

## 計畫基本摘要

### 基本摘要內容：

計畫名稱： 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫 計畫編號： YLEPB-114-015

主管機關： 雲林縣環境保護局 執行單位： 一鑫環境科技股份有限公司

計畫經理： 林宏昇 聯絡人： 林宏昇

聯絡電話： 05-5361438 傳真號碼： 05-5362665

總經費： 新台幣 1,173 千元

全期期程： 114 年 1 月 01 日~114 年 11 月 30 日

本期期程： 114 年 1 月 01 日~114 年 11 月 30 日

1.執行進度：	預定(%)	實際(%)	比較(%)
---------	-------	-------	-------

本期進度	100%	100%	0%
------	------	------	----

2.經費支用：	預定(千元)	實際(千元)	支用比率(%)
---------	--------	--------	---------

本期經費	1,173 千元	1,173 千元	100%
------	----------	----------	------

### 3.主要執行內容：

本計畫期間自 114 年 1 月 1 日至 11 月 30 日，結合在地企業及社區力量推動海岸清理與源頭減量工作。執行內容包含辦理源頭減量及環境教育活動至少 2 場次、海岸廢棄物監測 4 場次、定期巡檢與通報案件複查、召開 3 場次府級海岸清潔維護工作會議，並推動海岸認養機制與媒合。定期填報成果至環境管理署指定平台，建立通報處理機制，期能有效減少海廢產生、提升管理單位清潔效能，維持海岸乾淨。

4.計畫變更說明：無。

5.落後原因分析：無。

6.解決辦法：無。

7.主管機關管考建議：無。

## 計畫基本資料表

「雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫」基本資料表

甲、委辦單位	雲林縣環境保護局			
乙、執行單位	一鑫環境科技股份有限公司			
丙、年 度	114 年	計畫編號	114-015	
丁、專案性質	94-污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務			
戊、專案領域	環境保護			
己、計畫屬性	<input type="checkbox"/> 研究型計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 一般委辦計畫		
庚、全程期間	114 年 01 月 01 日~114 年 11 月 30 日			
辛、本期期間	114 年 01 月 01 日~114 年 11 月 30 日			
壬、本期經費	__億 <u>1,173</u> 千元			
	資本支出	經常支出		
	土地建築_____千元	人事費__千元		
	儀器設備_____千元	業務費__千元		
	其 他_____千元	材料費__千元		
		其 他__千元		
癸、摘要關鍵詞 (中英文各四則)	海岸清理 Coastal waste clean up 源頭減量 Source reduction 海岸廢棄物調查 Coastal waste survey 向海致敬 Salute to the Seas			
參與計畫人力資料：				
參與計畫人員姓名	工作要項或撰稿章節	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及 e-mail 帳號
林宏昇	計畫執行規劃與管理	計畫經理 中興大學 環境工程系	11	05-5361438 ecofirst2021@gmail.com
林昱伶	海洋巡檢/源頭減量宣導/辦理府級平臺會議	計畫工程師 淡江大學 資訊與圖書館系	9	05-5361438 ecofirst2021@gmail.com
廖昇權	海洋巡檢/辦理府級平臺會議	計畫工程師 中山大學 環境工程系	2	05-5361438 ecofirst2021@gmail.com

## 雲林縣環境保護局計畫成果中英文摘要(簡要版)

一、中文計畫名稱：

雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫

二、英文計畫名稱：

2025 Salute the Ocean-Coastal Cleanup and Maintenance in Yunlin County

三、計畫編號：

YLEPB-114-015

四、執行單位：

一鑫環境科技股份有限公司

五、計畫經理：

林宏昇

六、執行開始時間：

114/01/01

七、執行結束時間：

114/11/30

八、報告完成日期：

115/01/30

九、報告總頁數：

117 頁(不含目錄、摘要)

十、使用語文：

中文，英文

十一、報告電子檔名稱：

YLEPB-114-015.DOC

十二、報告電子檔格式：

WORD 5.0

十三、中文摘要關鍵詞：

海岸清理、源頭減量、海岸廢棄物調查、向海致敬

十四、英文摘要關鍵詞：

Coastal waste clean up, Source reduction, Coastal waste survey, Salute to the Seas.

十五、中文摘要

雲林縣 114 年度「向海致敬—海岸清潔維護計畫」自 1 月 1 日至 11 月 30 日止，共推動 11 個月，工作主軸聚焦於「源頭減量教育」、「跨機關協作」、「海岸巡檢與通報」、「海廢監測調查」以及「公私協力認養」等五大面向，以強化生活遊憩廢棄物管理、改善髒亂熱點並提升整體海岸環境品質。

在源頭減量方面，本年度辦理 2 場次宣導活動，由長期投入本縣海洋保育工作的荒野保護協會授課，與 101 位樂齡民眾分享海洋保育的重要性。兩場活動的前後測問卷顯示，參與者在「海廢來源認知」、「源頭減量行為」及「減塑意識」等項目皆有顯著提升，滿意度亦接近滿分，反映課程內容對不同年齡族群具良好教育成效。

在跨機關治理部分，本年度共召開 3 次府級平台海岸清潔維護工作小組會議，計 63 人次參與，討論 4 項議題，其中 1 項解除列管、3 項持續追蹤。依環境部海岸快篩統計，本縣海岸廢棄物推估量 111 至 114 年已連續 4 年下降，減幅達 43.37% (由 101.04 公噸降至 57.22 公噸)，顯示治理措施逐步發揮效應。全縣 23 處海岸與 3 處漁港於

11 月底前共完成 575 次清理紀錄，其中國產署轄麥寮北堤及產業園區管理局轄六輕北側清理頻次最高（222 次、108 次），展示高使用度區域已建立例行維護機制。然而，農業處因第二類漁港廢棄物清理標案經費延宕，6 處海廢暫置場仍有堆置與髒亂情形，後續需加速改善。

在海岸巡檢與民眾通報方面，截至 11 月 30 日已完成 418 次定期巡檢（漁港 132 次、暫置場 132 次、海岸 154 次），巡檢期間自主清理海廢達 1,046 公斤，並通報 32 處髒亂點，其中下湖口段 33-10 與 95-1003 地號為長期堆置熱點，已完成產權釐清並由水利處接續辦理清除。不定期巡檢部分共複查 20 件民眾通報案件，所有案件均於 7 天內清理、10 天內複查完畢，平均處理天數 3.95 天，無逾期案件，顯示權管單位處置效能良好。

在海岸廢棄物監測方面，本年度於台西海岸及四湖箔子寮共執行 4 季 ICC 監測，累計拾獲 714 件海廢，其中「生活垃圾與遊憩行為」占比高達 91.3%（651 件），顯示本地遊憩與生活行為仍為主要污染來源。另辦理獨立寶特瓶採樣共 257 件，其中 52% 因標籤脫落無法辨識國別，其餘可辨識樣本中臺灣製佔 96.7%，且近三年生產之瓶器占 65.8%，再度證明本縣海廢多為「本地近期棄置」而非境外海漂。

在海岸認養方面，雲林縣認養率已達 100%，共 21 個單位投入。透過認養制度，已逐步建立例行化清理與社區參與的公私協力模式，有效提升海岸維護能量。

整體而言，114 年度本縣推動向海致敬計畫已在源頭教育、跨單位協作、巡檢機制、監測科學化及企業參與等面向均展現具體成果，為持續改善生活遊憩廢棄物比例偏高、減少陸源垃圾入海與推動在地長期治理奠定重要基礎。

## 十六、英文摘要：

The Yunlin County Government implemented the 2025 ” Salute the Ocean-Coastal Cleanup and Maintenance in Yunlin County” from January 1 to November 30, with a comprehensive focus on source reduction, interagency coordination, coastal inspections, scientific monitoring, and public-private participation in coastal stewardship. Over the 11-month period, the program strengthened governance capacity through educational outreach, regular clean-ups, data-driven coastal waste surveys, and an expanded coastal adoption mechanism.

In terms of source reduction, two outreach sessions were held in collaboration with the Wild at Heart Nature Association, engaging 101 senior participants. Pre- and post-event assessments showed significant improvements in awareness of marine debris sources, reduction behaviors, and plastic-use avoidance. Satisfaction scores were nearly perfect, demonstrating strong educational impact and relevance to local communities.

For interagency collaboration, three meetings of the County-Level Coastal Cleanliness Task Force were convened, bringing together ten central and local authorities and three coastal township cleaning teams. According to the Ministry of Environment’s coastal rapid assessment, Yunlin’s estimated coastal waste volume has decreased continuously for four years, dropping by 43.37% (from 101.04 to 57.22 metric tons). As of November, a total of 575 coastal clean-up records were submitted, with the Mailiao North Breakwater and the Sixth Naphtha Cracker complex shoreline showing the highest clean-up frequency, indicating the establishment of routine coastal maintenance in high-use areas. However, delayed funding hindered the removal of waste at six agricultural waste temporary storage sites, requiring urgent improvement.

Regarding coastal inspections, a total of 418 regular inspections were carried out, removing 1,046 kg of coastal waste. Thirty-two pollution hotspots were reported, including two recurring illegal dumping sites (land parcels 33-10 and 95-1003), which have now undergone land-use clarification and initiated clean-up actions. Additionally, all 20 citizen-reported cases were cleared within seven days and verified within ten, with an average processing time of 3.95 days, reflecting efficient response performance.

The coastal waste survey component recorded 714 items through quarterly ICC monitoring at Taixi and Xialun, with 91.3% of debris classified as lifestyle- and recreation-related waste. A supplementary bottle-origin analysis collected 257 PET bottles, half of which lacked labels due to marine exposure. Among identifiable bottles, 96.7% were from Taiwan, and 65.8% were produced within the past three years, confirming that most coastal debris originates from recent local disposal rather than foreign marine drift.

In the area of coastal waste clean-up and stewardship, Yunlin achieved a 100% coastal adoption rate with 21 participating organizations. Demonstrating strong public-private collaboration under the Salute to the Seas initiative.

Overall, the 2025 program achieved meaningful progress in source reduction, interagency coordination, inspection response efficiency, scientific monitoring, and coastal stewardship. The results provide a solid foundation for future actions aimed at reducing lifestyle-related coastal waste, strengthening upstream waste interception, and building long-term, community-based coastal governance.

