

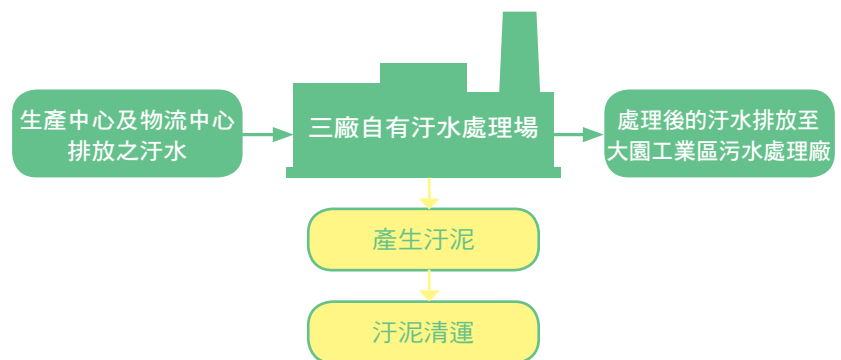


3.4 水資源管理

三商投控旗下產業主要以百貨零售業、餐飲業為主，主要關注水資源議題的營運據點為三商餐飲的中央廚房，其餘皆為生活廢水居多。中央廚房水資源皆從台灣自來水公司直接取得，目前暫時無其他水資源共享組織。

中央廚房污水處理

中央廚房分為物流中心與生產中心，物流中心僅排放生活廢水，生產中心的製程廢水則是經由三廠新建的廢水處理設備處理完後，才排放至大園工業區污水處理廠，目前一天取用自來水約 150 公噸，此廢水處理設備每日約可處理 300 公噸污水。



另外，三商餐飲已於 2021 年將物流中心的水塔配管至生產中心，若遇停水時，生產中心可即時調用物流中心的水資源，避免生產線中斷之風險。近來因應政府要求，目前正在辦理合併物流中心與生產中心合併工廠登記變更，未來僅會有一個污水放流口。

為確保公司所排放的廢水水質能符合法規標準、降低環境負荷，近年來我們持續更新廢水處理設備並加強維護保養，持續追求有效且高效率的處理方法，以降低環境的負擔。

2023 年汙泥清運量共計 137.84 公噸，較去年上升 48%，主要因三廠興建工程導致暫存空間受限，清運頻率增加為每 2 個月清運一次，污泥因乾燥時間縮短，導致重量較重。

年度	單位	2021	2022	2023
總取水量	千噸	31.110	53.081	89.215
總耗水量	千噸	6.222	10.616	17.843
總汙水量	千噸	24.888	42.465	71.372
放流水平均 COD 值	mg/L	220.8	215.65	210.04
放流水平均 SS 值	mg/L	96.25	113.65	11.64
有機汙泥清運	公噸	60.7	93.24	137.84

※ 污水處理量為總取水量的 80%。

※ 耗水量 = 總取水量 - 總汙水量。

※ 2023 年因新增快速沉澱槽及砂濾系統，故放流水平均 SS 值大幅降低。



3.5 廢棄物管理

完善廢棄物減量及回收再利用一直是三商投控友善環境的策略之一，由各子公司針對營運重大性較高的廢棄物進行回收管理，如零售業子公司著重在貨物運輸的紙箱回收、空罐回收管理；餐飲業則著重於廢油、剩食的處理。各子公司的一般廢棄物以焚化方式處理，可回收廢棄物則由合法的廠商定期清運回收。

在嚴謹的管控下，近年來皆無重大污染事件發生，未來我們也將持續追求創新、高效率的廢棄物處理方法，落實循環經濟、永續環境目標。

門市廢棄物管理

紙箱回收（鞋全家福／美廉社）

鞋全家福門市長期自發性搭配物流及貨物運輸系統，力行紙箱回收機制。當供應商進貨至物流中心後，物流中心會直接利用原紙箱包裝出貨至門市，門市人員收到進貨後會將還堪用的紙箱集中留存於門市，再定期將紙箱送回物流中心重複使用。依據物流中心提供標準紙箱回收數據，一個紙箱約可重複使用 4 至 6 次。美廉社物流部落實紙箱回收及清運作業流程，每年約可回收 300 多噸的紙箱。

