

# 陸源污染造成海洋垃圾之因應對策

## 一、問題說明

海洋本身不會產出海洋垃圾，海洋垃圾主要來自陸域及海岸被丟棄之固體廢棄物。陸地垃圾如未妥善處理，即易受雨水沖刷及風吹落入海洋，成為海洋垃圾。

由臺灣參與國際海岸清潔運動（International Coastal Cleanup, ICC）2010 至 2012 年近 3 年之淨灘廢棄物種類分析（表 1）可看出，海岸垃圾之組成，主要為人類行為所產生之免洗餐具、塑膠袋、漁業浮球等廢棄物。

分析 ICC 2012 年淨灘廢棄物種類及所占比率，免洗餐具約占 21%，紙袋/塑膠袋約占 18%，漁業浮球/浮筒約占 10%，玻璃飲料瓶約占 8%，吸管/攪拌棒約占 7%，前 3 項種類即約占海岸垃圾量 5 成之比例。就其來源分析（圖 1），海岸廢棄物來源主要為「海岸遊憩與生活廢棄物」，其包含人們到海邊活動所遺留，或都市垃圾受雨水、風吹等影響，流入排水溝，再被沖刷至海裡的廢棄物，種類包含各種材質飲料瓶、免洗餐具、塑膠袋、包裝袋等，約占整體海岸垃圾 77%；次要來源為「漁業活動」，包括漁業用資材、漁網、浮球等，約占 14%；再者為「抽菸行為」（如菸蒂、打火機等，占 7%）、「大型廢棄物」（如冰箱、洗碗機等大型家用設備、電池、建材、廢輪胎等，占 1%）以及「醫療/個人衛生用品」（如衛生棉、尿布、注射器等，占 1%）。（詳附件）

表 1. ICC 臺灣近 3 年來淨灘廢棄物前 10 名種類

名次	2012 年	2011 年	2010 年
1	免洗餐具	免洗餐具	紙袋/塑膠袋
2	紙袋/塑膠袋	紙袋/塑膠袋	玻璃飲料瓶
3	漁業浮球/浮筒	漁業浮球/浮筒	漁業浮球/浮筒
4	玻璃飲料瓶	菸蒂	瓶蓋
5	吸管/攪拌棒	瓶蓋	塑膠飲料瓶
6	瓶蓋	吸管/攪拌棒	菸蒂
7	塑膠飲料瓶	塑膠飲料瓶	玩具
8	菸蒂	玻璃飲料瓶	吸管/攪拌棒
9	打火機	玩具	金屬飲料罐
10	衣服/鞋子	繩子/捆扎帶	衣服/鞋子