## 目錄

第一章 計畫緣起及工作目標 .....	1-1
1.1 計畫緣起.....	1-1
1.2 工作目標及內容.....	1-2
1.3 工作執行進度對照表.....	1-4
第二章 計畫背景 .....	2-1
2.1 雲林縣海岸沿線自然環境及產業概述 .....	2-1
2.2 雲林縣海岸清潔維護管理機制及管制現況 .....	2-7
第三章 工作內容與執行成果 .....	3-1
3.1 114 年海岸清理策略與政策推動目標.....	3-1
3.2 辦理源頭減量宣導活動 .....	3-3
3.3 辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議 .....	3-17
3.4 海岸定期巡檢及通報案件複查 .....	3-30
3.5 辦理海岸廢棄物監測作業 .....	3-62
3.6 持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制 .....	3-78
3.7 環保績效考核成績推估 .....	3-87
第四章 結論與建議 .....	4-1
4.1、結論 .....	4-1
4.2、建議 .....	4-5

### 附件

- 附件一 採購評選委員意見回覆
- 附件二 期中委員意見回覆
- 附件三 期末委員意見回覆
- 附件四 兩場次源頭減量宣導活動簽到表
- 附件五 海岸定期巡檢巡查紀錄表
- 附件六 民眾通報案件複查紀錄表
- 附件七 114 年度簽訂海岸認養契約書

## 圖目錄

圖 1-1、113 年同季別 (1-3 季) ICC 監測成果.....	1-2
圖 2-1、本縣第二類漁港及海廢暫置場現況.....	2-6
圖 2-2、本縣海岸清潔維護工作小組組織架構.....	2-7
圖 2-3、本計畫歷年源頭減量宣導活動辦理成果.....	2-12
圖 2-4、114 年雲林縣海岸淨灘活動成果.....	2-13
圖 2-5、海岸清理資訊平台通報頁面.....	2-15
圖 2-6、向海致敬相關單位通聯群組建立.....	2-15
圖 3-1、荒野保護協會雲林分會長-廖梅雅.....	3-4
圖 3-2、荒野保護協會 2025 海洋廢棄物源頭減量活動宣導圖.....	3-5
圖 3-3、本公司今年源頭減量宣導活動情形.....	3-7
圖 3-4、第一場次宣導活動基本資料分析.....	3-11
圖 3-5、第二場次宣導活動基本資料分析.....	3-14
圖 3-6、雲林縣 111 年至 114 年第三季海廢推估量.....	3-25
圖 3-7、114 年府級平臺工作小組會議情形.....	3-28
圖 3-8、定期巡檢流程.....	3-33
圖 3-9、不定期巡檢流程.....	3-34
圖 3-10、平台接獲通報案件.....	3-40
圖 3-11、同一筆通報案件通知多個權管單位.....	3-41
圖 3-12、權管單位 7 日內清理.....	3-41
圖 3-13、平台回覆清理成果.....	3-41
圖 3-14、計畫人員 10 日內複查.....	3-42
圖 3-15、計畫人員巡檢中自行檢拾廢棄物.....	3-42
圖 3-16、定期巡檢通報清理執行及成效.....	3-55
圖 3-17、民眾通報案件清理成果.....	3-61
圖 3-18、100 公尺長度劃分.....	3-63
圖 3-19、高低密度區塊選定.....	3-64
圖 3-20、智慧型手機座標查詢.....	3-65
圖 3-21、寶特瓶監測應記錄事項.....	3-66
圖 3-22、海岸廢棄物監測作業建議攜帶物品.....	3-70
圖 3-23、ICC 及寶特瓶監測情形.....	3-71
圖 3-24、114 年雲林海岸線寶特瓶監測成果(圓餅圖).....	3-74
圖 3-25、民間/社團法人感謝狀.....	3-83
圖 3-26、雲林縣環保局社群表揚認養單位.....	3-86

## 表目錄

表 1-1、各項工作執行進度對照表 .....	1-4
表 1-2、期末報告實際達成進度及查核點說明 .....	1-6
表 2-1、雲林縣內沿海土地調查成果 .....	2-2
表 2-2、海域出海河川基本資料 .....	2-4
表 2-3、114 年權管單位主動清理成果 .....	2-9
表 2-4、民眾通報案件清理成果 .....	2-10
表 2-5、111-114 文蛤殼回收再利用統計表 .....	2-14
表 3-1、源頭減量宣導活動議程表 .....	3-5
表 3-2、源頭減量宣導活動前測驗單 .....	3-8
表 3-3、源頭減量宣導活動後測驗單 .....	3-9
表 3-4、第一場次源頭減量宣導活動前後測成果統計 .....	3-12
表 3-5、第一場次源頭減量宣導活動滿意度調查分析 .....	3-13
表 3-6、第二場次源頭減量宣導活動前後測成果統計 .....	3-15
表 3-7、第二場次源頭減量宣導活動滿意度調查分析 .....	3-16
表 3-8、工作小組會議聯繫名單 .....	3-18
表 3-9、府級平臺工作小組權責職掌 .....	3-19
表 3-10、工作小組會議議程表 .....	3-21
表 3-11、114 年 3 次府級平臺工作小組會議列管情形追蹤彙整表 .....	3-21
表 3-12、114 年 1 至 11 月各部會管轄海岸清理次數 .....	3-26
表 3-13、114 年各部會開口契約廠商預算及清理資料 .....	3-27
表 3-14、雲林縣內 6 處第二類漁港 .....	3-30
表 3-15、雲林縣內 6 處海廢暫置場 .....	3-31
表 3-16、雲林縣內 7 處 113 年髒亂熱點 .....	3-32
表 3-17、我國海岸廢棄物污染分級方式 .....	3-36
表 3-18、海岸巡檢表 .....	3-37
表 3-19、第二類漁港巡檢表 .....	3-38
表 3-20、海廢暫置場環境衛生安全點檢表 .....	3-39
表 3-21、6 處第二類漁港定期巡檢結果 .....	3-43
表 3-22、6 處暫置場巡檢結果 .....	3-48
表 3-23、7 處髒亂熱點巡檢結果 .....	3-49
表 3-24、114 年度民眾通報案件清理成果 .....	3-56

表 3-25、114 年度海岸清理資訊平台民眾通報案件列表.....	3-56
表 3-26、海岸廢棄物監測行程規劃.....	3-62
表 3-27、ICC 監測調查成果表.....	3-67
表 3-28、寶特瓶監測調查成果表.....	3-68
表 3-29、114 年雲林 ICC 監測成果表.....	3-72
※米字號(*)為雲林縣海廢監測調查數量較高之廢棄物.....	3-73
表 3-30、114 年雲林海岸線寶特瓶監測成果(按國別/季分).....	3-74
表 3-31、114 年雲林海岸線寶特瓶監測成果(按生產年度分).....	3-74
表 3-32、歷年海岸廢棄物組成比例調查成果.....	3-76
表 3-33、110 至 114 年雲林國際淨灘行動 (ICC) 前五大廢棄物排 行榜.....	3-77
表 3-34、雲林縣可供企業及民間團體認養之 16 處海岸.....	3-79
表 3-35、雲林縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制.....	3-80
表 3-36、雲林縣海岸環境清潔認養契約書.....	3-82
表 3-37、114 年度雲林縣海岸認養情形.....	3-84
表 3-38、114 年度直轄市及縣(市)政府環境保護績效考核計畫成 果.....	3-87

## 第一章 計畫緣起及工作目標

### 1.1 計畫緣起

我國於 109 年由行政院核定推動「向海致敬—海岸清潔維護計畫 (109-112)」，首次明確界定海岸權管單位，並全面盤點中央各部會於海岸清理及源頭管理的工作責任。同時建立「定期清」、「立即清」、「緊急清」三套清理機制，使海岸維護作業具備制度化與標準化基礎。為延續前期成果、深化跨部會協作效能，行政院於 112 年再度核定第二期「向海致敬—海岸清潔維護計畫 (113-116)」，由環境部統籌 9 部會、15 機關，攜手地方政府共同推動海岸環境維護與廢棄物源頭減量，目標朝向打造具「持續性」與「時效性」的海岸清潔管理制度，確保全國 1,990 公里海岸線能夠落實「每一吋海岸都有人管、每一吋海岸都乾淨」。

根據海岸廢棄物快篩調查資料顯示，全國海岸廢棄物現存量已由 108 年的 2,294 公噸，逐年下降至 113 年 981 公噸，減量幅度接近六成，顯示跨部會協作與定期清理機制已明顯展現成效。此外，113 年全國國際淨灘行動 (ICC) 監測成果亦指出，海岸廢棄物仍以「生活垃圾與遊憩行為」占比最高，達 74.9%，其中包括寶特瓶與塑膠蓋、外帶飲料容器、吸管、免洗餐具、塑膠袋及其他材質容器等 12 類項目；其次為「漁業與休閒釣魚」類廢棄物，占 17.5%，主要包括漁業浮球/浮筒、防碰墊、漁網、漁繩與釣具等。從統計結果顯示，雖海岸清潔機制已具顯著成效，但生活行為垃圾與漁業相關廢棄物仍為主要來源，持續推動源頭減量、行為管理與跨域合作仍為第二期向海致敬計畫的核心重點。

## 1.2 工作目標及內容

### 一、計畫目標：

- (一) 媒合在地企業認養海岸，配合雲林縣政府委辦計畫執行主動巡查、不定期淨灘等海岸清理工作，預計 114 年主動清理海洋廢棄物達到約 1 公噸。
- (二) 透過源頭減量宣導及媒合民間力量維護，逐年減少海岸廢棄物數量。民眾、輿情等通報案件處理時效以 7 日內完成清理為原則，並且於通報案件清理完成後進行複查。依據海岸監測成果，滾動調整清理策略。

### 二、廠商應辦理各項工作項目之基本規範：

#### (一) 源頭減量

1. 辦理源頭減量宣導活動，結合學校或社區等機關團體推動一次性產品源頭減量工作宣導活動至少 2 場次(至少 50 人)，以環境教育、海廢改造再利用或漁業廢棄物資源循環再利用兌換活動等形式辦理，以達到減少海岸廢棄物數量之目標。
2. 活動執行內容需經環保局同意後執行，並視環保局需求予以修正。
3. 辦理海岸廢棄物監測作業，選擇轄內可清理海岸線一處執行監測，並以監測成果擬定減量策略，依據環境部海岸廢棄物監測作業規定，擇本縣可清理之海岸至少 1 處，辦理 4 場次(每季 1 次，每次間隔至少 1 個月)海岸監測作業，並於指定系統登錄成果。

#### (二) 海岸清理

1. 辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議 3 場次，彙整本縣海岸權責單位每季清潔維護執行成果，並定期追蹤執行進度及整合協調轄內海岸之清潔維護工作。
2. 會議內容包括簡報製作、資料彙整及印製、茶水、餐點等。

