

106年臺南市工業區資源回收宣導說明會 議程表

時間	議程	單位
09:30~09:50	報到	-
09:50~10:00	引言	臺南市政府環境保護局 一般廢棄物管理科
10:00~10:40	工業區資源回收宣導說明	磐飛科技股份有限公司
10:40~11:00	問題討論 Q&A	臺南市政府環境保護局 一般廢棄物管理科/ 磐飛科技股份有限公司
11:00~	散會	-



*備註：1.為減少紙張使用，請於會後將紙本簡報放置簡報回收箱。

2.簡報電子檔可至本局「資源回收全民動起來」網站-工業區資源回收教育宣導下載。

106年臺南市 工業區資源回收教育宣導說明會

簡報人：張庭維 計畫經理

主辦單位： 臺南市政府環境保護局

承辦單位： 磐飛科技股份有限公司

目錄

壹 一般廢棄物分類處理方式

貳 資源回收管道

參 資源回收項目

肆 回收數據申報

伍 結語

壹、一般廢棄物分類處理方式

遭遇困境

■ 人類生存空間有限

- 每人每日約排出0.86公斤垃圾量，以臺南市人口188.5 萬計算，每日約有**1600噸**垃圾必須處理。
- 本市焚化廠(城西及永康)實際每日可處理焚化量僅**1400噸**，趕不上人類製造垃圾速度。

掩埋場



已飽和

焚化廠



燒不完

■ 自然資源並非取之不盡

台灣2,300萬人消耗資源的速度已讓自然資源不足，人類貪圖方便讓許多**可重複利用的資源**成為**廢棄物**，**占用且危害生存空間**。在自然資源有限情況下，應將垃圾做最有效的再利用，達到永續的目的。

廢棄物清理法法規變革

- 行政院環境保護署於106年1月18日修正廢棄物清理法條文：
 1. 第2條：將事業員工生活產出之廢棄物納入一般廢棄物。
 2. 第28條：執行機關應於處理一般廢棄物後，仍有餘裕處理能量時，始得受託處理事業廢棄物。

