

廚餘處理設施

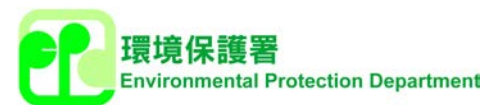
立法會環境事務委員會

研究與都市固體廢物收費、回收及循環再造相關的
政策事宜小組委員會

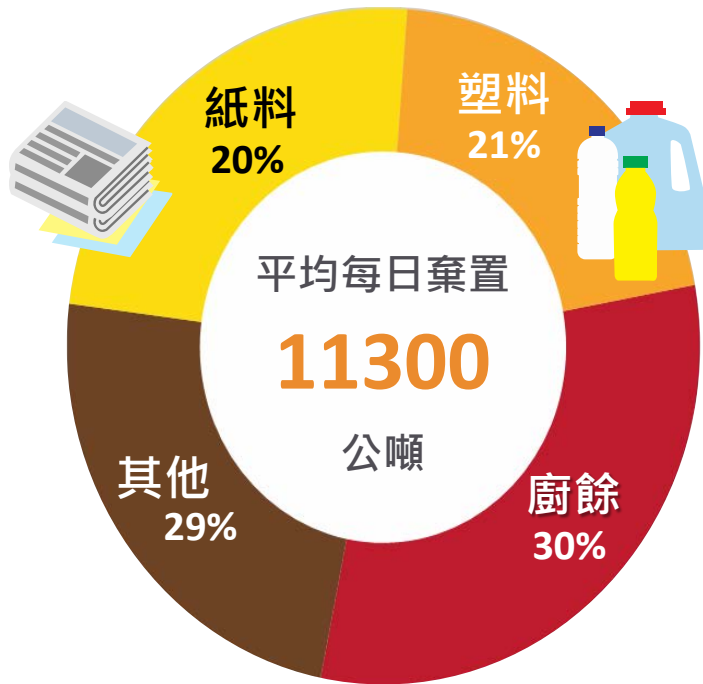
2023年5月8日



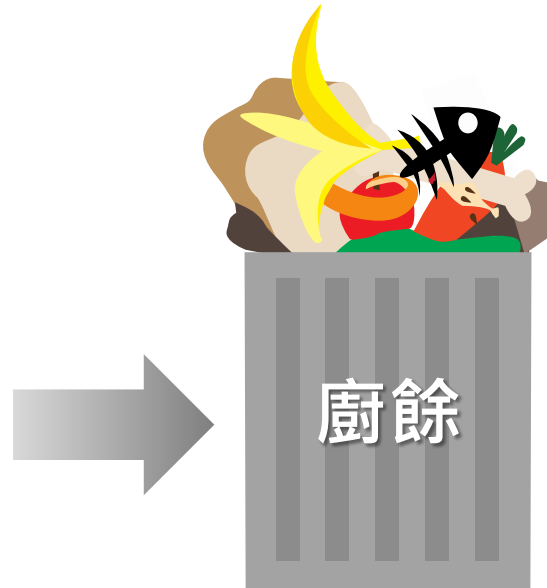
中華人民共和國香港特別行政區政府
環境及生態局



現況



2021年都市固體廢物棄置量



平均每日
~ **3400** 公噸



- ✓ 逐步擴大廚餘收集網絡，提升廚餘回收率
- ✓ 提升處理廚餘的能力，妥善處理可收集的廚餘

現有 / 興建中的廚餘處理設施



O·PARK 1
有機資源回收中心第一期



大埔污水處理廠 - 廚餘 / 污泥共厭氧消化試驗計劃



沙田污水處理廠 - 廚餘 / 污泥共厭氧消化試驗計劃



O·PARK 2
有機資源回收中心第二期

處理量

每天200公噸

每天50公噸

每天50公噸

每天300公噸

處理技術

廚餘預處理+
厭氧分解 + 堆肥

廚餘預處理+
廚餘 / 污泥共厭氧消化

廚餘預處理+
廚餘 / 污泥共厭氧消化

廚餘預處理+
厭氧分解 + 肥料生產

構思圖

構思圖

運作年份

2018

2019

預計2023年

預計2024年

廚餘
總處理量

每天250公噸

每天300公噸

每天600公噸



廚餘 / 污泥共厭氧消化

- 廚餘預處理及「廚餘 / 污泥共厭氧消化」技術更具成本效益及佔地較少。
- 由於本港土地資源珍貴，政府將會善用各合適的污水處理廠進行「廚餘 / 污泥共厭氧消化」，以提升整體廚餘處理能力。



現有/規劃中的廚餘處理設施

O·PARK

O·PARK 1

每日 處理量	200 公噸
-----------	-----------

O·PARK 2

每日 處理量	300 公噸
-----------	-----------

2018

2024

2031

2032

2034

2030年代中期
具備每日處理
約1,500公噸
廚餘的能力

共厭氧消化
設施

元朗淨水設施

每日 處理量	200 公噸
-----------	-----------

洪水橋淨水設施

每日 處理量	200 公噸
-----------	-----------

元朗南淨水設施

每日 處理量	100 公噸
-----------	-----------

大埔污水處理廠

每日 處理量	500 公噸
-----------	-----------

處理豬隻廢料

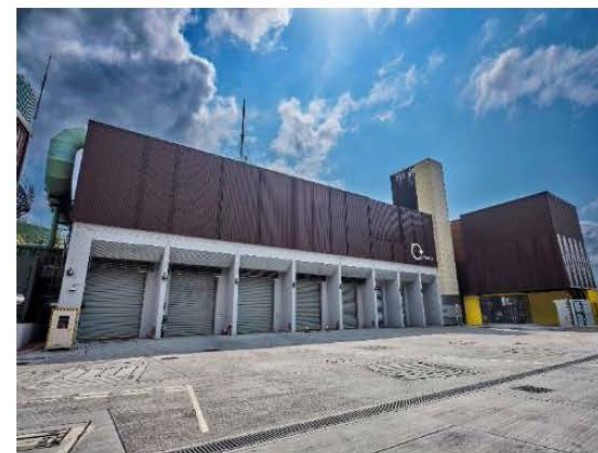
- 以厭氧消化技術妥善分解豬隻廢料的試驗計劃已逐步開始，預計於2023年每日可最少為堆填區減少10公噸（即四分之一）的豬隻廢料總量。
- 目標是在2024年當O·PARK2開始運作時，能完全以厭氧消化技術處理豬隻廢料，不須於新界東北堆填區處置豬隻廢料。



豬場污水處理設施
收集豬糞及廢水



密封吸缸車運送



O·PARK或指定污水處理廠

預處理設施



廚餘 / 豬隻廢料

漿液

吸缸車每星期運



- 在廚餘處理設施以外地方試驗新技術
- 以「預處理設施」處理廚餘或豬隻廢料
- 廢料轉化成漿液並暫存於密封缸內，每星期再用吸缸車運走
- 省卻運送到廚餘處理設施後的預處理程序
- 視乎試驗結果，可推廣至更多合適場地使用

謝謝