3. 廠商應協助製作會議簡報並依本局意見修正。
4. 海岸定期巡檢與通報案件複查，每月執行本縣海岸環境巡檢工作，加強本縣轄內各漁港區域及海廢暫置場巡檢。海岸定期巡檢與複查：每月執行本縣海岸環境(台西、金湖、三條崙、箔子寮、台子村、五條港等 6 處漁港)及(台西、三條崙、箔子寮及金湖漁港等 4 處海廢暫置場)巡檢工作至少 2 次，並製作巡檢紀錄，必要時環保局得依實際需求調整每月巡檢頻率。
5. 針對民眾、輿情等通報案件不定期巡檢，並應即時通知權責單位於 7 日內完成或清理至暫置地點，並製作巡檢複查紀錄資料。
6. 海岸巡檢(複查)必要時需以空照影像呈現、分析其可能來源及提供相關解決建議

### (三) 環境教育

1. 持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，辦理 1 場次座談(說明)會，並協助媒合公私單位進行海岸認養及簽訂契約，公私協力一同關心海廢議題。

### (四) 行政配合事項

1. 每月 10 日前至環境部海岸清理資訊平臺(<https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/>)填報前一個月地方環保機關轄管海岸之主動清理成果。
2. 建立專責窗口，負責通報權管單位 7 日內執行天然災害後漂流木及垃圾清理，並適時協助海岸清潔相關突發公共事件、網絡輿情搜集及應對。海岸三合一報表填報:依規定期限於綠網填報。
3. 配合環境部考核原則，進行相關資料彙整、追蹤及統計。
4. 發布向海致敬相關新聞稿、社群媒體宣傳活動或其他宣導方式等至少 2 則。

### 1.3 工作執行進度對照表

依契約規範本計畫執行期程自決標日起至 114 年 11 月 30 日，執行期間共計 11 個月，除計畫管理、執行人力與物力支援外，本計畫將主要協助雲林縣環保局辦理海洋清潔維護相關業務推動及宣導工作。

總執行進度達 100%，各項工作均符合契約數量及期程，工作項目預定進度表如表 1-1。達成進度查核點如表 1-2。

表 1-1、各項工作執行進度對照表

項次	工作項目	契約 累積工作量	執行成果	總執行 率 (%)
1	推動一次性產品源頭減量工作宣導活動至少 2 場次	2 場	2 場	100%
2	辦理 4 場次(每季 1 次，每次間隔至少 1 個月)海岸監測作業，並於指定系統登錄成果	4 場	4 場	100%
3	辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議 3 場次，協助製作會議簡報並依本局意見修正。	3 場	3 場	100%
4	每月執行本縣海岸環境巡檢工作至少 2 次	22 次	22 次	100%
5	針對民眾、輿情等通報案件不定期巡檢，並應即時通知權責單位於 7 日內完成或清理至暫置地點，並製作巡檢複查紀錄資料	1 式	20 件	100%
6	海岸巡檢(複查)必要時需以空照影像呈現、分析其可能來源及提供相	1 式	1 式	100%

項次	工作項目	契約 累積工作量	執行成果	總執行 率 (%)
	關解決建議			
7	持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，辦理 1 場次座談(說明)會，並協助媒合公私單位進行海岸認養及簽訂契約，公私協力一同關心海廢議題。	1 場	媒合 21 間新增或延長認養，認養率 100%	100%
8	提交期中報告	1 式	1 式	100%
9	提交期末報告	1 式	1 式	100%
平均總執行率(%)				100%

備註：1.總執行率=執行成果/契約累積工作量\*100%。

2.平均總執行率=各工作總執行率平均。

表 1-2、期末報告實際達成進度及查核點說明

契約書之預定進度累積百分比 (%)		100%			實際執行進度 (%)		100%
工作內容項目	實際執行狀況	執行進度 (勾選)			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
		符合	落後	超前			
推動一次性產品源頭減量工作宣導活動至少 2 場次	第一、二場次已於 114 年 5、6 月完成辦理。			✓			
辦理 4 場次(每季 1 次, 每次間隔至少 1 個月)海岸監測作業, 並於指定系統登錄成果	4 場次已分別於 114 年 3、6、9 及 11 月完成辦理。	✓					
辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議 3 場次, 協助製作會議簡報並依本局意見修正。	3 場次已分別於 114 年 3、7、11 月完成辦理。	✓					
每月執行本縣海岸環境巡檢工作至少 2 次	統計 114 年 1-11 月共計完成 22 次巡檢。	✓					
針對民眾、輿情等通報案件不定期巡檢, 並應即時通知權責單位於 7 日內完成或清理至暫置地點, 並製作巡檢複查紀錄資料	截至 11 月通報案件 20 件, 已清理巡檢完畢, 並上傳至海岸清理資訊平台。	✓					
海岸巡檢(複查)必要	視實際海岸巡	✓					

契約書之預定進度累積百分比 (%)		100%			實際執行進度 (%)	100%	
工作內容項目	實際執行狀況	執行進度 (勾選)			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
		符合	落後	超前			
時需以空照影像呈現、分析其可能來源及提供相關解決建議	(複)查，提供空拍圖樣，確保海岸廢棄物清理完成。						
持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，辦理 1 場次座談(說明)會，並協助媒合公私單位進行海岸認養及簽訂契約，公私協力一同關心海廢議題	共計 21 間認養單位，雲林縣海岸認養率 100%。	✓					
查核點	預定完成時間	查核點內容說明					
期中報告(初稿)	114 年 7 月 8 日	114 年 6 月 30 日以前，依工作進度期滿次日起 7 日內					
期末報告(初稿)	114 年 12 月 2 日	114 年 11 月 30 日以前，依工作進度期滿次日起 7 日內					
期末報告(定稿)	115 年 3 月 10 日	於 115 年 3 月 10 日前提送期末報告定稿本 2 份及光碟片 4 份至環保局備查。					

## 第二章 計畫背景

### 2.1 雲林縣海岸沿線自然環境及產業概述

#### 一、海岸地形

##### (一) 海岸地理位置與特性

雲林海岸西臨台灣海峽，南邊與嘉義縣隔著北港溪相望，北邊沿濁水溪與彰化縣接壤。在早期濁水溪未整治前，由於濁水溪、新舊虎尾溪及北港溪等河川提供了豐富的輸沙來源，加上沿岸流作用的影響，使海岸線持續向西擴張，形成大量的海埔新生地、濱外沙洲與濕地等多樣化的海岸地形。目前，本計畫區內主要地形特徵包括：

- 1.濕地：成龍濕地與湖口濕地。
- 2.沙洲：統汕洲、箔子寮汕及外傘頂洲等。

然而，由於濁水溪整治、集集攔河堰興建以及海岸開發等人為活動的影響，導致沙源短缺與漂沙受阻，進一步引發顯著的海岸地形變遷。

##### (二) 地形變遷與侵蝕現象

根據經濟部水利署（2020）在《雲林縣一級海岸防護計畫》第 8 頁中指出，本段海岸逐漸出現消退現象，其變化趨勢如下：

- 1.整體特徵：海岸後退量自北向南遞增。
  - (1) 低潮線以上：灘地變動較少，相對穩定。
  - (2) 低潮線以下：區域不穩定，漂沙活動劇烈。
- 2.北、中、南區域變化趨勢
  - (1) 濁水溪至新虎尾溪口的北段：低潮線略有向外推展的趨勢。
  - (2) 新虎尾溪口以南至有才寮排水口：灘線呈弧形內縮，出

現退縮現象。

(3) 濁水溪以南至舊虎尾溪以北：因台塑六輕工業區及新興工業區的建設，外海波浪受到阻擋，海堤相對穩定。灘地仍極為平緩，但近年侵蝕現象顯著。

(三) 管理單位：

依據雲林縣海岸線全長約 65 公里共有 9 個經(權)管單位共 269 筆土地，其中經濟部水利署第五河川分署為轄內海岸土地最多之單位，總計 110 筆土地占 40.89%；其次為財政部國有財產署 87 筆土地占 32.34%。因部分海岸土地為無主之公有土地，故由國有財產署經管。雲林縣沿海土地調查表如 2-1。

表 2-1、雲林縣內沿海土地調查成果

經(權)管單位	海岸土地(筆)
經濟部水利署第五河川分署	110
財政部國有財產署中區分署雲林辦事處	87
經濟部雲林離島式基礎產業園區服務中心	34
雲林縣政府水利處	13
雲林縣政府農業處	10
海洋委員會海巡署中部分署(第四岸巡隊)	6
農業部林業及自然保育署(南投分署)	5
四湖鄉公所	3
交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處	1
合計	269

二、海象

(一) 潮位

依工業局麥寮港潮位站(民國 88 年~105 年)與箔子寮漁港潮位站(民國 91 年~105 年)潮位統計結果，麥寮港平均

潮位為 0.33 公尺，平均高潮位 1.74 公尺，平均低潮位-0.98 公尺，平均潮差為 2.73 公尺。箔子寮港平均潮位為 0.28 公尺，平均高潮位 1.42 公尺，平均低潮位-0.75 公尺，平均潮差為 2.17 公尺。

### (二) 波浪

參考 108 年雲林離島式基礎工業區開發計畫施工期間環境監測資料，調查測站為麥寮港外海觀測樁代號 (THL1)。雲林縣冬季因受到東北季風影響，平均風速 9m/s 高於夏季時期約 5m/s，且主風向冬季多北北東，波浪受風之影響無論波高與週期皆較夏季時期為大，且波向較集中。波浪全年月平均示性波高近年約落在 0.5~1 米範圍，最大月平均示性波高 1.7~2.2 米，變動較大多發生於颱風時期。

### (三) 海流

依經濟部工業局麥寮港外海流測站(THL1)長期觀測(民國 90~105 年)之漲退潮流速流向分析結果，受麥寮港築堤影響，約以民國 89 年為分界點，漲退潮期間流速流向均有顯著差異，尤以漲潮期間最大流速所對應之最大流向變化，並無回復至民國 89 年以前之跡象，而其他分析項目則有回復至民國 89 年以前趨勢。海流歷年統計結果顯示流速無明顯之季節性變化，主要受潮汐漲退影響，平均流速約 0.2~0.6 公尺/秒。

## 三、海域出海河川

雲林縣主要出海河川為濁水溪與北港溪兩條，次要新虎尾溪。其中濁水溪位居本省中西部，為本省最長之主要河川，流域面積 3,155.21 平方公里。

表 2-2、海域出海河川基本資料

河川名稱	濁水溪	北港溪	新虎尾溪
發源地	合歡山	劉菜園	烏塗子
流經地區	南投→彰化→雲林	雲林→嘉義縣	雲林縣
出海口	下海墘厝	港口村	蚊港村
河流長度(km)	186.40	81.86	49.85
流域面積(km <sup>2</sup> )	3,155.21	645.21	109.26