◆ 一般廢棄物：

由家戶或其他非事業所產生之垃圾、糞尿、動物屍體等，足以污染環境衛生之固體或液體廢棄物。

◆ 事業廢棄物：

1. 有害事業廢棄物
2. 一般事業廢棄物：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。

舊法規

◆ 一般廢棄物：

指事業廢棄物以外之廢棄物。

◆ 事業廢棄物：

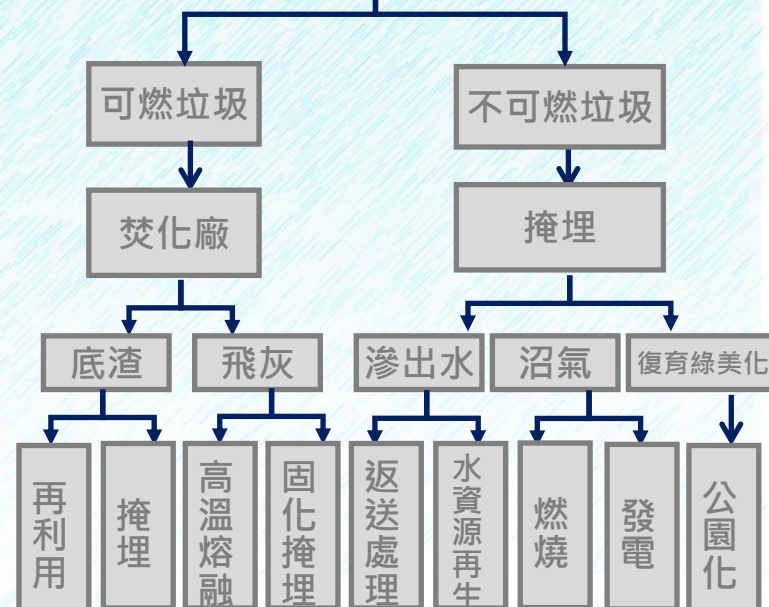
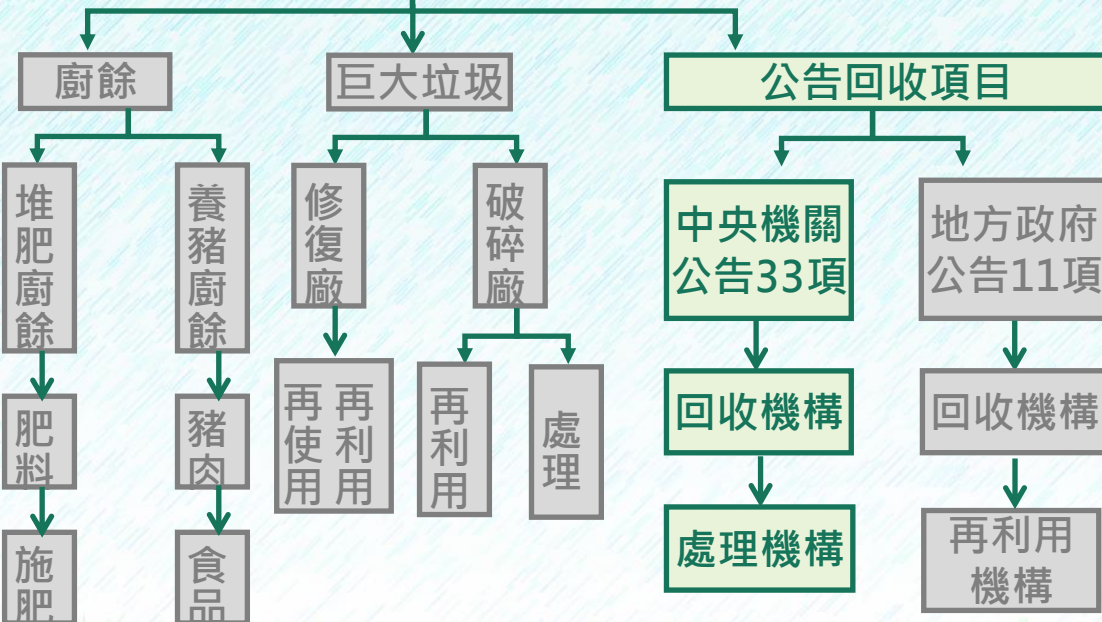
指事業活動產生非屬其員工生活產生之廢棄物，包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物。