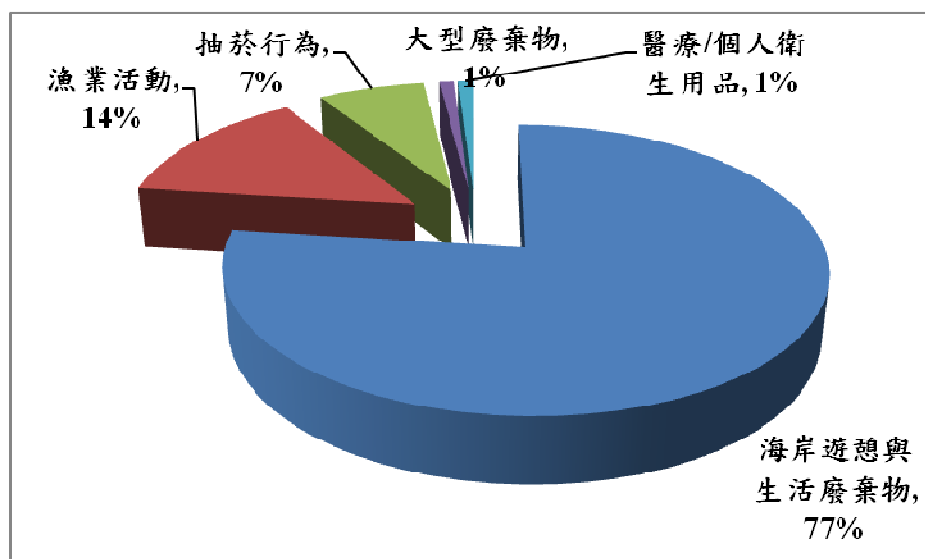


圖 1. ICC 2012 年臺灣淨灘廢棄物來源分析

## 二、問題分析

有關陸域廢棄物造成海洋垃圾之因應對策，參考國外海洋垃圾管理策略，應首重海洋垃圾之源頭管理，以減少廢棄物進入最終承受水體的數量及管道，本因應對策將就海洋垃圾源頭減量與本署權責單位進行分析，由本署各單位通力合作，以減少陸域廢棄物污染海洋環境，達到建構清淨家園之目標。

為掌握我國海洋垃圾產生之來源與研擬因應方針，參考 ICC 2012 年淨灘廢棄物種類與來源分析結果，進行本署因應海洋垃圾問題之業務權責分工，作為後續研訂海洋垃圾管理策略之參據。海洋垃圾種類主要為免洗餐具、塑膠袋、漁業廢棄物等項目，其可能來源及本署相關權責單位分析如表 2。

表 2. 海洋垃圾種類來源及本署權責單位分析表

海洋垃圾種類	來源	本署權責單位	相關法規
免洗餐具、紙袋/塑膠袋、玻璃飲料瓶、吸管/攪拌棒、瓶蓋、塑膠飲料瓶、金屬飲料罐、衣服/鞋子、玩具、醫療/個人衛生用品、菸蒂、打火機	遊客棄置	毒管處	廢棄物清理法
	海岸沿線或河川集水區之合法掩埋場，受雨水沖刷或強風吹落都市河川帶下。	環境督察總隊	廢棄物清理法
漁業浮球/浮筒、繩子/捆扎帶	漁業行為廢棄物 港區廢棄物	廢管處	廢棄物清理法
大型廢棄物（如冰箱、洗碗機等大型家用設備、電池、建材、廢輪胎等）	公私場所非法棄置	廢管處 環境督察總隊	廢棄物清理法

### 三、改進策略

一般岸際廢棄物，實務上很難去追蹤其來源及污染行為人。為改善海洋垃圾污染我國海洋生態之問題，本署針對海洋垃圾之源頭減量，研提相關推動策略及執行工作項目說明如下（彙整如附表）：

#### （一）督導地方政府建立河面垃圾清理機制

督導地方政府執行河面垃圾清理工作，按季彙整會報執行成果。並掌握各地方政府轄內河面垃圾清理分工機制，確保各河段權責歸屬。

#### （二）督導地方政府加強污水截流站垃圾清疏作業

督導各地方政府所轄之截流站管理單位（含鄉鎮市公所）對其設施善盡管理之責。如未依規定妥善操作攔污設施，導致污染物質排入河川者，環保機關可依違反環保法令規定予以處分。

#### （三）督導有關單位加強船舶廢棄物管制作為

1. 督促港口管理機關落實國際管制船舶廢棄物（垃圾）「國際防止船舶污染公約(MARPOL 73/78)」相關作為，加強對各類船舶防止污染設備、油、貨、垃圾紀錄簿等文件之抽驗與執法。
2. 督導地方籌組聯合稽查小組，請港口管理機關本職權共同進行港口船舶廢棄物管理之稽查作業，並協助船舶黑名單之提供，提升聯合稽查小組之稽查效能。
3. 督導船舶主管機關、港口管理機關、港務公司與地方政府，針對進港船舶加強海洋環境保育觀念之宣導。

#### **(四) 建立兩岸海漂垃圾管理合作平台**

1. 透過陸委會，協調大陸積極要求福州市，比照廈門市攔截九龍江方式，有效清除處理閩江垃圾，並透過宣導、稽查及監控等河川水體污染管制行政作為，有效管理閩江流域及其沿岸污染源。
2. 透過陸委會，協調大陸擴大辦理現行福建省「廈金海域漂浮垃圾治理計畫」，增加環境清潔能量及強度，以有效減少垃圾來源。