#### 四、漁港廢棄物暫存及再利用規劃

雲林縣設有箔子寮、台子村、金湖、三條崙、台西漁港、五條港漁港等 6 處第二類漁港及麥寮鄉許厝寮小型漁港，除許厝寮漁港外，主管機關為雲林縣政府農業處。

為改善海岸、港口周遭堆置廢棄蚵架、廢漁網的陳痼問題。2022 年起縣府陸續在台西、箔子寮、三條崙、金湖漁港設置漁業廢棄物暫置區，2023 年台子村漁港新增設置一處，持續呼籲漁民把不用的營生工具統一堆放在暫置區，緩減海岸廢棄物堆置情形。2023 年 1 月起縣府農業處為妥善管理海廢暫置區域，進一步公告「雲林縣漁業廢棄物暫置區管理要點」訂定相關的允收標準及管理辦法如下：

##### (一) 漁廢暫置區允收廢棄物品項如下

1. 漁撈作業所產生之廢棄漁網具(漁網應清除附著之垃圾草木)。
2. 養殖漁業所產生之廢棄物(含蚵殼、文蛤殼、蚵棚、蚵條等)。
3. 漁船海上作業所帶(撈)回之廢棄物。

##### (二) 廢棄物應依漁廢暫置區標示牌指示之位置整齊放置。

##### (三) 除第前述規定之廢棄物外，其餘廢棄物禁止進場，並應依前點規定整齊放置，違反者依廢棄物清理法及其他相關環境保護法規予以裁罰。

當前(2025 年)，受近年漁港淤積嚴重、颱風頻繁侵襲及

海水倒灌等因素影響，本縣最大漁港—箔子寮漁港周邊正持續進行水利施工作業，目前僅維持少量漁業作業。此外，本縣設置之 6 處海洋廢棄物暫置場中，僅台子村暫置場仍持續提供漁民暫存漁業廢棄物，其餘 5 處因設施老舊或影響周邊景觀，已於 114 年 5 月 5 日起暫停進場收運。

序號	第二類漁港	海廢暫置場
1	三條崙漁港	三條崙漁港暫置場(暫停)
		 2025年5月26日 +23 657475 +120 160434 654026 雲林縣 西港鄉 海濱路228-299號
2	五條港漁港	五條港漁港暫置場(暫停)
		 +23 721196 +120 171565 638104 雲林縣 臺西鄉
3	台子村漁港	台子村暫置場
	 2025年4月22日 +23 561991 +120 140498 653004	 2025年4月22日 +23 558428 +120 139958 653004 雲林縣 口湖鄉

序號	第二類漁港	海廢暫置場
4	台西漁港	台西漁港暫置場(暫停)
	<p>2025年4月22日                      +23.705001,+120.171447                      636001 雲林縣 臺西鄉</p> 	<p>2025年4月22日                      +23.705104,+120.172567                      636001 雲林縣 臺西鄉</p> 
5	金湖漁港	金湖漁港暫置場(暫停)
	<p>+23.572153,+120.142113                      653004 雲林縣 口湖鄉</p> 	<p>2025年4月22日                      +23.572526,+120.141724                      653004 雲林縣 口湖鄉</p> 
6	箔子寮漁港 現況說明：水利處施工中。	箔子寮漁港暫置場(暫停)
	<p>+23.520249,+120.139096                      653005 雲林縣 口湖鄉                      漁港路363號</p> 	<p>2025年3月17日                      +23.515748,+120.136081                      653005 雲林縣 口湖鄉</p> 

圖 2-1、本縣第二類漁港及海廢暫置場現況

## 2.2 雲林縣海岸清潔維護管理機制及管制現況

本公司協助雲林縣政府依行政院 111 年 6 月 27 日院臺環字第 1110177696 號核定修正「向海致敬-海岸清潔維護計畫(109 年~112 年)」，各機關以「屬地原則」進行環境維護分工，由土地管理單位負責編列預算，定期清理。

為有效強化本縣海岸土地清潔維護，本縣海岸清潔維護小組以縣府秘書長擔任召集人，雲林縣環境保護局為監督單位，定期召開工作檢討會議，檢討各項海岸清潔維護執行成果，適時調整海岸清理頻率，並滾動式檢討本縣海岸清潔維護機制，本縣海岸清潔維護工作小組組織架構如圖 2-2。

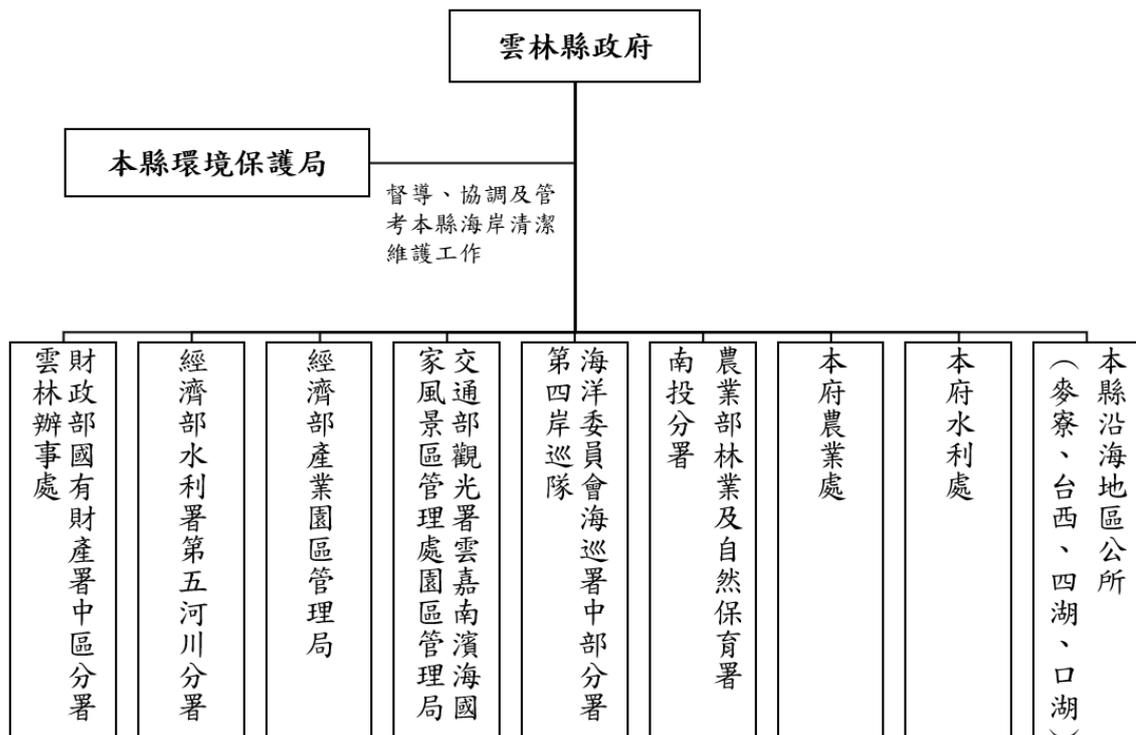


圖 2-2、本縣海岸清潔維護工作小組組織架構

為持續執行向海致敬政策，本公司依據環境部提報「向海致敬-海岸清潔維護計畫(113 至 116 年)」延續五大面向工作重點包括：一、「清理」：明確權責分工，建立定時清、立即清、緊急清機制；二、

「減量」：源頭管理漂流木、漁業廢棄物，減少廢棄物流入海洋。三、「去化」：強化回收再利用管道，尤其針對漁網漁具，設置暫存場地，加強回收及去化處理；四、「透明」：建立海岸環境清理資訊平台，民眾可通報海岸髒亂點，鼓勵企業及民間團體認養海岸，擴大參與；五、「教育」：社會教育及學校教育雙管齊下，教導並鼓勵大眾及學生親近海洋、淨化海洋。簡述介紹 114 年各項向海致敬工作重點及執行成果。

一、「清理」：明確權責分工，建立定時清、立即清、緊急清機制

(一) 定時清理：

114 年 1-11 月本縣權管單位定時清理海岸土地達 575 次，清理垃圾總重 941.468 噸，包含資源回收垃圾 158.775 噸、非資源回收垃圾 734.714 噸及漂流木重量 47.979 噸，總計動員 2,826 人次，清理海岸線長度 2,553.176 公里，如表 2-3。

此外，本計畫 114 年協助環境保護局每月定期巡檢本縣 7 處海岸線環境、轄內 6 處第二類漁港及 6 處海廢暫置場，包含五條港、台西、三條崙、箔子寮、金湖及台子村漁港等第二類漁港，及五條港漁港海廢暫置場、台西漁港海廢暫置場、箔子寮漁港海廢暫置場、台子村漁港海廢暫置場、金湖漁港海廢暫置場及三條崙漁港海廢暫置場，於巡檢時如有發現髒亂情形，立即通報對應之海岸土地權管機關限期改善。

表 2-3、114 年權管單位主動清理成果

權管單位	清理次數	清理垃圾總重(噸)	資源回收重量(噸)	非資源回收重量(噸)	漂流木重量(噸)	動員人力	清理長度(km)
經濟部水利署第五河川分署	120	575.105	68	480.105	27	300	397.949
財政部國有財產署中區分署	278	41.708	21.803	19.905	0	666	332.999
經濟部產業園區管理局	119	189.185	44.1	124.169	20.916	1005	1,370.867
雲林縣政府(農業處、臺西鄉公所)	23	14.18	4.751	9.366	0.063	195	21.511
雲嘉南濱海國家風景區管理處	13	3.359	0.065	3.294	0	62	9.752
林業及自然保育署南投分署	22	117.931	20.056	97.875	0	598	420.098
合計	575	941.468	158.775	734.714	47.979	2,826	2,553.176

資料來源:環境部海岸清理平台(統計區間 114 年 1 月 1 日至 11 月 30 日)

(二)立即清成效

截至 114 年 11 月 30 日止，共執行 20 次民眾通報案件複查，皆於 7 天內清理完成，並於 10 天內複查，平均清理天數 3.95 天，逾期件數 0 件，成果如表 2-4。

表 2-4、民眾通報案件清理成果

權管單位	件數	清理垃圾總重(噸)	資源回收重量(噸)	非資源回收重量(噸)	平均清理天數
經濟部產業園區管理局	4	6.9	0.9	6	3.5
經濟部水利署第五河川分署	14	23.8	5.53	18.27	4
雲林縣政府農業處	2	4.7	0.6	4.1	4.5
合計	20	35.4	7.03	28.37	3.95

資料來源:環境部海岸清理平台(統計區間 114 年 1 月 1 日至 11 月 30 日)