新法規





廢棄物處理架構



行政院環保署公告應回收廢棄物

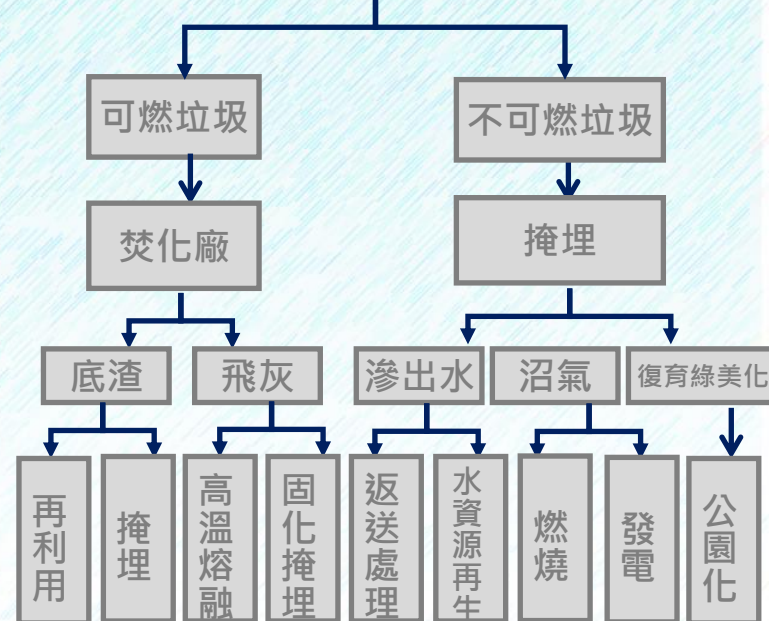
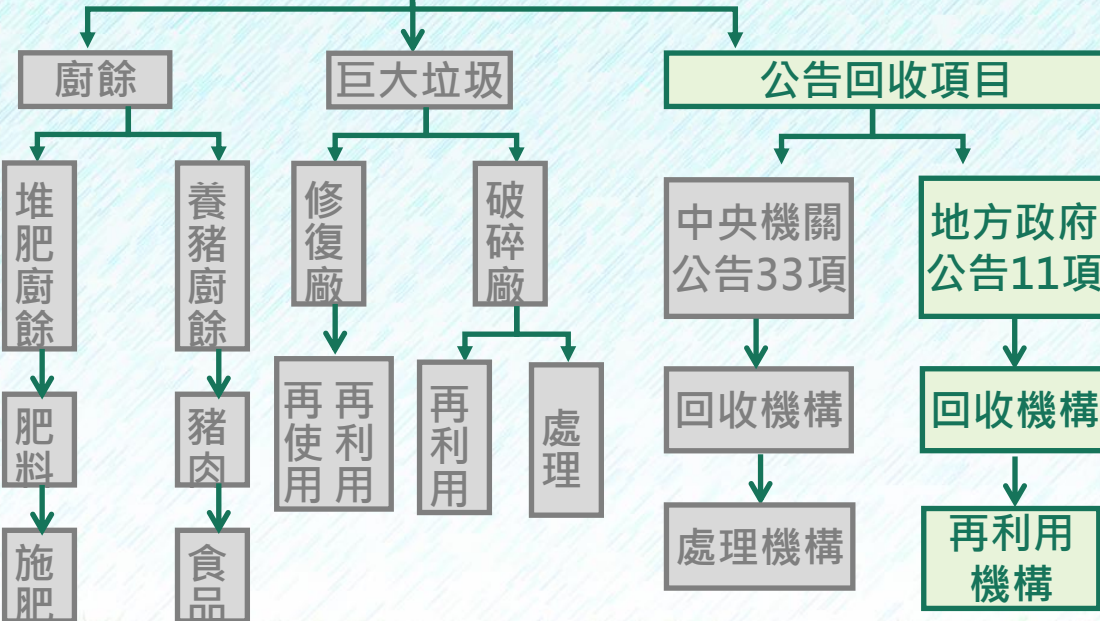
共13類33大項

•法源：廢棄物清理法第15、16條

•說明：物品及其包裝、容器經食用或使用後，產生具有(一)不易清除、處理(二)含長期不易腐化之成分(三)含有害物質之成分(四)具回收再利用之價值，稱為「公告應回收廢棄物」。產生者應依環保署公告費率，繳納回收清除處理費，作為回收管理基金，維持後端回收體系穩定運作(如：容器、輪胎、廢照明光源)。

類別	公告項目	類別	公告項目
容器類	1.廢鐵容器  	物品類	7.廢乾電池  
	2.廢鋁容器  		8.廢汽機車 
	3.廢玻璃容器  		9.廢輪胎 
	4.廢紙容器  		10.廢鉛蓄電池 
	5.廢塑膠容器  		11.廢資訊物品 
	6.農藥廢容器  		12.廢電子電器 
			13.廢照明光源 

廢棄物處理架構



臺南市環保局自行公告應回收廢棄物

共2類11大項

•法源：廢棄物清理法第5條第2項及第6項

•說明：臺南市環保局視轄區內特殊需要，增訂其他一般廢棄物回收項目，使整體回收體系運作順暢。

區域	公告項目	區域	公告項目
全國適用	1.廢鐵類 	臺南市增訂	1.廚餘類 
	2.廢鋁類 		2.廢食用油 
	3.廢玻璃類 		3.乾淨塑膠袋 
	4.廢紙類 		4.舊衣類 
	5.廢光碟片 		
	6.廢塑膠類 		
	7.行動電話及其充電器 		

員工生活垃圾清運方式(一)