#### **(五) 加強掩埋場封閉後續管理工作**

1. 加強督導地方政府辦理河川行水區、河岸及海岸垃圾掩埋場封閉、設施維護、廢棄物及堆置物管理工作。
2. 針對全國 22 縣市轄內掩埋場週線距離海岸 1 公里及河岸 500 公尺之公有掩埋場（含早期簡易垃圾堆置場）是否有崩塌流失造成危害環境風險，進行清查。依風險程序可歸類為 5 個等級：第 1 級「設施損壞須立即改善」；第 2 級「設施損壞已進行改善中」；第 3 級「設施無損壞但有危害環境風險」；第 4 級「設施輕微損壞、無危害環境風險亦無須改善」；第 5 級「設施無損壞且無危害環境風險」。第 1、2、3 級有危害環境風險者，邀請專家學者進行現勘查證，並督促地方政府進行改善；第 4、5 級無危害環境風險者，由地方政府自行監控追蹤。

#### **(六) 港區環境衛生及進港船舶廢棄物清理情形督察**

加強督導地方政府辦理商港（漁）港環境衛生及進港船舶廢棄物清理情形稽查管制工作，並不定期進行抽查。

### **(七) 釣魚及垃圾非法棄置等行為取締督導**

1. 加強督導地方政府執行海岸釣魚行為及海灘地區任意棄置垃圾及其他影響環境衛生行為巡查取締。
2. 督導地方政府加強海岸釣魚熱門地點釣客亂丟垃圾行為及海灘熱門遊憩景點或大型活動等高潛勢地點巡查，防止垃圾任意棄置行為，並不定期進行抽查。

### **(八) 河川行水區廢棄物非法棄置督導協商**

1. 督導地方政府加強河川行水區廢棄物非法棄置行為巡檢及棄置個案清理進度與協商工作。河川行水區廢棄物非法棄置個案，督導地方政府確實依本署 100 年 4 月 20 函頒「國有或公有土地遭棄置廢棄物清理之參考作程序」釐清清理義務人，責由清理義務人儘速完成清理工作。
2. 督導地方環保機關加強執行非法棄置場址及高潛勢遭非法棄置地地點巡查路線（熱點管理）巡查通報，發現違法行為立即追查污染行為人，依權責依法處理。
3. 地方執行高潛勢遭非法棄置地地點巡查路線（熱點管理）若含河川行水區域，應結合該管機關辦理巡查通報。土地所有人（管理人或使用人）如疏於巡查或未辦，應評估視為廢棄物清理法第 71 條容許或重大過失致廢棄物遭非法棄置於其土地之要件，督促各土地管理機關善盡管理責任。

### **(九) 漁港、商港環境清潔維護**

1. 督促漁港及商港管理機關加強維護岸區環境清潔，協請行政院農業委員會及交通部依權責督導漁港及商港管理機關，加強辦理漁港及商港岸區環境清潔維護。
2. 督促漁港及商港管理機關加強宣傳民眾、遊客不任意

