


農漁業廢棄物源頭減量 及回收再利用宣導手冊



 行政院環境保護署 編印
中華民國 98 年 3 月



序

為後代子孫打造一個永續的生活環境

從廢棄物減量及回收再利用開始

依據農委會的統計資料顯示，民國 96 年全國農漁業廢棄物之產生量約為 **478 萬公噸**，其中**非生物性農漁業廢資材佔 14 萬公噸**，隨著農(漁)作型態及氣候的改變，農漁業資材被大量且頻繁的使用及廢棄，如塑膠膜(網)及果樹套袋等，而這些廢棄資材是否被妥善回收、再利用或處理，越來越為政府及民眾所關切，若能有效採以源頭減量、重複使用、回收再利用及妥善處理等措施，不僅可以減少廢棄物的產生，降低對環境的危害，並可達到減少處理費用及環境保護等多重優點。

「減廢」：意指減少廢棄物的產生，例如您可以在購買資材前，選用可重複使用之資材，以增加資材使用年限，減少廢棄物之產出。

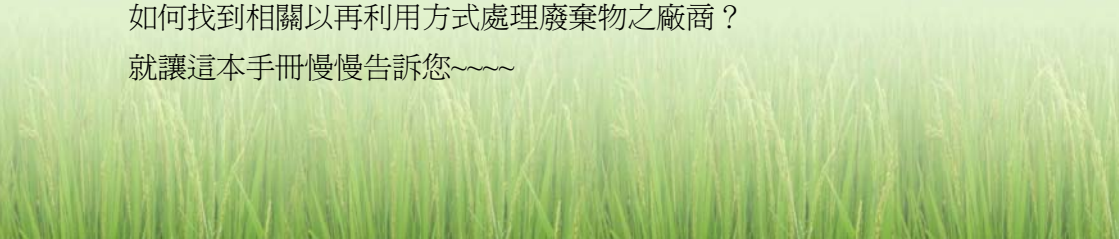
「回收再利用」：絕大部分的農漁業廢資材是以塑膠類材質最多，塑膠類資材經過水洗、破碎、分選等處理過程，可再製成塑膠二次料，用途廣泛，如花盆、塑膠椅...。

您知道哪些農漁業廢棄物可以減廢嗎？

您知道哪些農漁業廢棄物可以回收再利用嗎？

如何找到相關以再利用方式處理廢棄物之廠商？

就讓這本手冊慢慢告訴您~~~~







目 錄

頁次

第一章	農漁業廢棄物相關法規介紹	1
1.1	認識農漁業廢棄物	1
1.2	管理權責	1
1.3	農漁業廢棄物管理規定	2
第二章	農漁業廢棄物減量、回收再利用相關資訊	9
2.1	廢農業用膜	12
2.2	果菜市場廢棄物	14
2.3	果樹套袋	15
2.4	廢棄漁網	16
2.5	保麗龍	18
2.6	船上生活垃圾	19
第三章	常見問答集	21
3.1	農漁業單位問題歸納	21
3.2	常見問與答	22
第四章	回收及再利用管道	27
4.1	廢塑膠回收/再利用機構	27
4.2	廢紙回收/再利用機構	28
4.3	廢保麗龍回收/再利用機構	29
4.4	堆肥廠	30
4.5	蚵殼加工廠	34
第五章	各縣市環保局聯絡電話	35



第一章 農漁業廢棄物相關法規介紹

1.1 認識農漁業廢棄物

一、農漁業廢棄物的定義

依據 90 年 5 月 15 日環署廢字第 0026228 號令發布之「農業廢棄物共同清除處理機構管理輔導辦法」，將農業廢棄物定義為：指從事農作、森林、水產、畜牧等動植物產銷所產出之廢棄物。

二、產出來源：(廢棄物清理法第 2 條)

- (一) 一般廢棄物：由一般家庭或非事業產生的一般廢棄物。
- (二) 事業廢棄物：由事業機構包括農工礦廠(場)、營造業、醫療機構、公民營廢棄物清除處理機構、事業廢棄物共同清除處理機構、學校或機關團體之實驗室及其他經中央主管機關指定之事業。事業廢棄物又可區分為：
 - 1. 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。
 - 2. 有害事業廢棄物：由事業產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。

1.2 管理權責

農漁業廢棄物的管理可分為二個部分：

管理權責	規範內容
農林漁牧管理規範 (農漁政機關)	針對廢棄物再利用種類、方式及其品目進行規範。
廢棄物清理法 (環保機關)	廢棄物貯存、清除、處理及再利用流向追蹤管理。

1.3 農漁業廢棄物管理規定

農漁業廢棄物依產源可分為農產廢棄物、漁產廢棄物、畜牧廢棄物、批發市場廢棄物及食品加工廢棄物；若依廢棄物性質則又可分為生物性及非生物性廢棄物。因此，依所指農產、漁產及批發市場廢棄物之相關管理法規進行整理如下表所示。

類別	法規名稱	公布日期	最近修正公布日期
環保法規	廢棄物清理法	63.07.26	95.05.30
	廢棄物清理法施行細則	90.05.30	91.11.20
	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	78.05.08	95.12.14
	事業自行清除處理事業廢棄物許可管理辦法	92.04.30	—
	農業事業廢棄物再利用管理辦法	91.04.15	94.09.27
	農業事業廢棄物再利用種類及管理方式	91.04.23	93.08.06
	農業廢棄物共同清除處理機構管理辦法	90.05.15	91.04.29
	公民營廢棄物清除處理機構許可管理辦法	90.11.23	—
	指定公營事業設置廢棄物清除處理設施管理辦法	91.07.10	—
	依促進民間參與公共建設法設置之廢棄物清除處理設施管理辦法	94.06.26	—
	事業廢棄物處理設施餘裕處理容量許可管理辦法	91.05.29	—
	應以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之事業	92.07.17	96.08.21
	以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率	93.06.29	96.02.27
	應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業	91.10.30	96.08.21
	事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項	91.10.30	92.01.24
	應裝置即時追蹤系統之事業廢棄物清運機具	93.12.24	97.08.25
	事業廢棄物清運機具即時追蹤系統規格及操作維護事項	93.12.24	97.08.25
	廢棄物清理專業技術人員管理辦法	91.08.14	97.04.21
	資源回收再用法	91.07.03	—
	農業再生資源再生利用管理辦法	92.11.14	—
農業再生資源再生利用計畫書格式及內容	92.11.04	—	