1. 適用對象：本市未實施垃圾隨袋徵收工業區

2. 清運方式：

■ 依據：臺南市政府環境保護局106年2月16日環廢字第1060013230A號公告

■ 法源：廢棄物清理法第12條第2項

(1)事業員工生活產生之廢棄物除本局指定清除地區外，應交由公民營清除處理機構清除、處理。

(2)未依本公告規定排出事業員工生活產生之廢棄物者，依違反廢棄物清理法第12條規定，並依同法第50條規定處罰。

3. 罰則：

■ 法源：廢棄物清理法第50條

■ 未妥善分類者，處新臺幣1,200 ~ 6,000元罰鍰。

員工生活垃圾清運方式(二)

1. 適用對象：台南科技工業區及下階段垃圾隨袋徵收工業區
2. 清運方式：

- 法源：廢棄物清理法第12條第2項

一般廢棄物應委託取得清除生活垃圾許可之廢棄物**清除機構**進行清除；或依下列方式分類排出，始得交付**本局清潔隊**清除或回收：

1. 一般垃圾：應使用**本市專用垃圾袋**包紮妥當，投入本局停靠於各工業區之垃圾車。
2. 資源垃圾：無需包紮，投入本局停靠於各工業區之資源回收車。
3. 廚餘：無需包紮，投入本局停靠於各工業區之垃圾車後附掛廚餘桶。
4. 其他(巨大垃圾、樹枝、落葉)：無需包紮，自行載運至本局各區清潔隊回收場所。

3. 罰則：

- 法源：廢棄物清理法第50條第2款
- 未妥善分類者，處新臺幣1,200～6,000元罰鍰。

貳、資源回收管道

資源回收四合一計畫

環保署推動「資源回收四合一計畫」，建立完整回收網路，確保資源物品確實回收再利用或妥善處理，並使參與民眾、清潔隊及回收商獲得合理利潤或獎勵，以確保回收體系之完整循環。

(一)事業單位方面

1. 透過事業單位自發成立回收組織。
2. 推廣員工生活分類回收。

(四)回收基金方面

1. 建立有效回收制度。
2. 規範回收為製造、輸入、販賣業者之責。
3. 挹注經費推動前三者執行。



(二)回收商方面

1. 鼓勵民間企業發展。
2. 向民眾、社區及清潔隊收購資源物質。

(三)地方政府方面

1. 將資源垃圾與一般垃圾分開收集清運。
2. 變賣所得一定比例回饋參與之民眾及工作人員。
3. 回饋獎勵制度鼓勵民眾社區參與回收。

已登記回收商及古物商差異

➡ 已登記之回收處理業者

- 經中央主管機關指定公告一定規模以上之回收業及處理業
 1. 從事應回收廢棄物處理業者。
 2. 從事廢機動車輛回收業者。
 3. 回收業回收貯存場所土地面積達1,000平方公尺以上。

➡ 未達登記規模回收業者(古物商)

- 回收業回收貯存場所土地面積未達1,000平方公尺。

編號	回收商			古物商		
	區別	機構名稱	電話	區別	機構名稱	電話
1	仁德區	永鑫環保企業社	06-2792083	仁德區	弘柏資源回收場	06-2677887
2	仁德區	運耀事業有限公司	06-2495458	仁德區	我家回收行	0952-606237
3	仁德區	金美資源回收	06-2663088	仁德區	添福回收企業社	06-2895149
4	仁德區	鴻耀實業行	06-2607322	仁德區	新大榮資源回收商行	06-2907874
5	仁德區	奕德實業有限公司	06-2708831	仁德區	金達清運有限公司	06-2733831

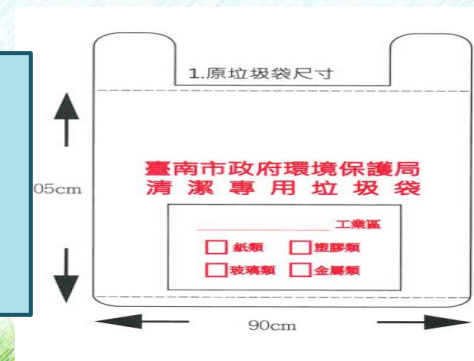
交付環保局清潔隊回收

- 一、105年8月30日起本市工業區協進會(或管理單位)可申請自行載運**熟廚餘及生活資源回收物**無償交由本局回收，生活資源回收項目包含紙類、塑膠類、玻璃類及金屬類等之資源物。
 - 各廠商請由工業區協進會(或管理單位)統一提出申請，並自行載運至清潔隊
- 二、進場地點：各工業區所在地之鄰近區隊。
- 三、進場規範：提供工業區生活資源回收專用袋及廚餘桶供申請單位使用，進場後將加強檢查，未符規定者，將予以退運。