二、「減量」、「去化」、「教育」:透過社會教育及學校教育雙管齊下，源頭管理生活、漁業廢棄物，減少廢棄物流入海洋，強化回收再利用管道。

(一)源頭減量宣導活動

112 年本公司媒合台化公司、縣府農業處、漁會及沿海社區，共辦理 2 場次源頭減量宣導活動，透過既有農業處雲林縣-廢棄網具回收獎勵方案及商漁遊憩港資源回收站辦理廢棄網具(刺網)加碼兌換活動，截至 113 年 12 月，總計回收 4,000 公斤廢棄網具(刺網)，有助於增加本縣漁網的回收量，從源頭將垃圾分類，增添海岸廢棄物多元化處理管道，暢通本縣海岸廢棄物去化工作。

113 年於口湖鄉崇文國小以及口湖鄉下崙國小總計辦理

源頭減量宣導活動，透過認識海廢、海廢的危害及海廢 DIY 再利用教學，有助於學童認知到海廢造成生態影響的嚴重性，從生活中落實源頭減量，同時提升創造力，為海廢多元再利用增添未來的生力軍。

114 年宣導對象為樂齡族群，本公司於台西、麥寮樂齡學習中心辦理 2 場次源頭減量宣導活動，並邀請荒野保護協會雲林分會為講師，透過環保團體常年實地調查的成果，讓沿海地區樂齡族群了解海洋廢棄物問題的嚴重性，並學習從自身做起，從減少垃圾製造開始，逐漸改善海洋環境。





圖 2-3、本計畫歷年源頭減量宣導活動辦理成果

(二) 淨灘活動

114 年 1-11 月，本縣轄內各單位共辦理 16 場次淨灘活動，清理總重量 2.4 公噸，包含資源垃圾 0.86 公噸及非資源回收垃圾 1.54 公噸，總計動員 1,062 人次。



南都汽車淨灘情形



富邦人壽淨灘情形



圖 2-4、114 年雲林縣海岸淨灘活動成果

### (三) 殼貝類回收再利用

縣府為推動廢棄物循環廢棄物再利用，2021 年起陸續在口湖鄉箔子寮漁港南側及台西蚊港，增設廢文蛤殼貝類暫置場，提供養殖業者暫置文蛤等殼貝類廢棄物，再加工做飼料添加物，不僅減少文蛤殼亂堆置，也能將其變身循環再生經濟。

雲林縣內目前有台西、口湖兩座文蛤暫置場。自 2021 年起至今(114)年 12 月 31 日止，入場量共約 6,680.904 公噸，交由台西鄉「裕益灰」、「寶島灰」2 家加工廠再利用，去化量約 3,116.7 公噸；過去濁水溪鋪設抑制揚塵去化量約 363 公噸，目前文蛤殼再利用，主要朝衣物材料、飼料、肥料等方向，統計如表 2-5。

表 2-5、111-114 年文蛤殼回收再利用統計表

年份	回收量(噸數)	再用量(噸數)
111 年	758.51	603
112 年	2,959.997	604
113 年	1,685.947	1,473.05
114 年	1,276.45	436.65
總計	6,680.904	3,116.7

### 三、「透明」：建立海岸環境清理資訊平台

為了落實「立即清」機制，民眾若發現海岸（灘）環境髒亂，即可透過手機、電腦或平板連線至環境部環境管理署「海岸清理資訊平台」(網址：<https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/Dirty/Add>) 通報髒亂地點並拍照上傳，送出通報。

為使提升本縣民眾通報處理成效，本計畫創立「雲林縣向海致敬臨海鄉鎮市區通報群組」，邀請各權管單位及沿海鄉鎮公所加入，透過 LINE 群組通聯平台建立，期減少假日、連假期間通知時間。截至 114 年 11 月 30 日，本公司協助完成 20 件海岸通報複查，有效提升立即清成效。



圖 2-5、海岸清理資訊平台通報頁面



圖 2-6、向海致敬相關單位通聯群組建立

## 第三章 工作內容與執行成果

本計畫將工作項目主要歸納為減量、清理及教育三個架構，協助雲林縣環境保護局(以下稱環保局)推動鄉鎮市海岸線垃圾清理作業。主要工作內容為辦理 2 場次源頭減量宣導活動；辦理 3 場次府級平臺海岸清潔維護工作小組會議；海岸定期巡檢及通報案件複查；**環境部環境管理署**(以下稱環管署)海岸清理資訊平台；辦理 4 場次海岸監測作業；修定本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，並媒合海岸認養單位；協助與本計畫相關之工作事項。

### 3.1、114 年海岸清理策略與政策推動目標

#### 一、計畫目標

為解決長久以來海岸海洋河川環境清潔問題，配合環管署提出「清理」、「減量」、「去化」、「透明」及「教育」，就友善海洋提出五大政策主軸，建立制度並且落實執行，保持本縣海岸乾淨。

#### 二、執行對象

雲林縣沿海 4 個鄉鎮(麥寮鄉、台西鄉、四湖鄉、口湖鄉)

#### 三、執行方法

##### (一)「清理」為「確保乾淨，友善海洋」

各機關以「屬地原則」進行環境維護分工，分析該地區髒亂現況，提出清理計畫，並由土地管理單位負責編列預算，定期清理。目前本縣使用海岸清理資訊平台管理權管單位定期清理海岸情形，並利用通報案件回報系統管理通報案件海岸清理作業，並於定期巡檢後以公文方式通知權管單位辦理清理作業。

##### (二)「減量」為「源頭減量，根本做起」

推動一次性塑膠產品源頭減量，環管署對於各項一次用非必要塑膠產品禁止、限制或鼓勵減量等管理方式推動，引導業者改變產品設計、民眾改變消費與生活習慣。

(三)「去化」為「去化回收，循環利用」

強化回收再利用管道，尤其針對漁網漁具，設置暫存場地，加強回收及去化處理。雲林縣政府農業處 111 年度新增三條崙漁港、金湖漁港兩處暫置場，加上既有五條港漁港、台西漁港、箔子寮漁港、台子村漁港暫置區共有 6 處暫置場，提升港區環境衛生。

(四)「透明」為「資訊透明，擴大參與」

透過環管署建立之海岸環境清理資訊平台，民眾可通報海岸髒亂點；透過環管署建立之海岸淨灘認養系統，提供民眾海岸認養及淨灘資訊，鼓勵企業及民間團體認養海岸、舉辦淨灘活動，擴大民眾參與。

(五)「教育」為「海洋教育，自我管理」

濱海漁業活動之漁(居)民、社區銀髮族樂齡活動及學校環境教育多管齊下，教導並鼓勵漁民及學生親近海洋、守護海洋。

## 3.2、辦理源頭減量宣導活動

### 一、計畫目標

根據環境部最新「113 年向海致敬執行成果書面報告」指出，根據全國國際淨灘行動（ICC）監測調查成果顯示，海岸廢棄物仍以「生活垃圾與遊憩行為」占比最高，達 74.9%。為了使本縣縣民對於海洋保育能有更深入的了解，同時推廣海洋廢棄物的循環再利用，辦理源頭減量宣導活動，深入宣導減塑理念與正確行為，從源頭開始減少海岸垃圾，攜手打造更乾淨、永續的海洋環境。

### 二、執行對象及時間

#### （一）第一場次

- 1.時間：114 年 05 月 12 日(星期一) 上午 09:00-11:00
- 2.地點：麥寮鄉公園路 2 號(麥寮鄉多功能社會福利大樓)
- 3.對象：社團法人雲林縣麥寮鄉老人會及樂齡中心成員

#### （二）第二場次

- 1.時間：114 年 06 月 10 日(二) 上午 09:00-11:00
- 2.地點：台西鄉溪頂村 151-2 號(溪頂活動中心)
- 3.對象：台西鄉樂齡學習中心成員

### 三、推薦原因

雲林沿海地區長年與海洋密不可分，當地居民生活與海洋環境緊密連結，無論是漁業活動、居住條件，或日常資源利用，皆與海洋緊密連動，提升在地民眾對海洋廢棄物源頭減量的認識，對永續環境具有重要意義。

社團法人雲林縣麥寮鄉老人會及台西鄉樂齡學習中心自成立起長期投入沿海社區樂齡教育，具備穩定的課程經營經驗與良好的在地動員能力，能有效將環境教育融入日常生活，串聯在地參與實踐力，獲得最大化效益。

### 四、講師介紹

此次源頭減量宣導活動特別邀請荒野保護協會雲林分會長廖梅雅小姐擔任講師。她長期投入海洋保育與減塑生活推廣，對環境議題具備深厚關注與實務經驗。

荒野保護協會亦為持續關注海洋與河川污染等環境議題的重要民間環保團體。透過講師的專業分享與實際案例，引導參與者深入認識源頭減量的重要性，並思考如何以實際行動守護我們共同的自然環境。

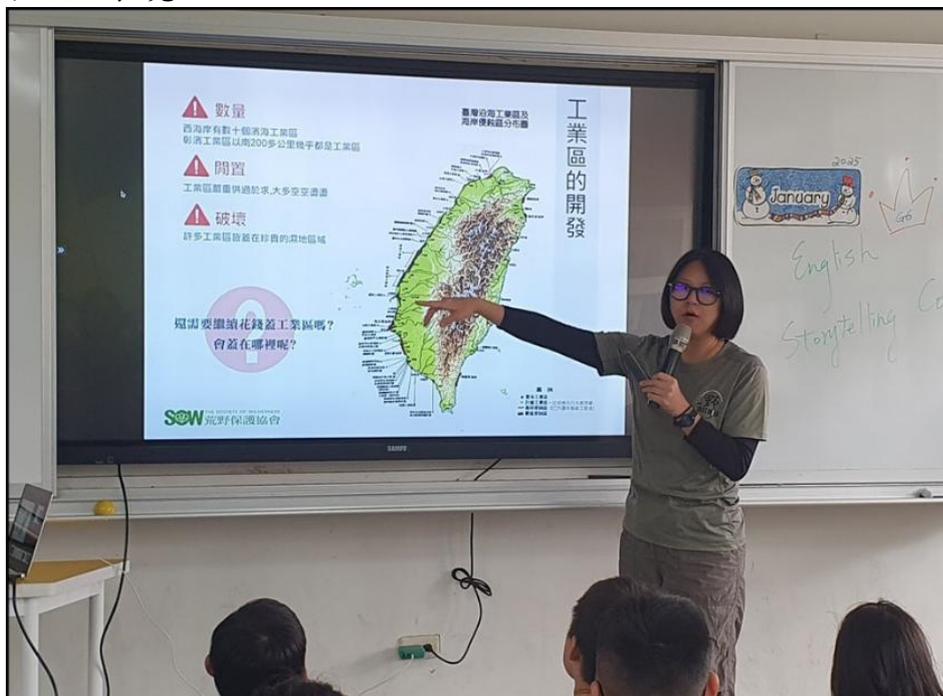


圖 3-1、荒野保護協會雲林分會長-廖梅雅

#### 五、課程內容

本次源頭減量宣導活動的核心目標，旨在喚起民眾對海洋廢棄物議題的關注與重視，從日常生活出發，認識自身行為對海洋環境的影響。由長期投入海洋保育工作的荒野保護協會擔任講師，與在地樂齡族群分享海洋保育行動的經驗與重要性。透過深入淺出的互動與分享，引導民眾認識「源頭減量」的觀念，了解唯有從源頭開始改變消費與使用習慣，才能有效減少海洋廢棄物，從