棄置垃圾，請行政院農業委員會及交通部透過文宣、媒體、電視或電台廣播等方式，加強宣傳民眾、遊客不任意棄置垃圾。

#### (十) 辦理淨灘活動及推動認養淨灘

1. 督導臨海地方環保局辦理淨灘活動，於「地球環境季」及「金秋環境季」期間，擴大辦理淨灘活動。

(1) 督導臨海地方環保局加強辦理轄管海灘環境清理維護工作，協調海灘管理權責單位依該管法規辦理海灘環境清潔維護。

(2) 於「地球環境季」及「金秋環境季」期間，擴大號召民眾、村里社區、志義工及公私團體參與淨灘活動。

(3) 每半年發布海灘環境清理維護情形。

2. 督導臨海地方環保局加強宣傳民眾、遊客不任意棄置垃圾，透過文宣、媒體、電視或電台廣播等方式，宣傳民眾、遊客不任意棄置垃圾。

3. 督導臨海地方環保局督促轄內海灘管理單位執行海灘環境清理維護工作，督導海灘管理單位善盡海灘環境整潔維護責任，依權責執行海灘環境清理維護。

4. 督導臨海地方環保局推動認養淨灘

(1) 推動機關(構)、學校、企業、社會團體、村里、部落社區或志工團體參與認養淨灘，與海岸管理機關簽訂認養契約，以自願提供經費、機具或派員協助海岸環境巡檢、通報及清理工作等方式進行認養，並將執行成果於「清淨家園顧厝邊綠色生活(Eco Life)網」登錄。

(2) 每半年發布轄內認養淨灘情形。

## (十一) 建立漁港資源回收桶設置示範區

挑選重點漁港為示範區，補助設置資源回收桶。根據漁業法規，漁港分成二類：第一類漁港係屬全國性或配合漁業發展特殊需要者共有 9 處，其餘屬第二類共 216 處。另根據行政院農業委員會 101 年統計資料，台閩地區漁船、筏數量共 23,159 艘，其中動力漁船 12,276 艘，無動力舢舨 166 艘，漁筏 10,717 艘。

漁港資源回收設施設置之位置多位於其管理機關之設施內，漁港停泊區域鮮見資源回收設施。另近年國內大量引進外籍及大陸籍漁民，其教育程度不足或語言之隔閡，導致將垃圾及資源回收物海拋之情事發生，攜回港區之垃圾中亦可見資源回收物。建立漁港資源回收桶設置示範區資源回收之工作項目如下：

### 1. 調查全國執行機關漁港/商港資源回收設施設置狀況

針對全國 22 縣市進行所轄漁港/商港資源回收設施設置情形調查，並依其資源回收設施設置之情形及管理單位配合之意願挑選重點漁港輔導為示範區。

### 2. 挑選重點漁港為示範區

目前漁港區域執行垃圾收集之模式多僅設置一般之垃圾桶及資源回收桶。例如：宜蘭縣之南方澳漁港於其港區安檢所前放置兩座垃圾暫存回收籠，方便漁民將其作業期間所產生之垃圾/資源回收物帶回港區後棄置。





### 3. 港區設置資源回收設施

除於船舶停放區設置大型資源回收設施方便漁民集中垃圾及資源回收物外，針對一般民眾及漁民聚集或頻繁進出之地點場所，設置具地方特色之資源回收設施。

### 4. 資源回收設施管理

輔導漁港將當地所產生之垃圾及資源回收物委由所屬執行機關或事業清除機構清運。另由各漁港之管理單位管理其轄區內之回收設施管理，以避免其無人管理而形成髒亂點。並定期填報其資源回收量，予環保局統計。

## (十二) 持續推動廢棄物源頭減量

### 1. 限塑

持續推動購物用塑膠袋及塑膠類免洗餐具限制使用，以減少購物用塑膠袋之使用及「可重複清洗餐具」取代使用一次即丟之免洗餐具，以減少及限制塑膠類托盤及包裝盒使用，規範量販店及超級市場需減少賣場中用於包裝蛋類、生鮮食品、糕餅麵包等產品之塑膠類托盤及包裝盒。

### 2. 資源回收

- (1) 推動資源回收四合一計畫結合社區民眾、回收商、地方政府及回收基金 4 者，實施資源回收、垃圾減量工作，並鼓勵全民參與。
- (2) 實施垃圾強制分類，推動垃圾不落地，並要求民眾於廢棄物排出前應分類，以大幅提升資源回收量。

- (3) 推動巨大廢棄物回收再利用計畫，以資源回收再利用方式處理巨大廢棄物，將有修繕價值的廢家具修繕後再使用，不具修繕價值的，經過破碎、分選後回收金屬、塑膠、木料再利用。