1.3.1 再利用

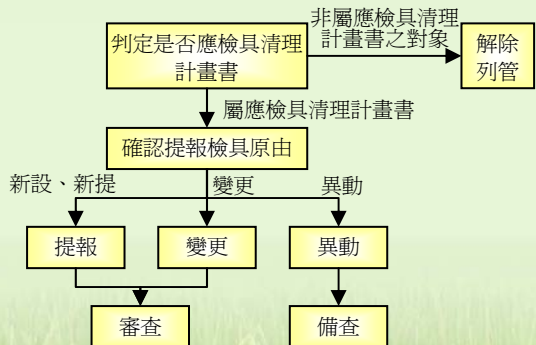
- 一、依據廢棄物清理法第 39 條規定，事業廢棄物之再利用，依中央目的事業主管機關規定辦理。
- 二、依據農委會「農業事業廢棄物再利用管理辦法」，將農業事業廢棄物再利用分爲：廠內再利用、公告再利用、許可再利用及試驗計畫等四項。
- 三、依據農委會「農業事業廢棄物再利用種類及管理方式」，再利用許可申請方式如下：
 - (一) 廠內再利用：非屬廢清法第三十一條第一項公告應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業，得自行於廠內再利用。屬公告之事業，應於其事業廢棄物清理計畫書經主管機關核准後，始得於場內自行再利用。
 - (二) 公告再利用：指事業廢棄物之再利用技術成熟且廣爲應用，經農委會公告其種類及管理方式者，事業及再利用機構得逕依公告之管理方式進行再利用。目前計公告 9 項之「農業事業廢棄物再利用種類及管理方式」，包括禽畜糞、農業污泥、菇類培植廢棄包、羽毛、畜禽屠宰下腳料、斃死畜禽、廢棄牡蠣殼、果菜殘渣及豬毛。
 - (三) 許可再利用：非屬公告再利用之事業廢棄物，事業及再利用機構應共同提出個案再利用許可申請，經農委會許可後始得再利用。
 - (四) 試驗計畫：事業及再利用機構無再利用可行性相關佐證資料或國內外實績者，得共同提出試驗計畫，經核准後，進行再利用試驗計畫。事業及再利用機構並得以試驗結果作爲國內實績，提出個案再利用申請。

1.3.2 清理計畫書

一、依據環保署公告「應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業(96.08.21)」中，下列相關農漁業單位需檢具清理計畫書送所在地縣(市)環保局審查。

- (一) 經向目的事業主管機關登記之屠宰場。
- (二) 經向目的事業主管機關登記飼養規模三千頭以上之豬隻畜牧場。
- (三) 經向目的事業主管機關登記飼養規模二百五十頭以上之牛隻畜牧場。
- (四) 經向目的事業主管機關登記飼養規模八萬隻以上之養雞畜牧場。
- (五) 農產品批發市場：經營蔬果、畜禽產、漁產及花卉等批發市場之行業。
- (六) 其他農業（含農、林、漁、牧業）：一般事業廢棄物實際或設計最大月產量平均每日五公噸以上，或一般事業廢棄物實際或設計產量每年一千五百公噸以上；或有害事業廢棄物實際或設計最大月產量平均每日四公斤以上，或有害事業廢棄物實際或設計產量每年一公噸以上之事業。

二、事業廢棄物清理計畫書填報檢具作業架構(以流程圖表示)



三、清理計畫書之填寫方式及相關資訊，在環保署之「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」(網址：<http://ems.epa.gov.tw>)之廢棄物系統專題區，內含清理計畫書的最新消息、相關法規及填報範例等，可供下載參考。



圖 1-1 環保署「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」



圖 1-2 事業廢棄物申報系統網站之清理計畫書專區

四、依據「事業廢棄物清理計畫書之格式及應載明事項(92.01.24)」，事業廢棄物清理計畫書，應載明下列事項：

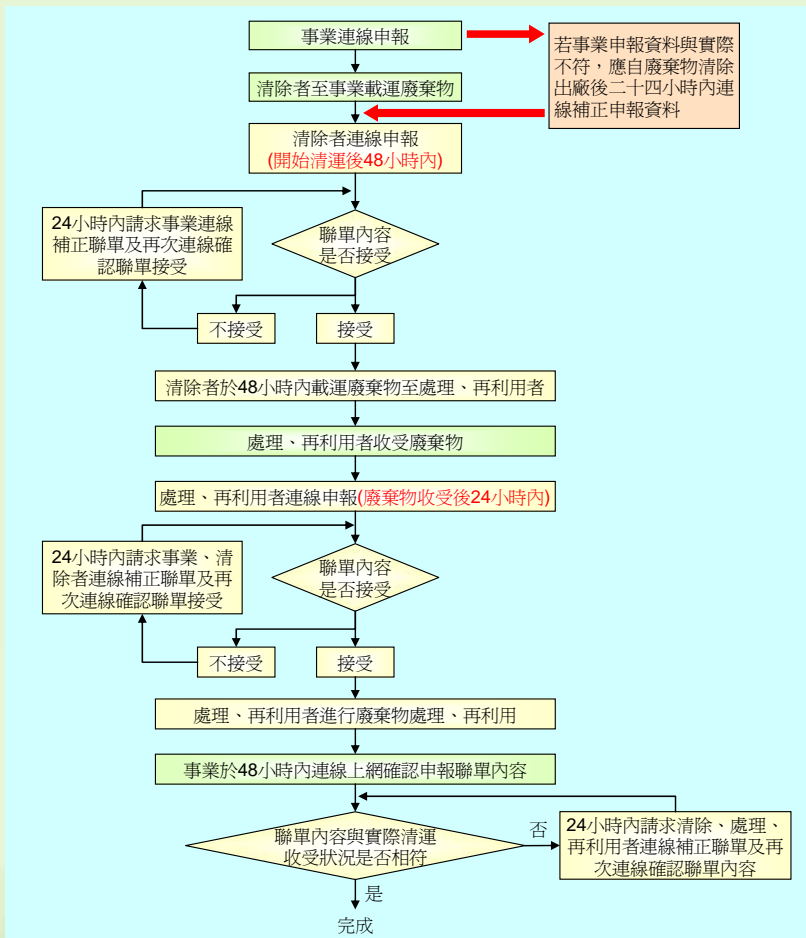
- (一) 事業基本資料。
- (二) 原物料使用量及產品產量或營運狀況資料。
- (三) 產品製造或使用過程、作業流程或處理流程。
- (四) 事業廢棄物之種類、數量及清理方式。
- (五) 事業於遷廠、停(歇)業、宣告破產時之事業廢棄物清理計畫。
- (六) 產生有害事業廢棄物之事業，應有火災、逸散、洩漏等相關之緊急應變執行程序、應變設施及相關器材、應變組織、應變措施、急救藥品、緊急疏散計畫及緊急應變時對外通訊聯絡系統等資料。



1.3.3 網路申報

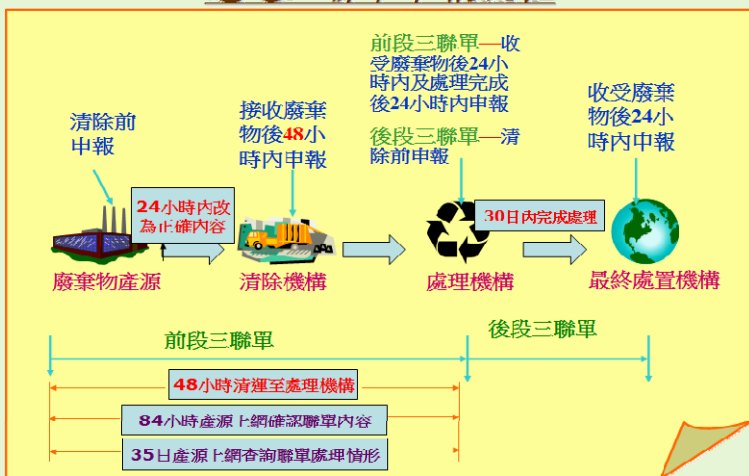
一、網路申報應依據行政院環保署 96 年 2 月 27 日環署廢字第 0960014347F 號「公告以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率」規定辦理