廚餘回收桶



回收專用袋



參、資源回收項目

廢紙類及廢紙容器類

廢紙類

報紙、書刊、廢紙張等

※蠟紙、離型紙、轉印紙或包裝紙、電子發票為不可回收



交付

廢紙回收廠



紙廠

經過散漿、脫墨、抄紙、乾燥後，做成再生紙。

廢紙容器類



重要

紙容器 ≠ 紙

廢紙容器回收廠



受補貼紙容器處理機構

經水力打漿與鋁塑分離技術處理後，區分為紙漿、塑粒(紙製品原料)

廢鐵類及廢鐵容器類

廢鐵類

鐵製產品、五金、鐵鍊、螺絲等



交付

廢鐵回收廠



煉鋼廠

經壓縮、熔煉、滾壓等步驟，製成各項鐵製品(水壺、鋼杯、窗框架)。

廢鐵容器類

食物鐵罐、飲料鐵罐

※瓦斯罐及滅火器請將壓力排空再進行回收



廢鐵容器回收廠



受補貼鐵容器處理機構

經破碎、風選、磁選、渦電流分選流程，產出碎鐵作為鋼鐵原料。

清除

廢鋁類及廢鋁容器類

廢鋁類

鍋具、鋁棒、鋁門窗



交付

廢鋁回收廠



清除

煉鋁廠

經破碎、分選後回收鋁金屬

廢鋁容器類

飲料鋁罐、鋁箔盒、鋁製包裝容器



廢鋁容器回收廠



受補貼鋁容器處理機構

經熔煉過程，去除雜質，產出鋁錠，作為鋁製品的原料。

廢塑膠類及廢塑膠容器類

廢塑膠類

塑膠管、塑膠籃、保鮮盒
※**吸管套、竹筷套屬一般垃圾。**



交付

廢塑膠回收廠



廢塑膠處理廠

經人工拆解、清潔，造成塑膠粒，製成塑膠袋、包裝材。

廢塑膠容器類

寶特瓶、塑膠材質飲料瓶罐、清潔劑瓶罐、塑膠類免洗餐具、**保麗龍**



塑膠容器回收廠



受補貼塑膠容器 處理機構

經粉碎、清洗、抽絲、造粒，製成二次塑膠原料，**再製成塑膠產品。**

清除

廢玻璃類及廢玻璃容器類

廢玻璃類

魚缸、花瓶、杯碗盤

※陶瓷類屬一般垃圾，不屬玻璃類



廢玻璃回收廠



廢玻璃處理廠

經粉碎磁選、洗滌、去除雜質、震動篩選，製成植草磚、圍牆磚、擋土牆。

廢玻璃容器類

酒瓶、保力達、蠻牛、維士比、感冒糖漿、化妝品、調味料瓶等



玻璃容器回收廠



受補貼玻璃容器處理機構

經粉碎磁選、洗滌、去除雜質、震動篩選，製成平板玻璃或地磚。

交付

清除

廢輪胎類及鉛蓄電池類

廢輪胎類

廢機車、汽車、腳踏車之輪胎



交付

廢輪胎回收廠



清除

受補貼處理機構

廢輪胎經破碎處理後製成膠片，
作為相關工廠輔助燃料用。

鉛蓄電池類

一般汽車、機車用鉛蓄電池



鉛蓄電池回收廠



受補貼處理機構

經分解、粉碎、篩選，再製成鉛
蓄電池原料、鉛錘、X光擋板等。

廢資訊物品及廢電子電器類

廢資訊物品類

筆記型電腦、桌上型電腦、監視器、主機板、硬碟、機殼及印表機



交付

廢資訊物品回收廠



清除

受補貼處理機構

經拆解、粉碎、分選、精鍊等過程，分解成電子廢料、銅、鐵、鋁、塑膠等。

廢電子電器類

電視機、洗衣機、冰箱、冷暖氣機、電風扇等



廢電子電器回收廠