### **(十三) 建立非分解性漁業廢棄物收集、回收處理管道**

漁民於漁業活動中產生之廢棄物係屬家戶以外之一般廢棄物，因其產源分散或位處偏遠，在缺乏整體管理規劃下，易造成露天焚燒或隨意棄置海洋，不僅影響行船安全，更可能影響環境衛生，造成生態破壞。漁港之管理機關應負漁業廢棄物管理責任，設置漁業廢棄物收集點，俾利清除業者（如清潔隊）定點清運，以提高回收、處理廠商收受意願（產出源集中）。

1. 設立非分解性漁業廢棄物收集點：漁港管理機關設立非分解性漁業廢棄物收集點（如廢棄漁網、漁船生活垃圾收集區），同時對漁業從業人員加強宣導。
2. 規劃非分解性漁業廢棄物回收、處理管道：地方政府依據收集點規劃回收處理路線，可回收者，併同其他如保特瓶等共同回收，販售給回收商，以提高其價值；不能再利用者，送往焚化爐或掩埋場妥善處理。

### **(十四) 研析公告養殖業為事業**

為賦予廢棄物產生者之責任，依據廢棄物清理法第 2 條，研析針對高環境負荷或一定經營規模以上之漁業活動行業，公告為指定事業，以強化產源管理。

#### 四、結語

海洋垃圾之生成與人類行為與活動息息相關，主要來自陸域與海岸未妥善清理之廢棄物，本署針對陸源污染造成海洋垃圾之問題，將持續推行相關因應對策與積極作為，進行海洋垃圾之源頭管理，減少海洋垃圾生成之問題。惟海洋環境之維護，亦有賴民眾與企業之共同參與，本署將極力提升大眾對海洋環境保護之認知，並舉辦相關淨灘活動，期望政府與人民一起共同努力，減少陸域廢棄物進入海洋環境，維護海洋生態安全，建構清淨家園。

附表. 海洋垃圾管理推動策略及執行項目本署權責單位分析表

推動策略	執行工作項目	本署權責督導單位	協辦機關	執行機關	相關法令規定
督導地方政府建立河面垃圾清理機制	督導地方政府執行河面垃圾清理，並掌握相關清理機制	水保處		地方政府	水污染防治法
督導地方政府加強污水截流站垃圾清疏作業	督導地方政府妥善管理所轄之截流站	水保處		地方政府	水污染防治法
督導有關單位加強船舶廢棄物管制作為	督促港口管理機關落實國際管制船舶廢棄物（垃圾）「國際防止船舶污染公約(MARPOL 73/78)」相關作為	水保處	農委會 交通部 經濟部	漁業署 航港局 工業局 地方政府	1. 海洋污染防治法 2. 商港法 3. 商港港務管理規則 4. 船舶法 5. 漁港法 6. 工業專用港或工業專用碼頭規劃興建經營管理辦法
	督導地方籌組聯合稽查小組，請港口管理機關本職權共同進行港口船舶廢棄物管理之稽查作業				
	督促船舶主管機關、港口管理機關、港務公司與地方政府針對進港船舶加強海洋環境保育觀念之宣導				
建立兩岸海漂垃圾管理合作平台	協調大陸積極要求福州市，比照廈門市攔截九龍江方式，有效清除處理閩江垃圾	水保處	陸委會	金門縣政府 連江縣政府	
	協調大陸擴大辦理現行福建省「廈金海域漂浮垃圾治理計畫」				