二、整體申報流程



三、遞送三聯單申報流程

遞送三聯單申報流程



1.3.4 農漁業相關廢棄物代碼

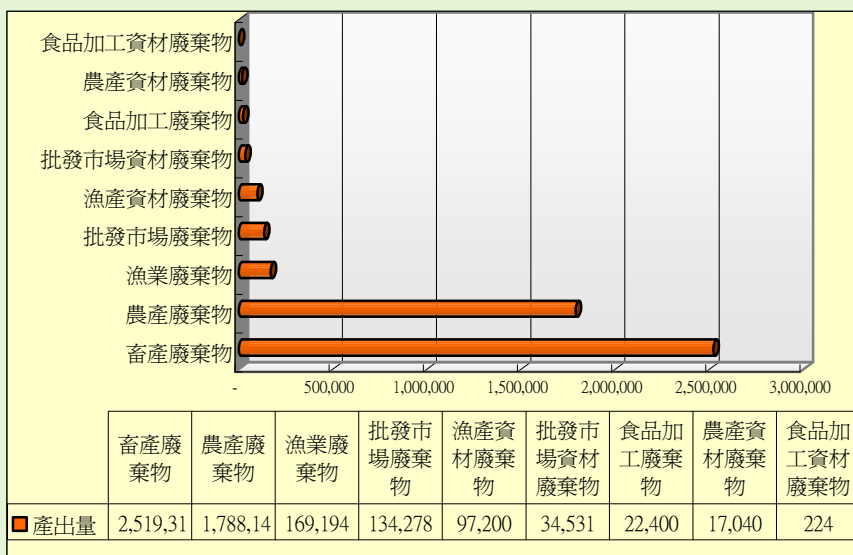
廢棄物性質	廢棄物代碼	廢棄物名稱
有害事業廢棄物	C-0121	有機氯劑農藥
	C-0150	有機磷劑農藥
	C-0151	氨基甲酸鹽農藥
一般事業廢棄物	D-0101	動物性殘渣
	D-0102	植物性殘渣
	D-0103	動物屍體
	D-0199	動植物性殘渣混合物
公告應回收或再利用廢棄物	R-0104	禽畜糞
	R-0111	畜禽屠宰下腳料
	R-0112	斃死畜禽
	R-0113	廢棄牡蠣殼
	R-0114	果菜殘渣
	R-0116	豬毛
	R-0908	農業污泥
R-2401	菇類培植廢棄包	

第二章 農漁業廢棄物減量、回收再利用相關資訊

一、農漁業廢棄物產出現況

(一) 農委會

依據農委會每年定期推估統計之農漁業廢棄物產出量彙整如下圖，平均每年產出之數量高達 478 萬公噸。



註：1.資料來源：行政院農業委員會「96年農業廢棄物排放量」

2.單位：公噸



(二) 環保署

環保署目前掌握之農漁業廢棄物數量及流向是透過公告列管對象定期申報之數據，以 96 年度為例，申報事業廢棄物數量約為 19 萬公噸。

依據 96 年申報農漁業廢棄物之公告列管事業，其申報之清理流向以再利用方式為主，其次則是委託共同清除處理機構進行清理。

廢棄物代碼	廢棄物名稱	委託或共同處理	自行處理	再利用	廠內貯存	合計
C-0504	廢棄物之尖銳器具	1.56	--	--	4.69	6.25
C-0599	感染性廢棄物混合物	0.01	--	--	0.00	0.01
C-0604	(不可燃)廢棄物之尖銳器具(此代碼已為舊代碼，請改以 C-0504 代碼申報)	0.09	--	--	1.99	2.08
D-0101	動物性殘渣	188	--	--	0.01	188.01
D-0102	植物性殘渣	10,680	--	--	39	10,719
D-0103	動物屍體	44	8	--	0	52
D-0299	廢塑膠混合物	6	--	--	18	24
D-0499	其他廢玻璃、陶瓷、磚、瓦及黏土等混合物	2.67	--	--	7	9.67
D-0901	有機性污泥	0.48	--	--	37	37.48
D-1801	生活垃圾	1,201	209	--	58	1,468
D-2101	滅菌後之非感染性事業廢棄物	--	--	--	0.03	0.03
D-2499	其他未歸類之一般事業廢棄物	--	3.70	--	0	3.7
R-0104	禽畜糞	--	--	59,240	79,443	138,683
R-0112	斃死畜禽	--	--	9,877	154	10,031
R-0114	果菜殘渣	--	--	1,898	6	1,904
R-0205	廢塑膠容器(PP)	--	--	--	1.61	1.61
R-0401	廢玻璃	--	--	0.96	26	26.96
R-0407	廢玻璃容器	--	--	0.30	5	5.3
R-0601	廢紙	--	--	--	1.5	1.5
R-0908	農業污泥	--	--	11,432	16,335	27,767
	總計	12,124	221	82,448	96,138	190,931

資料來源：1. 環保署全國事業廢棄物管制系統—96 年農委會所轄事業廢棄物申報流向。

2. 考量事業單位之廢棄物暫存量為浮動數據，故未列入統計範圍。



如何減量及回收再利用即為本手冊宣導之重點，以下針對目前農漁業廢棄物在後端有回收及處理困難之廢棄資材進行減量、回收、再利用之指引。

(三) 農漁業廢棄物之最適妥善再利用/處理方式

類別	項 目	最適妥善再利用/處理方式											
		翻耕掩埋	作物栽培覆蓋	倉庫墊料	育苗栽培介質	堆肥	飼料化	禽畜舍墊料	薪材、燃料	資源回收	化製	其他	
生物性資材	稻殼			●	●	●	●	●	●				
	稻蒿	●	●	●	●	●							
	廢棄菇包		●		●	●							
	牡蠣殼				●	●	●						附苗
	禽畜糞					●							
	畜禽屠宰後廢棄物										●		焚化
	死廢畜禽						●	●			●		焚化
	果菜殘渣						●						
	花卉殘渣						●						
	漁產殘渣							●					
	食品加工廢棄物						●	●					焚化
	塑膠膜(布、網、盤)										●		
	廢棄菇包塑膠袋										●		
	水產養殖資材廢棄物	●					●				● (非生物性)		
非生物性資材	食品加工資材廢棄物									●			
廢棄漁網										●			
廢保麗龍										●			
廢果樹套袋										●			

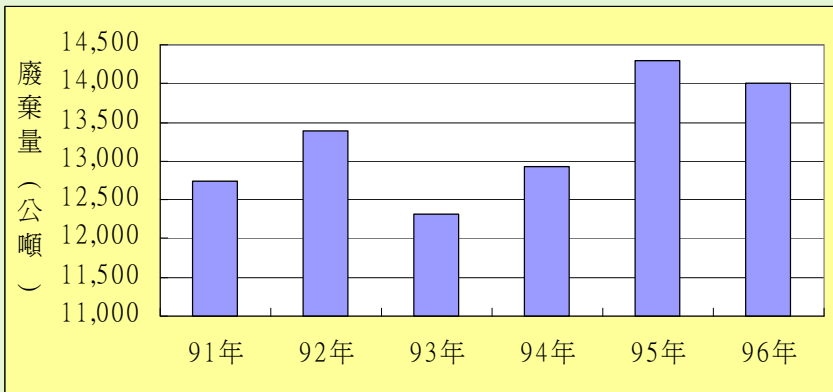
2.1 廢農業用膜

2.1.1 使用現況

一、市售塑膠膜種類及應用

- (一) 黑色(銀黑)PE 覆蓋膜：畦面覆蓋。防止雜草生長、保持土溫及水分。防蟲、除草、保溫、提高肥效、穩定土壤 pH、EC 值。
- (二) 透明 PE 覆蓋膜：簡易隧道棚。冬季防寒保溫，調節產期，提早收成及品質、減少病蟲害。防蟲、保溫、提高肥效。