根本守護我們賴以維生的蔚藍海洋。

表 3-1、源頭減量宣導活動議程表

時間	活動內容	執行單位
08:45-09:00	報到	一鑫公司
09:00-09:20	荒野守護海洋行動-淨灘、淨海、淨溪	荒野保護協會 廖梅雅分會長
09:20-09:50	垃圾從哪裡來？	
10:00-10:30	你我都可以是沒塑旅人	
10:30-11:00	綜合討論	一鑫公司
11:00~	賦歸	

(一) 課程規劃



圖 3-2、荒野保護協會 2025 海洋廢棄物源頭減量活動宣導圖

- 1.海洋中的垃圾哪裡來？是動物製造的嗎？
- 2.遠在陸地的我們到底與海洋有什麼關係？

海洋是很美麗的，絢麗多彩的珊瑚礁、穿梭其中的小丑魚以及多采多姿的海洋生物，共同構築出令人屏息的藍色世界。但這並非海洋的全貌，在這些美景背後，垃圾堆積的沙灘、海底佈滿廢棄物、海上漂流著各種寶

特瓶，這才是海洋真實的狀態。

在海洋中漂流的塑膠，一定是海邊遊客、漁民製造的嗎？當垃圾被丟在地上，可能被大雨沖到水溝中，順著水流進入溪水、海洋中。而垃圾時常會被海中動物誤食而導致死亡，此類的案件層出不窮。

塑膠污染不只影響海洋生物，也威脅人類健康。當我們食用魚、蝦等海產時，塑膠微粒也可能透過食物鏈進入人體，對健康帶來潛在風險。

### 3.你我都可以是沒塑旅人

海洋中的垃圾，說到底大多是人類所製造的。但是，有做好回收分類，也有按照規矩倒垃圾，難道這樣不夠嗎？其實，真正的環保要從源頭減量做起，掩埋場跟焚化爐的垃圾處理量都遠不及垃圾製造的速度，試著想想看：

◇ 每天用過就丟的一次性物品有多少？

◇ 每次去一趟菜市場，會拿到幾個塑膠袋呢？

◇ 一次性餐具、盥洗用品很方便，但對環境是否真的友善呢？

一起來當個沒塑旅人，從生活中每一個小選擇開始改變。像是：出門自備環保購物袋、外食自備餐具、用手帕取代紙巾等行動都可以減少垃圾的產生；每一個小小的選擇，累積起來，就是海洋的轉機。

#### (二) 活動回饋

為了了解活動參與民眾是否透過本次源頭減量的宣導活動，進一步認識源頭減量及海洋保護的重要性，特別設計課程前、後測驗如表 3-2、表 3-3，作為後續教學規劃與成效評估的參考依據。

為鼓勵民眾踴躍參與與回饋意見，每場次備妥 50 份以上宣

導品，凡完成回饋問卷者即可兌換，藉此提升參與意願與互動效果。



圖 3-3、本公司今年源頭減量宣導活動情形

表 3-2、源頭減量宣導活動前測驗單

您對海洋與減塑的認識有多少？來聊聊吧！

一、基本資料

- (1) 性別：男性 女性
- (2) 年齡：0-30 歲 31-49 歲 50-64 歲 65 歲以上
- (3) 您平常是否參加過環保相關活動？
- 經常參加 偶爾參加 沒參加過

二、關於海洋垃圾與減塑的認識

1. 您知道「海洋廢棄物」有哪些來源嗎？（可複選）
- 海邊丟的垃圾 水溝裡的垃圾 漁業用具 不知道
2. 塑膠垃圾到海裡，可能會對什麼造成影響？（可複選）
- 魚類和海洋生物 人類健康 沒有影響 不知道
3. 以下哪一個行為是「源頭減量」的做法？
- 買瓶裝水 自備購物袋 用一次性餐具 不知道
4. 您覺得塑膠垃圾怎麼處理比較適合呢？
- 全部包起來後給垃圾車 做分類後回收
- 丟到人煙稀少的地方 不清楚怎麼分
5. 您覺得「減塑」重要嗎？
- 非常重要 還好 不重要 不知道為什麼要減塑
6. 以下哪些做法是您知道的「減塑行動」？（可複選）
- 自備購物袋
- 自帶水壺或環保杯
- 減少使用一次性餐具
- 選擇少包裝的商品
- 拿家裡的袋子重複使用

表 3-3、源頭減量宣導活動後測驗單

聽完今天的分享，您對海洋與減塑更了解了嗎？

一、基本資料

(1) 性別：男性 女性

(2) 年齡：0-30 歲 31-49 歲 50-64 歲 65 歲以上

二、關於海洋垃圾與減塑的認識

1. 您知道「海洋廢棄物」有哪些來源嗎？（可複選）

海邊丟的垃圾 水溝裡的垃圾 漁業用具 不知道

2. 塑膠垃圾到海裡，可能會對什麼造成影響？（可複選）

魚類和海洋生物 人類健康 沒有影響 不知道

3. 以下哪一個行為是「源頭減量」的做法？

買瓶裝水 自備購物袋 用一次性餐具 不知道

4. 您覺得塑膠垃圾怎麼處理比較適合呢？

全部包起來後給垃圾車 做分類後回收

丟到人煙稀少的地方 不清楚怎麼分

5. 您覺得「減塑」重要嗎？

非常重要 還好 不重要 不知道為什麼要減塑

6. 以下哪些做法是您知道的「減塑行動」？（可複選）

自備購物袋

自帶水壺或環保杯

拒絕一次性塑膠吸管

選擇少包裝的商品

- 拿家裡的袋子重複使用

### 三、滿意度調查

(1) 我覺得講師演講說明清楚易懂。

- 非常同意、□同意、□普通、□不同意、□非常不同意

(2) 我覺得活動的主題很吸引我。

- 非常同意、□同意、□普通、□不同意、□非常不同意

(3) 經過今天的演講之後，我願意嘗試改變生活、減少廢棄物。

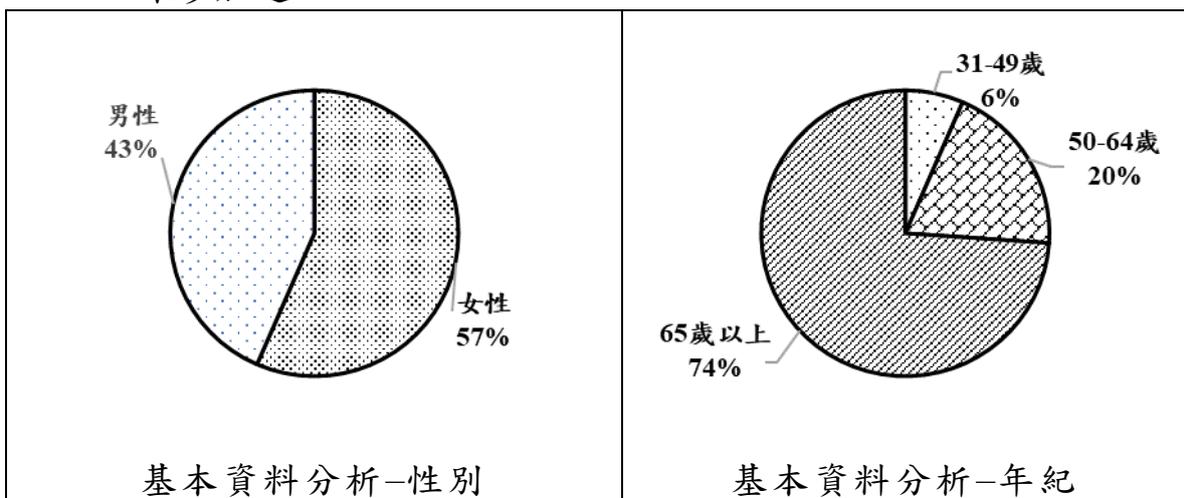
- 非常同意、□同意、□普通、□不同意、□非常不同意

(4) 其他建議

### 四、執行成果

#### (一) 第一場次源頭減量宣導活動

第一場次活動總計 50 位民眾參加，共收集 46 份有效問卷。基本資料部分，女性參加者(57%)比率略高於男性參加者(43%)；以年齡分布調查，65 歲以上(74%)為最多，其次為 50-64 歲(20%)；參加者對於參與環保活動習慣，當天參加成員有一半(50%)偶爾參加環保相關活動，33%成員經常參加，17%成員從未參加過。



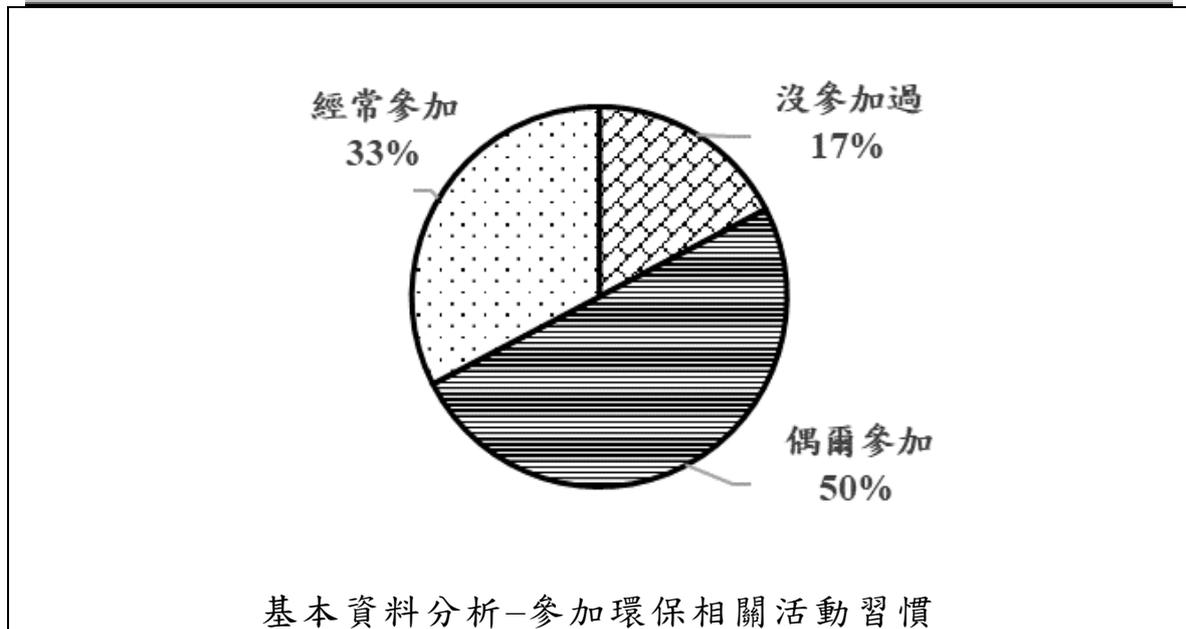


圖 3-4、第一場次宣導活動基本資料分析

藉由前後測問卷，對比參加者在課前與課後對相關知識的答題正確率，評估宣導活動在提升源頭減量知識及意識方面的實際成效。分析統計如表 3-4 所示，經分析結果顯示，本次課程在知識傳遞上有明顯成效，參加者在後測中正確率皆明顯提升，顯示課程內容有效傳達源頭減量觀念，強化了正確的環保理念。