受補貼處理機構

經拆解、分選等過程，產出之物質，進入金屬熔煉及再利用工廠。

常見未回收物

 紙杯	 紙餐盒	 鋁箔包	 香菸盒
 塑膠容器	 杯(碗)蓋	 玻璃容器	 保麗龍
 照明光源	 塑膠內襯	 寶特瓶	 鐵鋁容器



• 城西焚化廠106年1-7月
事業單位落地檢查違規
比例平均為6.44%

肆、回收數據申報

資源回收物交付對象

1. **個體業者**：撿拾資源回收物之個人
2. **回收商/古物商**：包含具規模回收商或未具規模之古物商
3. **慈善團體**：包含慈濟或其他慈善團體
4. **清潔隊**：臺南市環保局各區清潔隊(需事先申請)

各事業單位員工生活產出之資源回收物，每月可統計重量向環保局一般廢棄物管理科進行回收數據申報。

✓ Benefit

1. 增加單位每月回收基金
2. 確實掌握每月回收量之消長變化

	回收項目每公斤價格(元)						
項目	紙類	廢鐵罐	廢鋁罐	寶特瓶	塑膠容器	廢乾電池	費照明光源
金額	3.5	2.5	23	5.5	6	10	1

備註：回收物收受金額為浮動價錢，此金額僅提供參考

申報事項

✓ 申報期間：

每月25日至隔月5號前申報上個月資源回收量(如逾時可電話申報)

✓ 申報對象：

- 本市各事業單位員工生活產出之資源回收物自行變賣、交付個體業者之廠商





✓ 申報方式：

- 1.電話申報(資源回收專線06-2892712)
- 2.網路申報(資源回收全民動起來網站)

✓ 申請帳號：

申請帳號請撥打06-2892712洽詢

✓ 申報方式：

1. 回收商  依據變賣磅單重量申報
2. 個體業者  依據每日產出回收物重量乘以該月日數，以推估方式申報
3. 慈善團體  無須數據申報
4. 環保局清潔隊  交付清潔隊回收物無須數據申報，自行變賣回收物仍須申報

✓ 申報內容：

1. 場內員工休息室或辦公室產出之生活資源回收物
2. 回收商可收受之資源回收物

申報流程(一)

步驟一



- 進入臺南市政府環境保護局網站，點選左側欄位「資源回收全民動起來」

步驟二



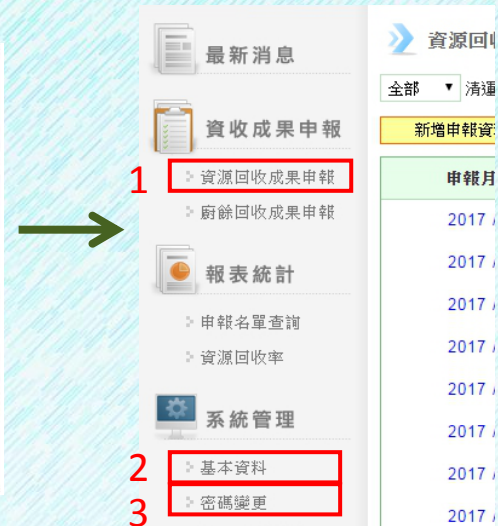
- 進入資源回收全民動起來網站，點選左側功能選單「資源回收資訊管理系統」

步驟三



- 第一次申報需先電洽 06-2892712 申請帳號

步驟四



1. 申報請點選左側欄「資源回收成果申報」
2. 單位基本資料變更(帳號請勿變更)
3. 單位密碼可變更(預設密碼8個零)

申報流程(二)

步驟五



資源回收成果申報

全部 清運對象 全部

新增申報資料

申報月份

2017 / 6

2017 / 6

2017 / 6

2017 / 6

2017 / 6

步驟六

資源回收成果申報 - 新增申報資料

所屬分區: 東區

清運對象: ☒ 回收商 ☐ 個體業者 ☐ 慈善團體 ☐ 其他

申報月份: 2017 年 7 月

回收站設置地點描述:

清運重量 (公斤)	
廢紙類	<input type="text"/>
其他金屬製品	<input type="text"/>
廢玻璃容器	<input type="text"/>
廢電腦	<input type="text"/>
廢紙容器	<input type="text"/>
廢包裝用發泡塑膠	<input type="text"/>
廢手機	<input type="text"/>
其他 (請敘明於備註)	<input type="text"/>
廢鐵罐	<input type="text"/>
廢寶特瓶	<input type="text"/>
舊衣類	<input type="text"/>
廢輪胎	<input type="text"/>
廢電池	<input type="text"/>
農藥廢容器及特殊環境用藥廢容器	<input type="text"/>
廢塑膠袋	<input type="text"/>
廢鋁罐	<input type="text"/>
廢塑膠製品 (廢寶特瓶除外)	<input type="text"/>
廢家電	<input type="text"/>
廢鋁箔包	<input type="text"/>
廢乾電池	<input type="text"/>
日光燈 (直管)	<input type="text"/>
廢光碟	<input type="text"/>
廢食用油	<input type="text"/>

備註:

- 點選新增申報資料
- 申報上個月份資源回收量

步驟七

審月已申報記錄。

名稱並經業務承辦人員核章後，傳真至06-288210

儲存送出

取消離開

- 請務必勾選正確月份，否則無法申報成功
- 各欄位皆須填寫重量，如該項無清運請填0
- 如清運項目無該欄位，請將重量填寫於其他，再於備註欄填寫清運項目
- 填寫完畢後請按儲存送出

陸、結語

無論是焚燒還是填埋都不是最終也不是最好的解決方法，要避免垃圾帶來污染，請落實源頭減量，分類回收、再使用與再利用。



源頭減量

+

資源回收



台客劇場-便利人生一周累積多少垃圾？

<https://www.youtube.com/watch?v=NiRq8rynz0Y>

補充資料

➤環保局資源回收相關訊息：

資源回收全民動起來網站(<http://epb2.tainan.gov.tw/recycle/>)

➤106年工業區資源回收宣導相關事宜：

聯絡電話：(06)268-6751分機313 張先生

➤資源回收分類貼紙及宣導海報免費索取：

聯絡電話：(06)268-6751分機303 劉小姐



資源回收分類貼紙

資源回收宣導海報

事業廢棄物再利用機構查詢及清除機構(一)

Step1

行政院環境保護署-事業廢棄物申報及管理資訊系統

各類型查詢

- 進入行政院環保署「事業廢棄物申報及管理系統」點選各類查詢

Step2

廢棄物及再利用資源代碼

- 點選「廢棄物及再利用資源代碼」

Step3

廢棄物代碼查詢

查詢

- 輸入欲查詢項目，再點選查詢

Step4

廢棄物代碼	廢棄物名稱	說明
D-2406	廢砂輪	非有害消耗性之切削器材
R-2409	廢樹脂砂輪	公告可直接再利用：事業於研磨製程產生之廢樹脂砂輪。但依相關法規認定為有害事業廢棄物者，不適用之。(經濟部)

- 查詢後方可得到廢棄物代碼

Step5

再利用登記檢核結果查詢

- 點選左側欄「再利用登記檢核結果查詢」(適用於R類)

Step6

資源再利用管理資訊系統

資源再利用

- 進入「資源再利用管理資訊系統」

事業廢棄物再利用機構查詢及清除機構(二)

Step7

再利用機構查詢

☒公告/附表再利用 ☐許可再利用

目的事業主管機關：全部

縣市別：1 全國

廢棄物代碼：2 R-2409

再利用機構管編名稱：

再利用期限：2017/08/24 ~

再利用類型：☒公告 ☐個案 ☐通案 ☐試驗計畫

※縣市別為「全國」時，廢棄物代碼不可為空白。

驗證碼：3 8000

驗證碼均為數字，若無法辨識，點擊圖形可重新產生驗證碼。

4 查詢

Step8

再利用機構登記資料

No	縣市別	管制編號	機構名稱	機構電話	機構地址	廢棄物類別	檢核起始日期	檢核到期日期	批發零售業
1	新北市	F0800317	中國彩繪企業股份有限公司豐敬廠	02-26791931	(239)新北市豐敬區中山路六四號	環璜	2016/10/12	2018/10/12	
2	新北市	F0800620	嘉寶自然工業股份有限公司豐敬廠	02-26793461	(239)新北市豐敬區福安街一號	環璜	2017/02/23	2019/02/22	