二、農業塑膠膜廢棄推估量



註：資料來源：行政院農委會 91 年~96 年農業廢棄物排放量推估方式：覆蓋用膠布，溫網室用膠布，遮蔭網廢棄每公頃分別以 210kg、750kg、2100kg 估算。





2.1.2 環境危害

- 一、就地焚燒：衍生空氣污染問題。
- 二、翻耕入土：難以腐化、影響土壤性質及農作物。
- 三、隨意棄置：堵塞灌溉大排、影響環境及觀瞻。

2.1.3 源頭減量/回收/再利用/處理方式

對策	時機	執行方式
源頭減量	購買前	1.選擇具生物可分解材質之資材 2.選擇具可重複使用之資材，如強度大不易脆化及變質之農業用膜
	使用時	增加重複使用之頻率
回收/再利用	廢棄後	1.集中收集 2.避免使用到不堪回收、嚴重破損之狀態，因影響再利用價值及回收價格 3.清除沾附於塑膠膜之泥土、石子及有機物，以減少後端再利用之困難處 4.交由合法再利用機構，以確保其再利用過程及避免衍生二次污染問題 5.目前再利用技術已可將塑膠膜經洗滌、破碎、處理、造粒成爲塑料
再利用	廢棄後	1.交由合法再利用機構，已確保其再利用過程及避免衍生二次污染問題 2.目前再利用技術已可將塑膠膜經洗滌、破碎、處理、造粒成爲塑料
處理	廢棄後	1.塑膠膜採焚化、掩埋處理將影響焚化爐體及土壤本身，故宜採回收再利用 2.不得露天燃燒，因其將影響土壤性質及造成空氣污染問題



2.2 果菜市場廢棄物

2.2.1 使用現況

果菜市場廢棄物種類

- 一、以果菜殘渣為主約 80%，廢棄包裝約 20%。
- 二、依行政院農業委員會統計 96 年度果菜類廢棄物之產生量約為 16.1 萬公噸/年。

2.2.2 環境危害

- 一、易滋生蚊蠅、鼠類，影響環境衛生及觀瞻
- 二、產量大且含水率高，造成集運及處理困擾

2.2.3 源頭減量/回收/再利用/處理方式

類別	對策	時機	執行方式
果菜殘渣	源頭減量	產地產出時	剝除老葉，現地堆肥，減少包裝材料
	回收/再利用	廢棄後	1.確實分類，避免混雜非果菜類廢棄物 2.果菜類廢棄物以作為飼料及堆肥為主，避免進入焚化管道
包裝材料	源頭減量	購買前	1.選擇低環境危害性之包裝材料 2.選則可重複使用之包裝材料(如塑膠籃)
		使用時	1.減少包裝材料之使用量 2.增加盛裝蔬果包裝箱內容物之緊實度，避免空內裝間大，造成蔬果碰撞受損，且可減少包裝材使用量
	回收/再利用	廢棄後	1.集中收集，確實分類 2.未受損之包裝材，應多加重複使用 3.塑膠類及紙類等具回收再利用價值之包裝材料應委託再利用機構處理
	處理	廢棄後	確實掌握及瞭解其處理流向，避免任意棄置造成二次污染



2.3 果樹套袋

2.3.1 使用現況

市售果樹套袋種類及應用

- 一、套袋目的：套袋之目的依果樹種類而有差異，主要目的有減少日照、避免蟲鳥害、美觀、提高產量、提升品質及甜度。
- 二、套袋材質：粗分為紙袋、塑膠袋、發泡保麗龍網及不織布等。
- 三、套袋種類：套袋種類及規格係依果農預期得到之結果及果實種類，而有材質、規格及顏色之差異。
- 四、套袋技術：應用於果樹栽培管理及具高經濟價值之作物，考量經濟需求及產品美觀等因素，其使用量隨經濟誘因性的關係，有逐年增加的趨勢。



紙類套袋



塑膠袋、發泡保麗龍網

2.3.2 環境危害

- 一、就地焚化：衍生空氣污染問題。
- 二、隨意棄置：難以腐化、堵塞灌溉大排、影響環境衛生及觀瞻。

2.3.3 源頭減量/回收/再利用/處理方式

對策	時機	執行方式
源頭減量	購買前	減少使用塑膠材質之果樹套袋
	使用時	1.增加重複使用之頻率，但宜注意病蟲害傳染問題 2.考量以網室取代套袋之可行性
回收/ 再利用	廢棄後	1.集中收集，並以容器盛裝避免飛散 2.建議清運前先行採用消毒等衛生前處理，避免病蟲害擴散傳染 3.交付回收商或再利用機構 4.目前紙類及塑膠類套袋皆可透過再利用過程再製
處理	廢棄後	1.塑膠套袋採焚化、掩埋處理將影響焚化爐體及土壤本身，故宜採回收再利用 2.不得露天燃燒，因其將影響土壤性質及造成空氣污染問題

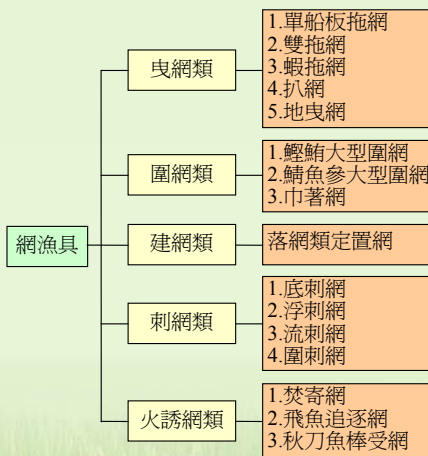
2.4 廢棄漁網

2.4.1 使用現況

一、市售網具種類及應用

(一) 網具材質：PVC、尼龍、PP 及 PE 等，多半為混合塑膠材質，以增加其強度及耐用度

(二) 網具種類及應用：



二、網具生產量推估

以國內網具大廠年產量及市佔率試算推估，國內每年漁具使用量約為 1,287 公噸/年，但因為漁網廢棄量與使用年限及漁民使用習慣有關，因此難以統計。

2.4.2 環境危害

- 一、就地焚化：衍生空氣污染問題。
- 二、隨意棄置：難以腐化、影響環境衛生及觀瞻。
- 三、隨意海拋：影響船行安全、海洋生物生存危機及生態破壞。



2.4.3 源頭減量/回收/再利用/處理方式

對策	時機	執行方式
源頭減量	購買前	選擇耐用、高強度材質之網具，以延長網具使用週期
	使用時	1. 小幅破損仍屬堪用之漁網，應以修補取代廢棄 2. 大面積破損之漁網應運回漁港，堆置漁港之貯存專區或聯絡再利用機構清運
回收	廢棄後	1. 漁港宜設置集中貯存專區，提供漁民堆置廢棄漁網，並協助聯絡再利用機構清運 2. 建議廢棄漁網宜初步清洗以清除有機物(如海藻等)，可減少後端再利用之困難 3. 再利用機構透過再製過程將網具製成塑料(二次料)
再利用	廢棄後	再利用機構透過再製過程將網具製成塑料(二次料)
處理	廢棄後	1. 漁網屬塑膠類資材採焚化、掩埋處理將影響焚化爐體及土壤本身，故宜採回收再利用 2. 不得露天燃燒，因其將影響土壤性質及造成空氣污染問題