紙箱回收統計（公噸）			
公司	2021 年	2022 年	2023 年
三商行鞋全家福	10.8	14.38	18.52
三商家購美廉社	300	330	350

空瓶回收（美廉社）

美廉社門市除了日常宣導垃圾減量之外，也針對資源性廢棄物進行回收管理，每年約可回收超過 370 公噸空瓶。

美廉社空瓶回收統計		
單位	2022 年	2023 年
回收空瓶數（瓶）	8,285,520	8,283,884
回收總重量（公噸）	372.85	372.77

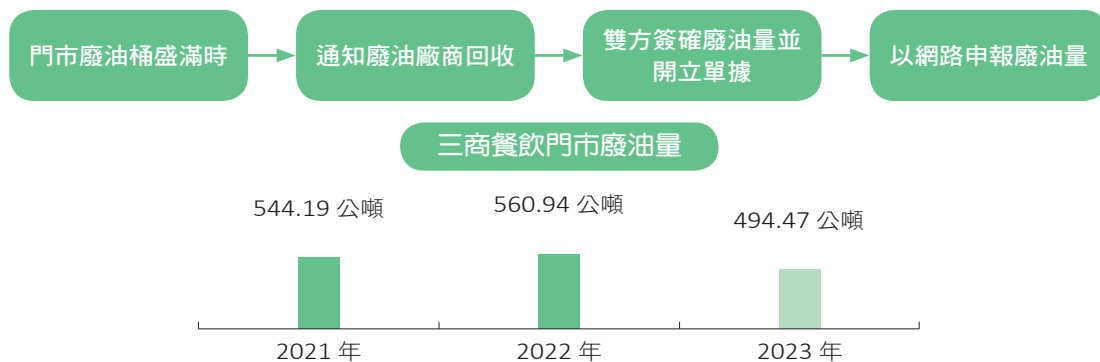
※ 空瓶以 45 公克 / 瓶計算。



廢油與剩食管理（三商餐飲）

三商餐飲於門市均設有回收設施及標示，有效執行廚餘回收，且依環境部《一般廢棄物回收清除處理辦法》提報事業廢棄物清理計畫書至各地所屬環保局。

廢油清運部分則與環保局核准之廢棄物處理廠商共同簽定「廢棄物清運合約」、「廢食用油合約書」，由廠商每月定期到店進行回收，2023 年三商餐飲門市總廢油量約 494.47 公噸，較去年下降 12%。所有清運過程、運輸方法等作業皆符合法規規範，以確保廢棄物流向。



中央廚房廢棄物管理

2023 年中央廚房廢棄物清運總量約為 429.96 公噸，包含一般事業廢棄物為 126.15 公噸；可回收廢棄物約為 165.97 公噸（占總廢棄物 57%），且 100% 進行回收。

廢紙類資源回收會先利用壓紙機壓成紙磚再進行回收；塑膠瓶、玻璃瓶、鐵鋁罐、鐵桶、膠膜則會先分類好後裝入太空包，再由合法廠商進行定期清運回收；廚餘及報廢食材由合格的清運業者負責清運後，送到合法的畜牧場（養豬業者）處理。

中央廚房 廢棄物清運統計（公噸）				
項目		2021 年	2022 年	2023 年
一般事業廢棄物		135.2	134.55	126.15
可回收廢棄物	廢食用油	1.5	7.59	8.4
	鋁箔包	1.15	1.39	0.18
	廢鐵罐	7.23	7.59	8.92
	廢塑膠瓶	11.18	14.63	12.26
	廢玻璃瓶	4.2	5.6	1.8
	廢紙類	122.22	98.2	104.82
	廚餘	-	36.92	29.59

中央廚房 廢棄物類別占比

單位：%

不可回收廢棄物
可回收廢棄物