答題正確率提升最多的題號 1，「您覺得海洋廢棄物有哪些來源？」中，後測正確率由 28% 提升至 61%，其中選項 2. 水溝裡的垃圾，前測僅 19 位參加者勾選，後測有 36 位勾選，顯示經課程引導後，參與者對海洋廢棄物來源的認識更為全面，能了解到並非只有於海邊附近的垃圾才會成為海洋廢棄物，日常生活中亂丟的垃圾，也會順著雨水流進水溝，進入河川，最終流入海洋，成為海洋廢棄物。

表 3-4、第一場次源頭減量宣導活動前後測成果統計

題號	題目	選項	答案	前測 正確率	後測 正確率
1	您知道「海洋廢棄物」有哪些來源嗎？ (複選)	1.海邊丟的垃圾 2.水溝裡的垃圾 3.漁業用具 4.不知道	1,2,3	28%	61%
2	塑膠垃圾到海裡，可能會對什麼造成影響？(複選)	1.魚類和海洋生物 2.人類健康 3.沒有影響 4.不知道	1,2	54%	72%
3	以下哪一個行為是「源頭減量」的做法？	1.買瓶裝水 2.自備購物袋 3.用一次性餐具 4.不知道	2	83%	93%
4	您覺得塑膠垃圾怎麼處理比較適合呢？	1.全部包起來後給垃圾車 2.做分類後回收 3.丟到人煙稀少的地方 4.不清楚怎麼分	2	85%	93%
5	您覺得「減塑」重要嗎？	1.非常重要 2.還好 3.不重要 4.不知道為什麼要減塑	*註：此題採用五點計分法計算平均分數。	前測 平均分數 4.67	後測 平均分數 4.98
6	以下哪些做法是您知道的「減塑行動」？(複選)	1.自備購物袋 2.自帶水壺或環保杯 3.減少使用一次性餐具 4.選擇少包裝的商品 5.拿家裡的袋子重複使用	1,2,3,4,5	33%	74%

課程滿意度調查採用李克特量表(Likert Scale)五點計分法，將「非常同意」、「同意」、「普通」、「不同意」、「非常不同意」分別以 5 分、4 分、3 分、2 分、1 分表示法，計算出平均分數，活動滿意度調查分析如表 3-5。

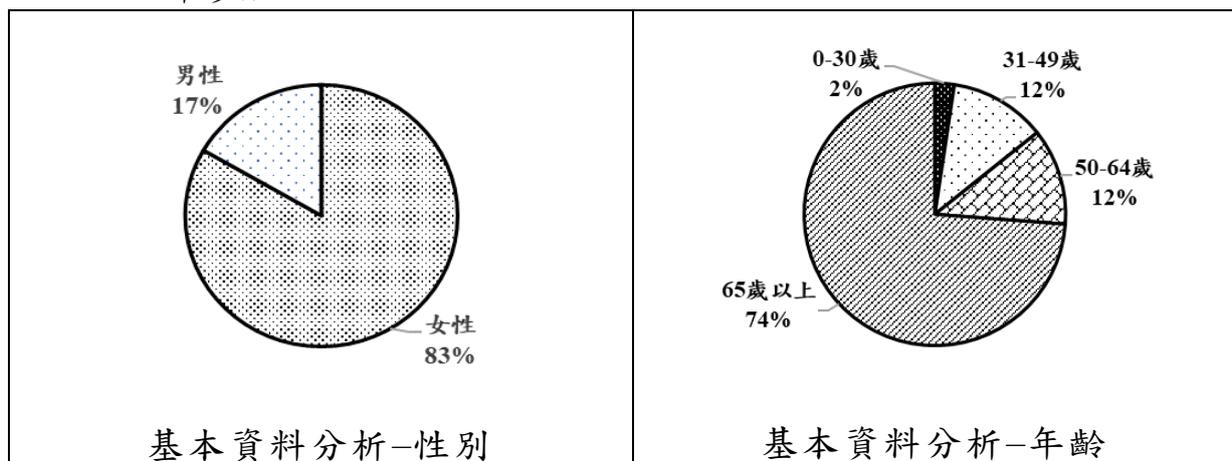
經分析結果顯示，參與民眾對活動各面向皆給予高度評價。在題號 1，「我覺得講師講解清楚明確、容易懂」這一題獲得最高分 4.91 分，顯示講師能以清楚、有條理的方式傳達源頭減量概念，並透過貼近生活的實例與簡明的說明，讓參加者容易理解減塑行為的重要性。

表 3-5、第一場次源頭減量宣導活動滿意度調查分析

題號	題目	平均分數
1	我覺得講師演講說明清楚易懂。	4.91
2	我覺得活動的主題很吸引我。	4.89
3	經過今天的演講之後，我願意嘗試改變生活、減少廢棄物。	4.78

(二) 第二場次源頭減量宣導活動

第二場次活動總計 51 位民眾參加，共收集 42 份有效問卷。基本資料部分，女性參加者(83%)比率高於男性參加者(17%)；以年齡分布調查，65 歲以上(74%)為最多，再者為 50-64 歲、31-49 歲(12%)；參加者對於參與環保活動習慣，當天參加成員多數(67%)偶爾參加環保相關活動，24%成員從未參加過，9%成員經常參加。



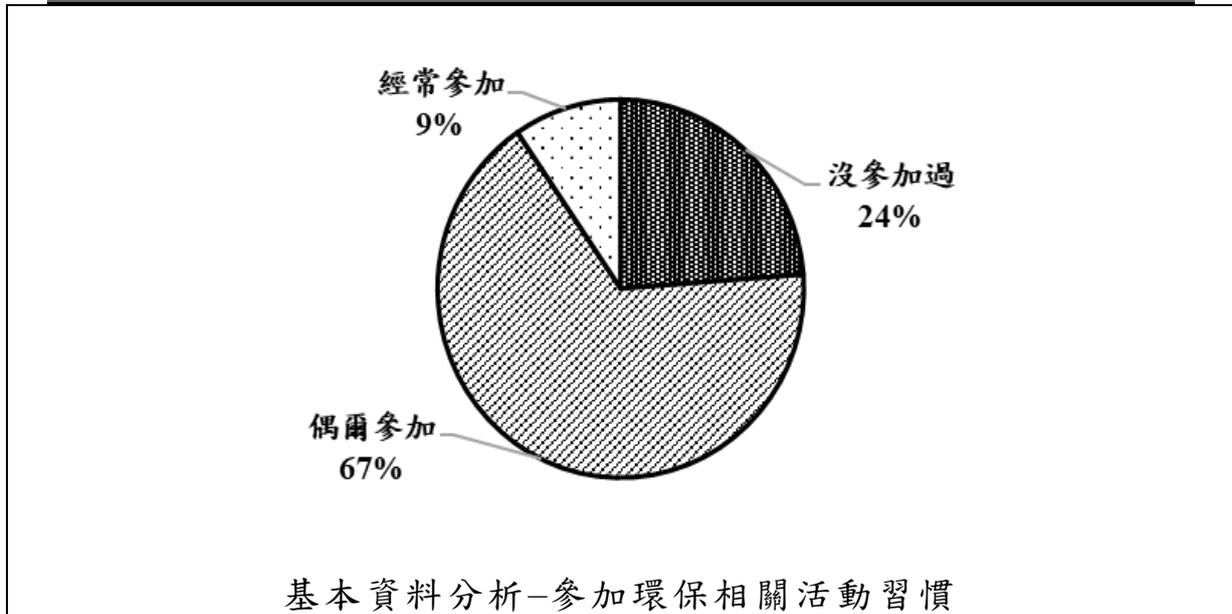


圖 3-5、第二場次宣導活動基本資料分析

在第一場次宣導活動中發現，因參加者多為年齡 65 歲以上，填寫前後測驗的複選題時常需仰賴工作人員與志工協助說明。為提升填答便利性與理解度，第二場次將複選題調整為單選題，以利參加者作答外，更能評估宣導活動在提升源頭減量知識及意識方面的實際成效。第二場次分析統計如表 3-6 所示。

答題正確率提升最多的題號 5 「以下哪一個行為是「源頭減量」的做法。」中，後測正確率由 45% 提升至 81%，前測填寫時參加者對所謂源頭減量概念較不理解，因此前測正確率較低，經由宣導活動後對減塑概念認識提升。另外題號 7 「您覺得「減塑行動」重要嗎？」，平均分數由 4.38 分提升至 4.81 分，顯示課程有效提升參加者對減塑行動重要性的認同與環保意識。

表 3-6、第二場次源頭減量宣導活動前後測成果統計

題號	題目	選項	答案	前測 正確率	後測 正確率
1	除了海邊丟的垃圾以外，水溝裡的垃圾也會變成海洋廢棄物。	1. 正確 2. 錯誤	1	76%	98%
2	塑膠垃圾到海裡，只會對魚類和海洋生物造成影響。	1. 正確 2. 錯誤	2	74%	98%
3	自備購物袋跟使用一次性餐具都是「減塑行動」。	1. 正確 2. 錯誤	2	26%	69%
4	寶特瓶、浮球跟菸蒂都是常見的海洋廢棄物。	1. 正確 2. 錯誤	1	81%	98%
5	以下哪一個行為是「源頭減量」的做法。	1. 買瓶裝水 2. 自備購物袋 3. 用一次性餐具 4. 不知道	2	45%	81%
6	您覺得塑膠垃圾應該怎麼處理比較適合呢？	1. 全部包起來後給垃圾車 2. 做分類後回收 3. 丟到人煙稀少的地方 4. 不清楚怎麼分	2	95%	100%
7	您覺得「減塑行動」重要嗎？	1. 非常重要 2. 重要 3. 普通 4. 不重要 5. 非常不重要	*註：此題採用五點計分法計算平均分數。	前測 平均分數  4.38	後測 平均分數  4.81