2.5 保麗龍

2.5.1 使用現況

一、保麗龍種類及應用

(一) 保麗龍種類：包括發泡聚苯乙烯(EPS)、發泡聚乙烯(EPE)、發泡聚丙烯(EPP)、發泡乙烯聚合物(EPO)、發泡聚氨基甲酸酯(EPU)等，其中發泡聚苯乙烯(EPS)之廢棄量約佔 80%。

(二) 保麗龍之應用：包裝緩衝材，如：漁箱、蔬果箱、蛋糕盒、冰品盒等絕熱包裝容器，以及工業包裝、建材用。

二、保麗龍使用及回收量

年度	國內外進口及使用量	回收量
2004 年	25,862 公噸	1,421 公噸
2005 年	26,531 公噸	1,993 公噸
2006 年	22,403 公噸	1,921 公噸
2007 年	16,195 公噸	1,472 公噸

註：1.資料來源：中華民國保麗龍再生協會

2.回收量係指經協會所屬會員(資源回商及再生廠)收受進行再利用之數量，由於保麗龍為有價資材，故多以收購價格高者為出售對象，若非為協會會員，則數量及流向無法掌握。

2.5.2 環境危害

一、就地焚燒：產生戴奧辛，造成環境公害及人體健康(可能抑制中樞神經、心律不整、損害腎臟及肝臟、引發頭痛、疲勞及虛弱等現象)。

二、隨意棄置：體積龐大且不易腐爛、易飛散影響行進車輛安全。

三、海洋棄置：影響船行安全及海岸、港口環境髒亂。



2.5.3 源頭減量/回收/再利用/處理方式

對策	時機	執行方式
源頭減量	購買前	1.減少保麗龍資材之使用 2.以重複使用之保溫箱取代
	使用時	避免沾附泥土、有機物
回收/再利用	廢棄後	1.體積大，建議先行減容可降低清運成本及增加清運數量 2.初步清洗去除泥土及有機物 3.產出量多之漁港、漁市場及傳統市場，宜設置集中貯存區域或減容設備 4.目前減容方式分為熱熔及壓縮兩種(熱熔機宜加裝空氣污染防制設備) 5.交由合法再利用機構，避免不當之處理過程，衍生二次污染問題 6.再利用機構透過再製過程將保麗龍製成塑料
處理	廢棄後	1.保麗龍採焚化、掩埋處理將影響焚化爐體及土壤本身，故宜採回收再利用 2.不得露天燃燒，因其將影響土壤性質及造成空氣污染問題

2.6 船上生活垃圾

2.6.1 來源

船員因日常生活所需攜帶上船之物品、食物，因使用完畢後隨意棄置於海上，使得這些廢棄物隨著洋流及海象漂至鄰近國家之海岸或港口，造成堆積及髒亂。

2.6.2 環境危害

一、海洋棄置：影響船行安全、廢棄物易隨洋流堆積於海岸及港口造成環境髒亂、海洋生態破壞。

2.6.3 源頭減量/回收/再利用/處理方式

對策	時機	執行方式
加強宣導		漁港管理單位、漁政單位及船東應強化及建立船員垃圾強制分類及避免任意棄置之觀念
源頭減量	購買前	1.勿選擇過度包裝物品、食物 2.減少塑膠袋等難以分解材料之使用
回收/再利用	廢棄後	1.加強船上廢棄物之回收、分類工作 2.設置垃圾及資源物分類桶 3.宣導禁止隨意棄置及海洋資源關係之重要性 4.漁港設置廢棄物及資源回收物貯存專區，提供靠岸漁船 5.船上資源物質交由回收商或再利用機構
處理	廢棄後	船上廢棄物交由合法清除機構或貯存於漁港廢棄物專區





第三章 常見問答集

3.1 農漁業單位問題歸納

透過與農漁民及相關單位訪調，發現部分農漁民對於經使用而廢棄之農漁業資材，如何回收？是不是可以回收？要給哪些廠商回收或再利用？等問題多不是很瞭解，因此衍生農漁民將這些具有回收價值的廢棄資材隨意棄置或焚燒，造成不必要的環境污染問題，而產生的這些環境危害，最終受害的還是這片土地上的民眾及後代子孫。

針對農漁民常見問題，歸納臚列如下：

- 一、因產出數量少或不知可以回收，因而棄置及焚燒。
- 二、對於農漁業廢棄資材棄置及焚燒造成之危害不甚了解。
- 三、部分農漁業單位已達公告列管門檻仍未配合上網申報。

因此當您有廢棄資材不知如何回收、再利用或處理，請依第 3.2 節農漁業單位常見問題及回答，以尋求解決之道。
























3.2 常見問與答

3.2.1 回收

問題	回答
1. 廢棄漁網是否可以回收？	廢棄漁具多屬塑膠類材質製成，因此可以回收，回收後可再製為塑膠二次料，用途廣泛。 建議漁民在漁網不堪使用後，先初步清洗以去除漁網上之有機物及鹽份，可減少處理上之困難。
2. 廢棄塑膠膜是否可以回收？	廢棄漁具多屬塑膠類材質製成，因此可以回收，回收後可再製為塑膠二次料，用途廣泛。 建議農民在使用後進行初步清理，去除沾附的土壤，另塑膠膜應特別注意使用特性及年限，避免嚴重脆化造成回收困難且易堵塞灌溉大排。
3. 廢棄資材因為數量少且使用年限不一，因此往往沒人願意回收，如何改善？	考量台灣從事農漁業生產之地區多集中於中南部或特定區域，因此該地區可能不只有一戶人家種植農作物或從事漁業養殖捕撈，建議透過當地農漁會、產銷班、合作社及漁市場共同設置廢棄資材貯存站，並於回收物資達一定數量(各家回收/再利用清運標準不同，建議電話詢問)委託回收/再利用清運，目前多數資源物資採有價收購，因此不但可解決農漁民資材廢棄的問題，又將變賣所得應用於更多農漁業相關活動上，真是一舉多得。
4. 果樹套袋(塑膠類)是否可以回收？	自 95 年 5 月 1 日起有 13 縣市開始試辦塑膠袋回收，其中 11 縣市全面試辦。回收乾淨塑膠袋有基隆市、台北市、桃園縣、台中縣、嘉義縣、台南市及宜蘭縣等 7 縣市；回收乾淨及髒污塑膠袋有新竹市、台中市、嘉義市、高雄市、高雄縣部份及彰化縣部份。 建議塑膠類套袋請先行初部整理(如拍落泥土及沾附物等)後交由上述地方之清潔隊或廢塑膠再利用機構。
5. 回收前應作好哪些步驟，以利後續回收處理？	回收三部曲為：沖洗、壓扁、分類貯放，有助於節省運輸成本及提高回收再生品質，但非屬必要措施，依配合回收的單位做適當的處理。
6. 回收及再利用管道查詢。	請您至「事業廢棄物管制資訊網」(網址： http://waste.epa.gov.tw)—「各類查詢」—「許可資料查詢」—「公民營許可清除處理系統」或「再利用許可系統」，於廢棄物代碼(細碼)欄位中，輸入欲查詢之廢棄物代碼(詳第 1.3.4 節)，並選擇機構種類，點選開始查詢，即可獲得欲查詢之資訊。