推動策略	執行工作項目	本署權責督導單位	協辦機關	執行機關	相關法令規定
加強掩埋場封閉後續管理	加強督導地方政府辦理河川行水區、河岸及海岸垃圾掩埋場封閉、設施維護、廢棄物及堆置物管理工作	環境督察總隊	經濟部 農委會 財政部	水利署 林務局 國有財產局 地方政府	1. 廢棄物清理法 2. 水污染防治法 3. 水利法 4. 國有財產法
	清查全國 22 縣市轄內掩埋場週線距離海岸 1 公里及河岸 500 公尺之公有掩埋場(含早期簡易垃圾堆置場)是否有崩塌流失造成危害之環境風險	環境督察總隊	經濟部 農委會 財政部	水利署 林務局 國有財產局 地方政府	1. 廢棄物清理法 2. 水污染防治法 3. 水利法 4. 國有財產法
港區環境衛生及進港船舶廢棄物清理情形督察	加強督導地方政府辦理商港(漁)港環境衛生及進港船舶廢棄物清理情形稽查管制工作	環境督察總隊 (三區環境督察大隊)	農委會 交通部	漁業署 航港局 地方政府	1. 廢棄物清理法 2. 商港法 3. 漁港法 4. 國家公園法 5. 風景特定區管理規則
釣魚及垃圾非法棄置等行為取締督導	督導地方政府加強執行海岸釣魚行為及海灘地區任意棄置垃圾及其他影響環境衛生行為之巡查取締	環境督察總隊 (三區環境督察大隊)	農委會 交通部	林務局 航港局 地方政府	1. 廢棄物清理法 2. 刑法 3. 民法 4. 漁業法 5. 社會秩序維護法第 91 條 6. 環保署 100 年 4 月 20 日環署廢字第 1000031706 號函頒「國有或公有土地遭棄置廢棄物之清理參考作業程序」
	督導地方政府加強海岸釣魚熱門地點釣客亂丟垃圾行為及海灘熱門遊憩景點或大型活動等高潛勢地點巡查				

推動策略	執行工作項目	本署權責督導單位	協辦機關	執行機關	相關法令規定
河川行水區廢棄物非法棄置督導協商	河川行水區廢棄物非法棄置個案，督導地方政府釐清清理義務人，責由清理義務人儘速完成清理工作	環境督察總隊（三區環境督察大隊）	經濟部 財政部	水利署 國有財產局 地方政府	<ol style="list-style-type: none"> <li>廢棄物清理法</li> <li>刑法</li> <li>環保署 100 年 4 月 20 日環署廢字第 1000031706 號函頒「國有或公有土地遭棄置廢棄物之清理參考作業程序」</li> <li>環保署 101 年 4 月 20 日環署廢字第 1010032859 號函頒「私有土地遭棄置廢棄物清理作業程序」</li> <li>101 年 6 月 1 日環署督字第 1010046276 號函頒修正「地方政府辦理廢棄物非法棄置場址巡查及通報作業流程」。</li> </ol>
	督導地方環保機關加強執行非法棄置場址及高潛勢遭非法棄置地點巡查路線（熱點管理）巡查通報				
	地方執行高潛勢遭非法棄置地點巡查路線（熱點管理）之河川行水區域，應督促各土地管理機關善盡管理責任。				
漁港、商港環境清潔維護	督促漁港及商港管理機關辦理岸區環境清潔維護	毒管處	農委會 交通部	漁業署 航港局	<ol style="list-style-type: none"> <li>漁港法</li> <li>商港</li> <li>廢棄物清理法</li> </ol>
	督促漁港及商港管理機關宣傳民眾、遊客不任意棄置垃圾				
辦理淨灘活動及推動認養淨灘	督導臨海地方環保局辦理淨灘活動，於「地球環境季」及「金秋環境季」期間，擴大辦理淨灘活動。	毒管處		地方政府	廢棄物清理法
	督導臨海地方環保局宣傳民眾、遊客不任意棄置垃圾				
	督導臨海地方環保局督促轄內海灘管理單位執行海灘環境清理維護工作				
	督導臨海地方環保局推動認養淨灘				