1 / 1 查詢 每頁 10 條 共 2 條

Excel下載

- 1.選擇縣市別
 - 2.輸入廢棄代碼
 - 3.輸入驗證碼
 - 4.查詢
- 查詢後方可得到再利用機構登記資料
 - 以R-2409廢樹酯砂輪為例，查詢到全國有2家再利用機構



簡報結束 敬請指教

補充資料

	名稱	辦公室電話	傳真電話	辦公室住址
1.	清淨家園管理科	2686660	2686615	台南市東區崇善路1199號
2.	東區清潔隊	2900322	3367693	台南市崇善路1201號
3.	中西安平區清潔隊	3912221	3912229	台南市安北路700號
4.	南區清潔隊	2963004	2622152	台南市南區萬年路536號
5.	北區清潔隊	3841101	3842445	台南市本田路三段71號
6.	安南區清潔隊	3841813	3841815	台南市本田路三段71號
7.	新營區清潔隊	6526646	6536249	新營區護鎮里104號
8.	鹽水區清潔隊	6524368	6528164	鹽水區治水路254之1號
9.	柳營區清潔隊	6220558	6224375	柳營區柳營路2段59號
10.	白河區清潔隊	6853340	6830329	白河區三民路383號
11.	後壁區清潔隊	6336305	6329672	後壁區二期垃圾場，目前無地址
12.	東山區清潔隊	6801307	6802033	東山區東山里222-1號
13.	麻豆區清潔隊	5716877	5716084	麻豆區北勢里加輦邦33之3號
14.	下營區清潔隊	6792141	6897541	下營區賀建里麻豆寮45之35號
15.	佳里區清潔隊	7224514	7213136	佳里區海澄里番子寮1-18號

補充資料

	名稱	辦公室電話	傳真電話	辦公室住址
16.	西港區清潔隊	7961537	7953651	西港區中山路374號
17.	七股區清潔隊	7874100	7871245	七股區大埕里375號
18.	將軍區清潔隊	7946393	7943259	將軍區長榮里4-5號
19.	北門區清潔隊	7862397	7862851	北門區保吉里蚵寮55-10號
20.	學甲區清潔隊	7831059	7834342	學甲區新榮里東寮14-6號
21.	新化區清潔隊	5905541	5907437	新化區中興路8號
22.	善化區清潔隊	5814128	5819177	善化區進學路176號
23.	官田區清潔隊	5795490	5795136	官田區中山路132號
24.	大內區清潔隊	5764414	5765470	大內區內郭里76號
25.	六甲區清潔隊	6994891	6991507	六甲區中山路202號
26.	新市區清潔隊	5998934	5890861	新市區潭頂里100之60號
27.	安定區清潔隊	5920919	5975524	安定區安定里領寄7-2號
28.	山上區清潔隊	5782269	5784253	山上區南洲里328-10號
29.	玉井區清潔隊	5749471	5743429	玉井區玉興段467號
30.	楠西區清潔隊	5752699	5751630	楠西區楠西村中正路230號(公所後面)

補充資料

	名稱	辦公室電話	傳真電話	辦公室住址
31.	南化區清潔隊	5773429	5771051	南化區南化里30-13號
32.	左鎮區清潔隊	5732890	5732901	左鎮區中正里166-2號
33.	仁德區清潔隊	2706722	2702682	仁德區上崙里德崙路925巷80弄216號
34.	歸仁區清潔隊	2304064	2399640	沙崙里二甲178號對面
35.	關廟區清潔隊	5955800	5958434	關廟區忠孝街140號
36.	龍崎區清潔隊	5940351	5940351	龍崎區崎頂里新市子41-3號
37.	永康區清潔隊	2547110	2547119	永康區中央路34號