3.2.2 分類

問題	回答														
1. 廢棄農漁業資材如何分類？	由於農業資材種類繁多且材質不一，以塑膠資材為例，一般人很難從外觀辨識塑膠材質之不同，因此建議採粗略分類，如廢塑膠膜、廢網具、廢紙類、廢容器類等，農漁會、產銷班、合作社及漁市場亦可採此分類方式，除了方便農漁民回收分類辨識外，亦可減少回收/再利用者之作業困擾。														
2. 塑膠類材質分為幾種？	<p>1. 塑膠是從石油提煉出來的產物。</p> <p>2. 石油的開採、運輸和煉製，都會消耗相當的資源與能源，也會對環境造成一定程度的影響。</p> <p>3. 常用的塑膠容器材質有六大類，分別是(1).PET（寶特瓶）(2).HDPE（清潔劑瓶）(3).PVC（礦泉水瓶、沙拉油瓶）(4).LDPE（塑膠袋）(5).PP（免洗餐具、豆漿瓶）(6).PS（養樂多瓶、保麗龍餐具）。</p> <p>4. 塑膠材質因為種類繁多，辨識不易，美國 SPI(Society Of Plastic Industry, 塑膠工業協會)制定一套由三個順時針方向循環箭頭構成的三角形號碼標誌（如圖），分別編上 1 到 7 號，代表七類不同的塑膠材質。</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1 號 </td> <td>聚乙烯對苯二甲酸酯（Polyethylene Terephthalate，PET），俗稱寶特瓶。</td> </tr> <tr> <td>2 號 </td> <td>高密度聚乙烯(High Density Polyethylene，HDPE)</td> </tr> <tr> <td>3 號 </td> <td>聚氯乙烯（Polyvinylchloride,PVC）</td> </tr> <tr> <td>4 號 </td> <td>低密度聚乙烯(Low Density Polyethylene，LDPE)</td> </tr> <tr> <td>5 號 </td> <td>聚丙烯（Polypropylene，PP）</td> </tr> <tr> <td>6 號 </td> <td>聚苯乙烯（Polystyrene，PS），若是發泡聚苯乙烯即為俗稱之「保麗龍」</td> </tr> <tr> <td>7 號 </td> <td>其他類（OTHERS）</td> </tr> </tbody> </table>	1 號 	聚乙烯對苯二甲酸酯（Polyethylene Terephthalate，PET），俗稱寶特瓶。	2 號 	高密度聚乙烯(High Density Polyethylene，HDPE)	3 號 	聚氯乙烯（Polyvinylchloride,PVC）	4 號 	低密度聚乙烯(Low Density Polyethylene，LDPE)	5 號 	聚丙烯（Polypropylene，PP）	6 號 	聚苯乙烯（Polystyrene，PS），若是發泡聚苯乙烯即為俗稱之「保麗龍」	7 號 	其他類（OTHERS）
1 號 	聚乙烯對苯二甲酸酯（Polyethylene Terephthalate，PET），俗稱寶特瓶。														
2 號 	高密度聚乙烯(High Density Polyethylene，HDPE)														
3 號 	聚氯乙烯（Polyvinylchloride,PVC）														
4 號 	低密度聚乙烯(Low Density Polyethylene，LDPE)														
5 號 	聚丙烯（Polypropylene，PP）														
6 號 	聚苯乙烯（Polystyrene，PS），若是發泡聚苯乙烯即為俗稱之「保麗龍」														
7 號 	其他類（OTHERS）														

3.2.3 貯存

問題	回答
1. 產出的廢棄資材量少，需達一定數量方可回收，但恐衍生環境衛生的問題。	建議農漁民可發起共同貯存之互惠模式或藉由農漁會、產銷班、合作社及漁市場，共同設置貯存專區因此廢棄之貯存量可較短時間達到回收數量的門檻，具回收價值的可採變賣方式，如此一來即有一筆費用可用來作為當地農漁村發展或維護使用，無法變賣之資材則委託清運，如此亦可有效解決當地資材廢棄之問題。
2. 保麗龍箱重量輕，但體積大，如何貯存？	保麗龍箱重量輕又佔空間，因此對於回收造成不便性，且委託清運必須達到一定數量方可回收(業者考量油資費用)，因此建議保麗龍之產出宜先行初步清除沾附之泥土、有機物，以增加回收價值、降低回收再利用之困難，之後透過區漁會或漁市場設置之保麗龍熱熔機(減容機)進行減容處理後，委託保麗龍回收再利用機構收受清運。經瞭解保麗龍屬塑膠類的一種，具回收價值可再製成塑料，因此建議保麗龍應避免與一般廢棄物併同處理。

3.2.4 申報(針對公告列管對象)

問題	回答
1. 事業無電腦且不會使用電腦如何上網申報？	若事業自身無電腦網路連線設施時，除可向鄰近事業或管理單位商借使用外，仍建議事業擁有相關之電腦設備系統以因應未來之網路作業趨勢；而若是不知如何操作者，可致電環保署事業廢棄物管制中心免付費諮詢專線(諮詢專線：0800059777)，將會有專人教導使用，或至「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」之廢棄物系統取得操作手冊，依其所載步驟完成申報作業。
2. 沒有使用過事業廢棄物申報系統的經驗，首次上網申報該如何操作呢？	首次使用環保署「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」廢棄物系統之事業，需先至「各類查詢」裡的「代碼查詢」，查詢該事業機構所屬之事業機構代碼(也就是管制編號)，取得管制編號後，再以操作手冊輔助進行相關申報。於廢棄物系統首頁「列管事業網路申報專區」提供網路申報系統操作手冊供事業參考所需相關資訊。

問題	回答
3.同一種廢棄物同時採不同清理方式應如何填報？	填報事業廢棄物清理計畫書時，若同一種廢棄物同時採取不同之清理方式，如部分採焚化處理，部分採掩埋處理，則應將該廢棄物分兩項填報，分別填入其清理量及清理方式。但若 貴事業對於所產生之事業廢棄物非同時採取不同之清理方式，則仍只能填寫目前之清理方式(因若同時填寫多種可能清理方式，將造成申報與事實不符，且無法達質量平衡，並易引起勾稽異常)。
4.如本月份無相關廢棄物產出，如何申報廢棄物產出情形？	事業若因當月無營運，致無事業廢棄物產出，則對於廢棄物產出情形之申報，應至環保署「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」廢棄物系統「廢棄物產出情形申報」介面之產出情形資料維護中點選「本月廢棄物無產出量」。
5.何時應申報產出情形？	依環保署 96 年 2 月 27 日公告「以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率」公告事項二（二）廢棄物產出情形申報規定：應於每月月底前，連線申報前月影響廢棄物產出之主要原物料使用量及主要產品產量或營運狀況資料、事業廢棄物產出之種類及描述、數量、再生資源項目、數量、貯存及回收再利用(或輸出)情形等資料。如無產出廢棄物時，亦應連線申報無產出廢棄物狀況。如係新設事業尚未營運無產出廢棄物亦應連線申報無產出廢棄物狀況。
6.何時應申報貯存情形？	一、產源（事業機構）：依 96 年 2 月 27 日公告「以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之申報格式、項目、內容及頻率」公告事項二（三）廢棄物貯存情形申報規定：1. 應於每月五日前連線申報其前月月底廢棄物貯存於廠內之貯存情形資料。2. 廢棄物清除至相同法人所屬其他分廠或廠外經主管機關核准之地點貯存，應依公告事項二、（三）1 規定連線申報廠外貯存情形，並應比照本公告事業將廢棄物清除至處理者之申報規定，連線申報廠外貯存遞送三聯單，而清除、貯存者亦應比照本公告清除、處理者申報規定，連線申報接收廢棄物清除、貯存情形。

