

# 海洋委員會海洋保育署非科技計畫 成果報告

109年苗栗縣海岸整體清潔維護計畫

計畫名稱：109年苗栗縣海岸整體清潔維護計畫

計畫編號：002

執行期間：109/8/3~109/11/30

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：苗栗縣政府環境保護局水質保護科

中華民國 109 年 12 月 15 日

## 壹、計畫概要

一、計畫緣起：依據海洋委員會海洋保育署為加強臨海19直轄市/縣市政府（以下簡稱縣市政府）推動海洋污染監測與應處相關工作，擬訂相關海洋污染防治及海洋廢棄物治理工作項目，保護臺灣海洋生態環境與珍貴海洋資源，讓臺灣海洋能夠永續經營與發展。

二、計畫年期：109年

三、主辦單位：苗栗縣政府環境保護局水質保護科

四、協辦單位：亞太環境科技股份有限公司

五、總計畫經費：275,000 元

六、經費來源：

（一）中央款：233,000 元

（二）地方配合款：42,000 元

（三）其他：

七、計畫目標：

（一）招募潛海戰將辦理本縣海底垃圾清除處理，改善海洋環境。

（二）辦理成立誓師大會，辦理主體式淨海活動，大力宣傳海洋保育理念。

八、計畫內容概述：

（一）海漂(底)監控及清除。

1.邀請鄰海社區居民、漁會、漁民、潛水團體等機構招募及籌組潛海戰將或環保艦隊1隊，以5人以上一隊為基準，並配合說明會辦理授旗儀式。

2.訂定潛海戰將及環保艦隊之評比及獎勵計畫，並辦理1場次座談會或說明會，邀集漁會、安檢所、潛海戰

將及環保艦隊參加及說明獎勵計畫內容，依海洋委員會海洋保育署「強化全國環保艦隊計畫」辦理。

3.辦理淨海活動(海底或海漂垃圾清除)2場次並分析潛海戰將及環保艦隊攜回之海漂(底)廢棄物成果。

## 貳、重點工作項目

### 一、工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
1. 招募及籌組潛海戰將或環保艦隊	80,000	邀請鄰海社區居民、漁會、漁民、潛水團體等機構招募及籌組潛海戰將或環保艦隊1隊，並配合說明會辦理授旗儀式。
2. 訂定潛海戰將及環保艦隊之評比及獎勵計畫	88,000	含1場次座談會或說明會、建立獎勵機制或競賽等活動1場次，並提供誘因提升漁民及其他民間潛水團體參與意願。
3. 辦理淨海活動(海底或海漂垃圾清除)	100,000	辦理2場次海漂垃圾清除活動。

## 參、重要成果及效益分析

### (一) 重要成果說明

今年度10月15日上午10時20分，在社團法人苗栗縣救難協會會本部舉辦「109年苗栗縣潛海戰將成立授旗典禮活動」，由縣長徐耀昌親臨主持，邀請苗栗縣救難協會專業潛水人員成為苗栗縣清除海底垃圾一員，共計30名，藉以一起加入海洋保育的行列，維護海洋環境。

今年度10月15日在社團法人苗栗縣救難協會會本部舉辦「109年苗栗縣潛海戰將成立授旗典禮活動」，當日活動除授旗外，並透過近三年實際潛水進行海底垃圾打撈作業成果剪輯放映辦理說明會，並由理事長說明平日海底垃圾清除所需之裝備及常見之海底垃圾種類，當日由縣長頒贈獎勵金八萬元給予勉勵。

今年度8月29日於後龍鎮水尾社區資源回收站辦理「港口資源回收宣導活動」，透過講師針對「夢幻資園小屋」專車進行簡介推

廣，並教導民眾及漁民各項資源回收物回收的正確方式，使民眾對於資源回收的概念能夠提升，進而設置鄰里社區資源回收站，落實鄰里社區資源回收的概念，並搭配有獎徵答的方式，加深民眾對於資源回收的概念。

截至109年11月30日止，本工作團隊進行海底垃圾清除作業2場次，並針對清除之海底垃圾進行垃圾性質分析，利用行政院環保署海洋污染防治管理系統確實登載海洋垃圾事件(包含處理日期、地點、海洋垃圾類型、合作單位等)，於淨灘活動辦理時發表執行成果，與參與淨灘活動之民眾共同關心海底垃圾問題。

## (二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

成果目標 與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	成果 (值)	說明
可量化效益	招募及籌組潛海戰將或環保艦隊說明會	1 場次	
	訂定潛海戰將及環保艦隊之評比及獎勵計畫	2 場次	
	辦理淨海活動(海底或海漂垃圾清除)	2 場次	
不可量化效益			

## 肆、執行中遭遇困難及因應對策

海底垃圾清除活動辦理，需視場地安全性及季節性。本縣冬季受東北季風影響，於每年10月後海象狀況變化較大，建議未來執行淨海工作時可於5~9月間辦理。由於淨海工作僅以人力執行，清理垃圾無法大量執行，淨海重點不在清除廢棄物，而在於瞭解及掌握本縣海底垃圾組成，未來於環保政策推動上可因地制宜，調整執行方案，除限塑政策持續推動外，建議於漁業廢棄物部份亦能編列回收獎勵機制，降低漁業廢棄物入海機率。

國內目前回收的廢棄漁網大多直接送進焚化爐或掩埋場，雖已

有部份廠商透過回收漁網製成再生面料，但受限於進場物料、機具操作及市場供需問題尚未普及或量產，未來除透過廢棄漁網回收再利用規劃外，近程規劃可透過獎勵機制鼓勵漁民回收，或是可以透過藝術創作或農漁業多元使用，推動循環經濟發展，一同維護海洋資源環境

#### 伍、 未來推動方向與建議

針對海洋環保艦隊及海洋巡守隊未來輔導管理部份，可透過定期訪談掌握各隊需求，並視經費許可規劃設備購置(如海漂垃圾清除需使用之撈網、垃圾暫存設備…等耗材、補助出海清除海底(漂)垃圾船舶油資、潛水設備耗材…等)，除上述之知能輔導外，另可結合海洋污染防治實務訓練，如於污染應變實兵演練時，納入海洋環保艦隊或海洋巡守隊角色，支援應變事宜，於平日進行模擬演練，在不幸發生污染事件時，即能於第一時間投入應變支援，提昇實質效益。

填報單位：苗栗縣政府環境保護局水質保護科

單位主管：徐文宏科長

填報人及連絡電話：胡麗珍/ 037-558558#426

填表日期：109 年 12 月 15 日

\*備註：執行機關可視需要增加項目