推動策略	執行工作項目	本署權責督導單位	協辦機關	執行機關	相關法令規定
建立漁港資源回收設施 設置示範區	挑選重點漁港為示範區，補助輔導設置資源回收桶及相關設施。	回收 基管會	農委會 交通部	漁業署 航港局	1. 漁港法 2. 商港法 3. 廢棄物清理法
持續推動廢棄物源頭減量	限塑政策	廢管處		地方政府	廢棄物清理法第 5、12 條
	資源回收				
建立非分解性漁業廢棄物收集、回收處理管道	設立非分解性漁業廢棄物收集點。	廢管處	農委會	漁業署 地方政府	廢棄物清理法第 11、14 條
	規劃非分解性漁業廢棄物回收、處理管道。				
研析公告養殖業為事業	研析高環境負荷或一定經營規模以上之漁業活動行業，公告為指定事業。	廢管處			廢棄物清理法第 2 條

附件、ICC 公布臺灣 2010~2012 年之淨灘紀錄

Country or Location	Taiwan	Taiwan	Taiwan
Island (if available)	2012	2011	2010
<b>Shoreline &amp; Recreational Activities</b>			
Bags(Paper)	-	-	15
Bags(Plastic)	30,546	27,424	8,330
Balloons	962	4	69
Beverage Bottles (plastic) 2 liters or less	11,076	10,436	3,233
Glass Beverage Bottles	13,457	9,242	7,265
Beverage Cans	958	3,718	1,157
Caps, Lids	11,863	14,637	4,291
Clothing, Shoes	4,428	4,082	1,152
Cups, Plates, Forks, Knives, Spoons	35,726	29,070	1,144
Food Wrappers/Containers	7,459	4,112	556
Pull Tabs	-	-	262
6-Pack Holders	-	-	36
Shotgun Shells/Wadding	-	-	38
Straws, Stirrers	12,257	11,893	1,566
Toys	2,407	7,942	1,592
<b>Category Totals</b>	<b>131,139</b>	<b>122,560</b>	<b>30,706</b>
<b>Category (%)</b>	<b>77%</b>	<b>66%</b>	<b>70%</b>
<b>Ocean/Waterway Activities</b>			
Bait Containers/Packaging	1,153	1,946	98
Bleach/Cleaner Bottles	1	-	21
Buoys/Floats	16,294	24,195	6,056
Crab/Lobster/Fish Traps	95	138	17
Crates	-	-	7
Fishing Line	890	1,437	137
Fishing Lures/Light Sticks	497	576	229
Fishing Nets	885	1,082	695
Light Bulbs/Tubes	417	496	71
Oil/Lube Bottles	141	205	11
Pallets	-	-	3
Plastic Sheeting/Tarps	534	1,038	178
Rope	3,378	4,441	565
Strapping Bands	-	-	100
<b>Category Totals</b>	<b>24,285</b>	<b>35,554</b>	<b>8,188</b>
<b>Category (%)</b>	<b>14%</b>	<b>19%</b>	<b>19%</b>
<b>Smoking-Related Activities</b>			
Cigarettes/Cigarette Filters	6,953	18,665	2,732
Cigarette Lighters	4,453	3,358	706
Cigar Tips	-	-	13
Tobacco Packaging/Wrappers	1,022	1,727	343
<b>Category Totals</b>	<b>12,428</b>	<b>23,750</b>	<b>3,794</b>
<b>Category (%)</b>	<b>7%</b>	<b>13%</b>	<b>9%</b>
<b>Dumping Activities</b>			
Appliances (refrigerators, washers, etc.)	380	151	41
Batteries	122	437	92
Building Materials	915	1,245	898
Cars/Car Parts	150	195	8
55-Gallon Drums	15	29	3
Tires	192	143	57
<b>Category Totals</b>	<b>1,774</b>	<b>2,200</b>	<b>1,099</b>
<b>Category (%)</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>3%</b>
<b>Medical/Personal Hygiene</b>			
Condoms	32	29	8
Diapers	102	147	22
Syringes	762	632	91
Tampons/Tampon Applicators	-	-	10
<b>Category Totals</b>	<b>896</b>	<b>808</b>	<b>131</b>
<b>Category (%)</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>
<b>Totals</b>	<b>170,522</b>	<b>184,872</b>	<b>43,918</b>

註：2011 年及 2012 年的調查結果未區分塑膠袋及紙