問題	回答
<p>7.事業於廢棄物清除出廠前連線申報之資料，若與清除者實際清運狀況不符時，應自廢棄物清除出廠後二十四小時內連線補正那些資料？</p>	<p>事業清除前申報之廢棄物重量若未過磅，係屬預估值，自無所謂與實際不符之情事，不需自廢棄物清除出廠後二十四小時內連線補正廢棄物重量，至若其清除前申報之其餘資料(清運廢棄物之日期時間、機具車(船)號、種類及描述及清除、處理、再利用或輸出等資料)與實際不符，應於列印之遞送三聯單逕行修改，並應自廢棄物清除出廠後二十四小時內連線補正申報該等資料。</p>
<p>8.事業產出之廢棄物如交由原供應商逆向回收，是否仍需於事業廢棄物清理計畫書填報該項廢棄物？</p>	<p>廢棄物清理法相關子法及各目的事業主管機關所訂之事業廢棄物再利用管理辦法中，並無事業廢棄物逆向回收之規定，應依「廢棄物清理法」第 28 條規定辦理。另如係為可重複充填或灌裝使用之容器，其於廢棄前回收仍作為盛裝原用品使用者，仍屬容器，非屬廢棄物。</p>
<p>9.申報聯單時廢棄物無過磅，若重量錯誤是否需要修改？</p>	<p>事業清除前申報之廢棄物重量若未過磅，係屬預估值，自無所謂與實際不符之情事，不需自廢棄物清除出廠後 24 小時內連線補正廢棄物重量。惟前開申報之廢棄物重量預估值，應儘量準確預估，不得任意估計，否則將造成事業申報未過磅之廢棄物重量與清除者或處理者實際接受過磅之廢棄物重量差異太大，造成勾稽異常。</p>
<p>10.產出情形申報之產品重量難預估，如何申報？</p>	<p>若屬以數量計量之產品，建議先計算單一產品之重量，再乘以總數量即為申報重量，並書明單位換算方式。但農林漁牧及其他事業因有太多無法以重量計算者，如電、農地面積等，故開放輸入單位來計算。</p>
<p>11.登記飼養豬隻三千頭以上之畜牧場，若實際飼養頭數皆未達三千頭，是否可免依公告申報廢棄物清理流向？</p>	<p>畜牧場之畜牧登記證登記飼養豬隻規模為三千頭以上，而實際飼養頭數未達三千頭，因其登記飼養豬隻規模已達前開公告列管之豬隻畜牧場規模，即屬列管事業，應依公告規定上網申報廢棄物清理或再利用流向。</p>

第四章 回收及再利用管道

4.1 廢塑膠回收/再利用機構

步驟一：登入環保署「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」
(網址：<http://ems.epa.gov.tw>)

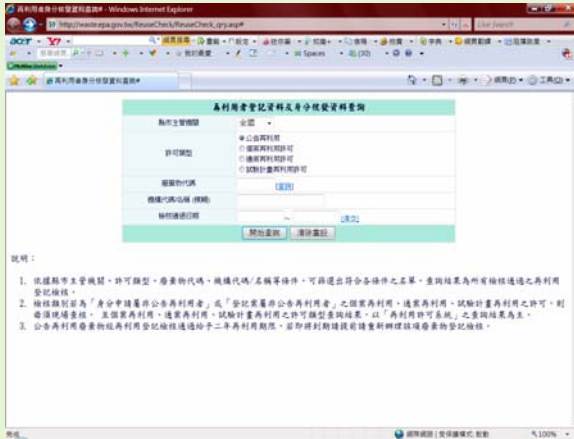
步驟二：點選右下方「廢棄物系統」(如紅圈處)



步驟三：進入事業廢棄物管制資訊網，點選右下方「再利用登記檢核通過名單」(如紅圈處)



步驟四：進入再利用者登記資料及身分核發資料查詢介面參考第 1.3.4 節於廢棄物代碼欄位輸入廢塑膠代碼「R-0201」即可



4.2 廢紙回收/再利用機構

查詢方式同第 4.1 節步驟一～步驟三

步驟四：進入再利用者登記資料及身分核發資料查詢介面參考第 1.3.4 節於廢棄物代碼欄位輸入廢紙代碼「R-0601」即可





4.3 廢保麗龍回收/再利用機構

縣市別	機構名稱	聯絡電話
宜蘭縣	宜宏企業社	(039)886769
台北縣	一盛保麗龍股份有限公司	(02)24960016
	廠久實業有限公司	02-22924338
桃園縣	隆泰興保利龍有限公司	03-3504825
	真豪國際(股)公司	03-4963418
	薪華保麗龍(股)公司	03-4735593
新竹縣	原聚化學(股)公司	035-983001
	台寶樹脂化工股份有限公司	035-572480
	華展工業(股)公司	035-981016
台中縣	介大保力龍實業有限司	04-23331168
彰化縣	加保保麗龍(股)公司	04-7867171
	禹泰工業(股)公司	04-8522114
嘉義市	詠順科技股份有限公司	05-2760909
嘉義縣	奇盟實業(股)公司	05-2130101~8
台南縣	志友實業有限公司	06-2793313
高雄縣	見龍化學工業(股)公司	07-6215226
	介慶企業股份有限公司	07-7311958
	大隆保利龍(股)公司	07-7872220
	佑夫實業有限公司	07-6194676
花蓮縣	全一泡力龍企業有限公司	038-223113
台東縣	城鄉資源回收	089-571111
澎湖縣	許山下有限公司	06-9273376

資料來源：中華民國保麗龍回收再生協會

4.4 堆肥廠

縣市別	機構名稱	機構電話
宜蘭縣	家寶事業股份有限公司	03-9902716
	圓榮實業股份有限公司	03-9906993
	裕都實業有限公司	03-9903626
台北縣	尚昀企業有限公司汐止廠	02-26941155
	幸運草生態農業創新股份有限公司	02-28986408
	恩科科技股份有限公司	0936168007
	國芳園藝社	02-86856899
桃園縣	台灣三農生物科技有限公司蘆竹廠	03-3543077
	幸運草生態農業創新股份有限公司蘆竹廠	02-28986408
	金車股份有限公司中壢廠	03-4651121
	宸新有機實業	03-4779941
	恩科科技股份有限公司	03-4766855
	益農堆肥場	03-4778856
	祥霖開發股份有限公司	02-27677950
	雅勝冷凍食品股份有限公司北區聯合電動屠宰場	03-3241117
	順豐堆肥場	03-4861576
源寶環能企業有限公司觀音廠	03-4777119	
新竹市	宏金生物有機堆肥場	03-5388667
新竹縣	合群農牧場堆肥場	035-689677
	佳旺堆肥共同處理場(振豐農業社,佳佳牧場附設堆肥場,佳旺實業)	03-5906510
	旺耕有限公司	03-5811643
	凱爾蘭生化科技有限公司	03-5564946
苗栗縣	芊育有機實業社	037-237563
	俊樹開發有限公司	037-350274
	俊樹開發有限公司二廠	037-350274
	晉豪生物科技企業社	037-433824
	榮豐牧場(堆肥廠)	037-831633
	豐收實業有限公司	037-623048



