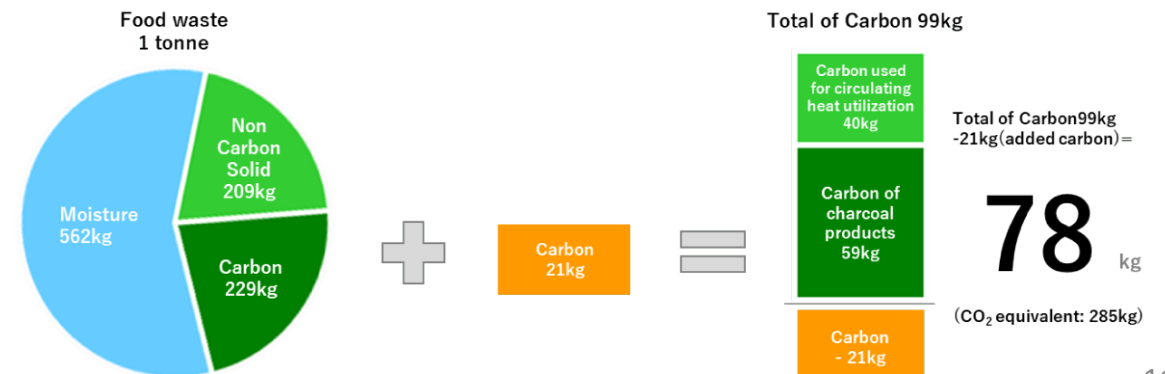


影片

每月廚餘回收統計數據



碳排放統計



體現環境、社會和企業管治（ESG）理念

提供「減碳證書」



認證標貼



感謝狀





家居廚餘回收

家居廚餘回收量由2022年7月時每日只有1.4公噸, 大幅增加至現時每日接近**80公噸**, **增加約56倍**。

公共屋邨廚餘收集計劃

- 環保署在**2022年10月**開始推行「公共屋邨廚餘收集試驗計劃」
- 使用**智能廚餘回收桶**，提供**積分獎賞**
- **2024年6月完成**在全港**213個公共屋邨**（合共約**1 500座樓宇**）完成安裝超過**700個智能廚餘回收桶**
- 現時每日~65公噸，廚餘收集量持續上升



居民使用智能回收桶



「綠綠賞」電子積分可兌換禮品



宣傳教育攤位

智能廚餘回收桶應用

全密封外殼設計

防水及防蟲鼠害



內附120公升
廚餘桶

內置滿載感應裝置

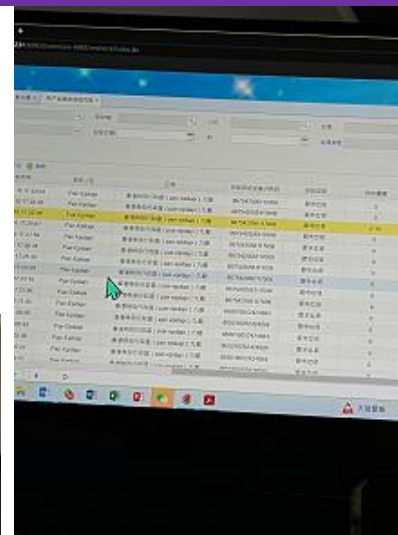
提醒管理員及時更換內桶



滿載時亮紅燈

回收數據後台

記錄廚餘回收重量及交易明細



臭氧裝置

內置消毒除臭裝置

減少廚餘異味



提供回收獎勵

連繫《綠綠賞積分計劃》



設有LED 燈

方便在昏暗環境下操作使用

智能廚餘回收桶回收流程



簡易操作, 可24小時運作

私人屋苑廚餘回收



回收基金特邀項目：
支援住宅樓宇採用智能回收箱技術以收
集及回收廚餘



環境運動委員會：
私人屋苑智能廚餘回收桶試驗計劃

- 政府均會為以上項目提供「綠綠賞」電子積分鼓勵居民回收，以及**每天免費運送**廚餘到處理設施

兩項計劃的差別



	回收基金特邀項目	環運會私人屋苑智能廚餘回收桶試驗計劃
計劃時長	24-48個月(包括6個月準備期)	24個月 (另加3個月準備期)
最高資助額	每項目250萬	每屋苑20部智能廚餘回收桶
資助內容	1. 智能廚餘回收桶租賃費用 2. 小型家居廚餘桶 3. 額外工人費用 4. 推廣、教育活動及行政費用 5. 審計費用	1. 智能廚餘回收桶租賃費用 2. 小型家居廚餘桶
準備期執行項目	1. 安排人力資源及培訓工作 2. 基本電力工程設備 3. 自行為租賃服務進行招標工作 4. 開立專屬銀行戶口 5. 定期交報告	1. 安排人力資源及培訓工作 2. 基本電力工程設備
租賃安排	由申請人自行進行採購	由秘書處統一採購, 再派發到屋苑
申請要求	每個回收桶最少有200個住戶的簽名支持	申請屋苑必須超過1,000個家庭戶數

兩項計劃的差別

回收基金特邀項目



1. 需要住戶的簽名支持
2. 需要由申請人自行招標租賃智能廚餘回收桶
3. 申請人負責安排推廣及教育活動
4. 較多日常行政工作，如定期進度報告書、申請發還款項等

申請程序和項目審批較為費時；較多推廣和行政工作

環運會試驗計劃



1. 由秘書處統一採購智能廚餘回收桶
2. 按戶數分發智能廚餘回收桶到私人屋苑（一般每500戶批核一個）
3. 申請人只需配合推廣及教育活動
4. 省略招標和日常行政工作