縣市別	機構名稱	機構電話
台中縣	台茂農業股份有限公司	04-26980496
	外埔鄉垃圾堆肥處理示範實驗廠	04-26835798
	禾盛園藝事業有限公司五光廠	04-23383308
	全自然農業生物科技股份有限公司	04-25269432
	泰新農牧有限公司大里廠	04-24912137
	蔡慶信企業社	04-25562275
彰化縣	田酪股份有限公司	04-8754559
	成昌堆肥共同處理場	04-8990520
	岱山有機肥料有限公司	04-8833691
	明星佳農有限公司	04-26307052
	金大畜牧廠附設堆肥共同處理場	04-8683930
	金農友企業股份有限公司	04-8983111
	保證責任彰化縣王功農漁牧生產合作社	04-8932156
	洪百里生物科技股份有限公司	02-87713588
	頂新製油實業股份有限公司第二廠	04-8221155
	福茂有機肥料科技有限公司	04-8985801
	福寶合作農場堆肥場	04-7802135
	綠元寶實業社	04-8890019
	億順農業商行	04-8932938
	藍潔國際開發有限公司	04-8890148
穩盛農藝科技有限公司芬園廠	049-2511424	
南投縣	中亞生物科技股份有限公司	049-2263996
雲林縣	二崙養豬生產合作社堆肥場	05-5980352
	大勝飼料股份有限公司	05-7855877
	台朔環保科技股份有限公司東勢廠	05-6990396
	台糖公司虎尾糖廠禽畜糞堆肥場	05-6655645
	台糖公司雲林區處禽畜糞堆肥場	05-6320320
	台糖虎尾糖廠製糖工場	05-6321561

縣市別	機構名稱	機構電話
雲林縣	弘裕農產加工廠	0932-693988
	田金企業社	05-7824813
	玖育生化科技有限公司	932646690
	金億陽開發有限公司	05-6222021
	保證責任台灣省事業廢棄物處理設備利用合作社	05-7888568
	保證責任雲林縣二崙畜產生產合作社(堆肥場)	05-5989181
	保證責任雲林縣油車合作農場附設農牧廢棄資源處理中心	05-5519988
	保證責任雲林縣豐榮合作農場	05-6552039
	保證雲林二崙畜產生產合作社	05-5989181
	添進肥料工廠有限公司	05-7721010
	雲林縣乳牛生產合作社	05-6965312
	總發企業股份有限公司	05-5971141
嘉義市	長岡化工股份有限公司	05-2372667
嘉義縣	太子飼料股份有限公司	05-2343346
	禾泰農牧股份有限公司	05-2300479
	田園生物科技有限公司	05-2214471
	東石合作農場堆肥場	05-3799817
	星橋企業社	05-3427552
	洪百里生物科技股份有限公司	02-87713588
	泰宏榮畜殖場	05-2694017
	泰宏榮畜殖場附設堆肥場	05-2694017
	泰宏榮堆肥場	05-2694017
	培根有機肥料股份有限公司	05-2624383
	嘉義縣農會附設嘉義縣有機堆肥集中處理中心	05-2260415
	嘉義縣農會堆肥場	05-2260415
	福茂生物科技事業有限公司	04-8958990
	聯勝牧場	05-2215-405



縣市別	機構名稱	機構電話
台南縣	台灣糖業股份有限公司新營副產加工廠	06-6223233
	生原農牧企業社	06-6230173
	佳興生物科技實業社	06-7263470
	尚煒企業有限公司台南廠	06-5747579
	東成飼料股份有限公司	06-7832369
	欣農農牧企業社	06-6223399
	崇容實業	06-7830856
	裕禾生物科技股份有限公司	06-6985599
高雄市	鑫育農堆肥場	08-7835418
高雄縣	旺農興股份有限公司	07-6312776
	泓惠實業股份有限公司	07-6972259
	肥亞行	07-6967580
	長旺生物科技股份有限公司	07-6972261
	寶淨環保科技股份有限公司岡山廠	07-6217158
屏東縣	大統畜牧企業股份有限公司	08-7624680
	大舜堆肥場	08-7811523
	介旺有限公司	08-7625648
	太田牧場堆肥場	08-7234238
	日德生物科技股份有限公司屏東一廠	08-7933772
屏東縣	長虹堆肥場	08-7622758
	金峰堆肥場	08-7733088
	屏東縣南州地區農會堆肥場	08-8643640
	洪百里生物科技股份有限公司屏東一廠	08-7933772
	茂林園藝工程行	08-7239691
	格林推肥場	08-7390188
	益銓飼料股份有限公司	08-8662463
	寶佳宏企業有限公司	07-7232212
	鑫育農堆肥場	08-7835418

縣市別	機構名稱	機構電話
花蓮縣	北海有機肥料股份有限公司	03-8421969
	花東有機肥生產合作社	03-8880181
	花蓮區石材資源化處理股份有限公司	03-8242886
	童清旗畜牧場	03-8525801
	豐電化工股份有限公司	03-8226158
連江縣	連江縣農業改良場附設有機堆肥廠	08-3626078

資料來源：1.環保署全國事業廢棄物管制系統(<http://waste1.epa.gov.tw/iwms/>)
 2.本表係依環保署公告列管對象而新增或異動，以環保署全國事業廢棄物管制系統之資料為準。



4.5 蚵殼加工廠

縣市別	機構名稱	聯絡電話
彰化縣	隆興蚵殼工業社	04-8934028
	彰化縣王功農漁牧生產合作社	04-8932-156
雲林縣	寶島蚵殼加工廠	05-6981723
嘉義縣	時璣企業股份有限公司	0910-001-607

資料來源：1.中華黃頁
 2.環保署「空水廢毒管理資訊系統(EMS)」(網址：<http://ems.epa.gov.tw>)





第五章 各縣市環保局聯絡電話

單位名稱	總 機	傳 真
台北市環境保護局	02-27208898	02-27206131
高雄市環境保護局	07-3368333	07-3385371
基隆市環境保護局	02-24651115	02-24661306
新竹市環境保護局	03-5368920	03-5368283
台中市環境保護局	04-22276011	04-22291769
嘉義市環境保護局	05-2251775	05-2255943
台南市環境保護局	06-2686751	06-2692955
台北縣環境保護局	02-29603456	02-29625163
桃園縣環境保護局	03-3386021	03-3366591
新竹縣環境保護局	03-5519345	03-5519345
苗栗縣環境保護局	037-277007	037-268797
台中縣環境保護局	04-25269140	04-25279884
南投縣環境保護局	049-2237530	049-2238684
彰化縣環境保護局	04-7115655	04-7117804
雲林縣環境保護局	05-5340417	05-5370420
嘉義縣環境保護局	05-3620800	05-3620825
台南縣環境保護局	06-6572916	06-6563845
高雄縣環境保護局	07-7351500	07-7351525
屏東縣環境保護局	08-7351911	08-7351909
宜蘭縣環境保護局	03-9907755	03-9905028
花蓮縣環境保護局	03-8237575	03-8242024
台東縣環境保護局	089-221999	089-221959
澎湖縣環境保護局	06-9221778	06-9221787
金門縣環境保護局	082-336823	082-334438
連江縣環境保護局	0836-26520	0836-22401



出版者：行政院環境保護署

發行人：沈世宏

策劃單位：廢棄物管理處

地址：台北市中正區中華路一段 83 號

電話：(02)2311-7722

編輯製作：晶淨科技股份有限公司

地址：台北市敦化南路一段 5 號 9 樓

電話：(02)2579-0020

中興工程顧問股份有限公司

地址：台北市南京東路五段 171 號 8 樓

電話：(02)2769-8388

中華民國 98 年 3 月行政院環境保護署發行