申請程序較方便，審批時間較短；較少行政工作

申請方法



申請資格

相關居民組織或代表他們的物業管理公司均可申請。申請資格遵循行業支援計劃的要求，包括：

1. 根據《建築物管理條例》（第 344 章）註冊的業主立案法團可以作為申請者，並須證明其非分配利潤性質。
2. 住宅樓宇的業主委員會、業主組織、業主立案法團或居民組織須授權物業管理公司代表他們擔任申請者。
3. 代表居民組織的物業管理公司如在提出申請之前已獲得居民組織的書面授權，也可申請。

回收基金特邀項目



全年接受申請。接獲的申請會分批審核。

申請者需填寫表格，然後在網上提交申請。
(申請將不收取任何費用)

申請表格可在秘書處索取或於回收基金網站下載
(www.recyclingfund.hk)

環運會試驗計劃



已於2023年12月開始接受申請。

申請者需填寫表格 (申請將不收取任何費用)

申請表格在環運會網站下載：

<https://www.ecc.org.hk/en/resources/forms.html>

建議的安裝位置

- 屋苑/住宅大廈管轄範圍內
- 有蓋位置
- 通風良好
- 防水電插座 (無須三相電)
- 居民容易到達
- 有穩定網絡供應
- 安全 (遠離車路 / 斜坡等)
- 平均地分佈在屋苑範圍內，以照顧不同座數的住戶的需要



廚餘回收流程



廚餘生產者 (住戶)

- 廚餘源頭分類
- 投放於智能廚餘回收桶內



營運團體 (物管/清潔公司)

- 保持智能廚餘回收桶清潔
- 運送及集中滿載廚餘桶至中央收集點
- 配合環保署每天到屋苑收集廚餘的安排



環保署 廚餘收集承辦商

- 以「桶換桶」形式每天於中央收集點收集廚餘



廚餘處理設施

- 轉廢為能 / 材

公眾廚餘收集點

廚餘回收流動點

在鄰近單幢式樓宇或「三無大廈」和食肆集中的地點設置約**60個****「回收流動點」**，以**定時定點**方式在**夜間**收集鄰近家居及食肆的廚餘



綠在區區網絡

在較鄰近住宅區的**「綠在區區」**設置智能廚餘回收桶，包括：
「綠在深水埗」 **「綠在西貢」**
「綠在東區」 **「綠在沙田」**
「綠在屯門」



其他公眾收集點

在食環署的**公眾街市**設置智能廚餘回收桶 (已在**駱克道街市**啟用)，及在**94個垃圾收集站**設立廚餘回收點，收集鄰近餐廳和家居所產生的廚餘





工商業廚餘回收

工商業廚餘回收

適合廚餘量較大的
公私營處所

適合小型地舖食肆

廚餘收集先導計劃



垃圾收集站廚餘回收點



「餐飲小區」廚餘回收流動點





廚餘預處理技術

廚餘預處理設施 (廚餘再生俠)



- 可自動隔除雜質，例如餐具(便利前綫員工收集廚餘)
- 廚餘漿液暫存於密封缸內(減少氣味滋擾)
- 所需廚餘收集桶較少，廚餘不需儲存過夜(改善環境衛生)
- 減少收集次數(提升成本效益)

已分類的廚餘



廚餘漿液



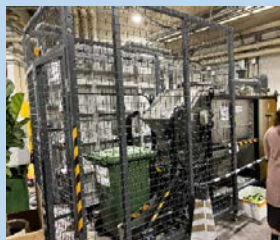
吸缸車每星期運走一至兩次



「廚餘再生俠」項目

- **14個公私營場所使用中** (由環境及自然保育基金/創新及科技基金贊助或自資)，另有更多處所在籌備安裝中，包括食環署的公眾街市、酒店、商場、醫院及主題公園
- 此設備適合源頭較集中的地方使用 (量大量少也適合)

商場及酒店



利園一期



希慎廣場



The ONE



美麗華廣場



瑰麗酒店及 K11 Musea



奧海城二期

住宅



新都城一期



匯景花園

政府場所



長沙灣副食品批發市場



西區副食品批發市場



大埔墟街市



羅湖懲教所

大學



香港中文大學

其他



機場員工綜合大樓

就地式廚餘處理機

- 其他就地式處理廚餘的系統，以處理後的剩餘物/副產品歸類的例子如下：

剩餘物/副產品	有機肥料	堆肥物料	蒸氣/有機肥料	污水/殘渣
運作原理	利用微生物分解廚餘	透過壓制、乾燥和粉碎過程分解廚餘，亦有系統利用微生物分解廚餘	利用微生物分解廚餘	利用微生物分解廚餘
每天處理量（公斤）	10 – 10,000	500 – 10,000	25 – 3,000	10 – 10,000
廚餘重量減少（%）	80 – 95%	80 – 90%	90%	90 – 95%
處理時間（小時）	2 – 24	7 – 24	2 – 4	12 – 24
剩餘物/副產品樣本			--	--

擴大廚餘回收網絡

- 在未來一年，把全港公共屋邨、大型私人屋苑的智能廚餘回收桶或廚餘收集設施倍增
- 在兩年內在公共屋邨達到「一座一桶」
- 為便利單幢樓宇和「三無大廈」居民和小型食肆
 - 設立**100個**「廚餘回收流動點」
 - 在約**100個**垃圾收集站設立廚餘回收點
 - 在更多政府場地 (例如街市、綠在區區) 安裝智能廚餘回收桶
- 規劃及興建足夠的廚餘處理設施



一同參與廚餘回收！

電郵地址: fwc@epd.gov.hk

電話號碼: 2838 3111



惜食香港運動



廚餘回收計劃



環境運動委員會
私人屋苑智能廚餘回收桶
試驗計劃



回收基金特邀項目:
支援住宅樓宇採用智能回收箱
技術以收集及回收廚餘



環境保護署
Environmental
Protection Department