經分析結果顯示，參與民眾對活動各面向皆給予高度評價。在題號 2，「我覺得活動的主題很吸引我」這一題獲得最高分 4.86 分；顯示此次宣導主題深具吸引力。從基本資料分析來看，多數參加者平時僅偶爾參與環保相關活動，僅少數人為經常參與者。可見本次活動藉由具吸引力的主題，有效提升不同背景的民對環保議題的關注與理解，活動滿意度調查分析如表 3-7。

表 3-7、第二場次源頭減量宣導活動滿意度調查分析

題號	題目	平均分數
1	我覺得講師演講說明清楚易懂。	4.57
2	我覺得活動的主題很吸引我。	4.86
3	經過今天的演講之後，我願意嘗試改變生活、減少廢棄物。	4.79

#### 五、小結

綜合兩場源頭減量宣導活動成果顯示，活動在知識傳遞與民眾意識提升方面具顯著成效。參與者透過前後測問卷的比較，在源頭減量、減塑行動與海洋廢棄物認知方面皆有明顯進步，特別是在「海洋廢棄物來源」與「源頭減量行為」的答題正確率有顯著提升，顯示課程內容具有實質教育效果。

#### 六、活動檢討

第一場活動後測進步幅度較不盡滿意，經檢討後為複選題針對長輩較為困難；第二場次經過調整及與授課老師討論後，後測的成績顯著改善。

### 3.3、辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議

#### 一、緣起

海洋廢棄物是全球關注的重要議題，受到人為活動、地形及潮汐影響，廢棄物亦累積在海岸。且因海洋廢棄物的複雜本質並非單一機關或團體的能力能解決，藉由平台分工擴大合作參與，按季召開會議，定期進行檢討溝通。

#### 二、計畫目標

辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議，檢討每季海岸清潔維護情形。工作內容如下：

- (一) 辦理本縣海岸清潔維護工作小組會議 3 場次。
- (二) 彙整本縣海岸權責單位每季清潔維護執行成果，並定期追蹤執行進度及整合協調轄內海岸之清潔維護工作。
- (三) 會議內容包括簡報製作、資料彙整及印製、茶水、餐點等。
- (四) 廠商應協助製作會議簡報並依環保局意見修正。

#### 三、執行對象

為加強雲林縣政府與各海岸線權責機關之橫向聯繫，邀請各單位業務主管及承辦與會：經濟部水利署第五河川分署、財政部國有財產署中區分署雲林辦事處、交通部觀光署雲嘉南濱海國家風景區管理處、經濟部產業園區管理局雲林離島式基礎產業園區服務中心、海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊、農業部林業及自然保育署南投分署、雲林縣政府農業處、雲林縣政府水利處、四湖鄉公所、口湖鄉公所、麥寮鄉公所及台西鄉公所等 12 個單位。

表 3-8、工作小組會議聯繫名單

編號	單位名稱	聯絡人	職稱
1	經濟部水利署第五河川分署	洪○德	承辦
2	財政部國有財產署中區分署 雲林辦事處	林○華	駐點
3	交通部觀光署 雲嘉南濱海國家風景區管理處	陳○伯	行政助理
4	經濟部雲林離島式 基礎產業園區服務中心	吳○欣	組員
5	海洋委員會海巡署中部分署 第四岸巡隊	陳○好	科員
6	農業部林業及自然保育署 南投分署	鄭○惠	技正
7	雲林縣政府農業處漁業科	廖○婷	約用
8	雲林縣政府水利處	伍○政	科長
9	四湖鄉公所清潔隊	林○珊	隊員
10	口湖鄉公所清潔隊	李○翰	隊員
11	麥寮鄉公所清潔隊	林○鋒	隊員
12	台西鄉公所清潔隊	姚○文	隊長

#### 四、執行時間及場次

- (一) 第一場次已於 114 年 3 月 31 日(一)辦理。
- (二) 第二場次已於 114 年 7 月 17 日(四)辦理。
- (三) 第三場次已於 114 年 11 月 25 日(二)辦理。

#### 五、執行方法

##### (一) 組織架構

為有效強化地方政府參與及責任，並加強雲林縣政府與各海岸線權責機關之橫向聯繫，以本府秘書長層級作為召集人、本縣環保局為監督單位，邀請各權管單位業務主管及承辦參與府級平臺工作小組會議。

表 3-9、府級平臺工作小組權責職掌

部會單位	權責範圍	分工辦理事項
雲林縣政府	計畫控管、地方政府管理土地	指派本府秘書長層級作為召集人
雲林縣環境保護局	計畫控管、地方政府管理土地	監督及協調各單位清潔維護情形
交通部觀光署雲嘉南濱海國家風景區管理處	國家風景區	1.規劃不同清潔頻率維護國家風景區 2.辦理轄管海岸環境清潔監督作業
經濟部雲林離島式基礎產業園區服務中心	事業性海堤	辦理產業園區事業性海堤所在海岸環境定期及不定期維護工作
經濟部水利署第	一般(含事業)性	1.辦理一般性海堤所在海岸環

部會單位	權責範圍	分工辦理事項
五河川分署	海堤海岸清潔維護	境定期及不定期維護工作 2.中央管區域排水垃圾攔除
財政部國有財產署中區分署雲林辦事處	國有非公用土地、未登記土地	1.規劃定點巡管、重點機動及協調機關統籌 3 種清理工作 2.主動媒合認養意願 3.加強宣導源頭管理
農業部林業及自然保育署南投分署	漂流木	1.天然災害後海岸漂流木清理 2.海岸保安林環境維護
雲林縣政府農業處	漂流木、漁港	1.刺網實名制 2.漁港暫置區設置及漂流木清除 3.養殖廢棄物清理及替代浮具取代保麗龍
海洋委員會海巡署中部分署第四岸巡隊	海洋廢棄物	1.海洋廢棄物調查及海洋污染監控與預防 2.補助或委託地方進行海污應變及海洋廢棄物清理 3.主動清除海漂底廢棄物 4.海洋廢棄物回收認證

(二) 工作小組會議議程表

每場次會議時間約 60 分鐘，業務報告內容包含前次會議結論辦理情形、海岸業務報告、臨時動議情形分析。

表 3-10、工作小組會議議程表

時間	議程	備註
30 分鐘	報到	雲林縣環保局
10 分鐘	主席致詞	-
20 分鐘	一、前次會議結論辦理情形 二、環境部環境管理署海岸快篩統計調查 三、管轄海岸清理量分析 四、114 年每季最乾淨及最易累積廢棄物海岸段	一鑫環境科技股份有限公司
10 分鐘	臨時動議	海岸權管機關代表
賦歸		

六、會議結論辦理情形及管考追蹤

表 3-11、114 年 3 次府級平臺工作小組會議列管情形追蹤彙整表

列管事由	辦理情形	管考建議
1. 三條崙漁港暫置場、台西漁港暫置場、箔子寮漁港，現場有垃圾堆置及髒亂雜草叢生，請盡速清除廠內堆置廢棄物並加強回收分類等工作。	綜合三次會議列管情形，箔子寮漁港等海廢暫置區之環境維護狀況，已從 114 年年初未編列經費，導致無法進行委外清理之階段，逐步轉為由農業處漁業科向海洋保育署爭取補助 260 萬元。然而，雖已於 114 年 10 月 13 日發包「雲林	持續列管

列管事由	辦理情形	管考建議
	<p>縣 114 年第二類漁港廢棄物清理（開口契約）」，中央補助經費迄今仍未撥付，致使預算尚在內部簽核程序，無法立即啟動正式清理作業。目前僅能以小額採購方式先行應急處理環境整理；惟正式契約與年度清理維護作業仍待經費到位後方能全面推動。</p>	
<p>2.雲林縣政府以轉廢為能垃圾全循環，將廢漁網經處理後再製成循環機能衣等循環策略，榮獲【第 6 屆政府服務獎】殊榮。然目前循獎勵方案回收之四千公斤廢棄網具(刺網)，至今尚未完成廢棄物去化及循環再利用工作，目前仍堆置於暫置場。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 農業處於 113 年度 12 月份將 4,000 公斤廢漁網，交由萬機科技股份有限公司回收，並已於 113 年年底完成漁網去化作業，可再利用漁網共 3,000 公斤，回收再利用率約 75%。</li> <li>2. 未來請農業處提供廢漁網回收去化管道及數量，並確保前端妥善分類，後端持續去化，有助於發展循環經濟產業，並有效遏阻違規棄置事件發生。</li> </ol>	<p>解除列管</p>

列管事由	辦理情形	管考建議
<p>3. 麥寮許厝寮漁港出入口垃圾堆置問題。</p>	<p>1. 本案經三次會議列管後，已由初期廢棄物堆置防汛道路邊，改由清潔隊加強清運，以維持周邊環境整潔。</p> <p>2. 另，產業園區服務中心已於 114 年 5 月完成告示牌設立，並將暫置區遷移至後方具圍牆之區域，同時利用兩側防風林降低垃圾逸散風險。</p> <p>3. 未來產業園區服務中心將再與台塑及園區企業研議，預計於 115 年第一會期完成簡易圍柵設置，以強化門禁管理並進一步降低垃圾飛散情形，使暫置區管理制度化、常態化。</p>	<p>持續列管</p>
<p>4. 北港溪出海口（口湖鄉下湖口段 33-10 地號）垃圾熱點未改善情形</p>	<p>荒野保護協會於 113 年 11 月公布河川廢棄物快篩調查結果，指出下湖口段 33-10 地號為垃圾堆置熱點。經查該地段屬水利用地，依法由水利處負責清理作業並為主責權管單位，應統籌調度相關資源完成</p>	<p>持續列管</p>

列管事由	辦理情形	管考建議
	<p>現場髒亂改善，並確實落實廢棄物分類工作。針對本案，平台已連續三次列管追蹤，期間為避免產權爭議，由農業處依規定辦理地上物漁具所有權確認程序，並於 114 年 9 月完成移除公告，順利排除財產權爭議，使現場得以進入實質清理階段。</p> <p>第三次會議決議，後續作業將由水利處依權責辦理海岸環境清除與廢棄物分類，俟現場分類完成後，得協調環保局及口湖鄉清潔隊協助後端去化管道，以確保廢棄物得依規定妥善處理，全面改善熱點區域之環境品質。</p>	

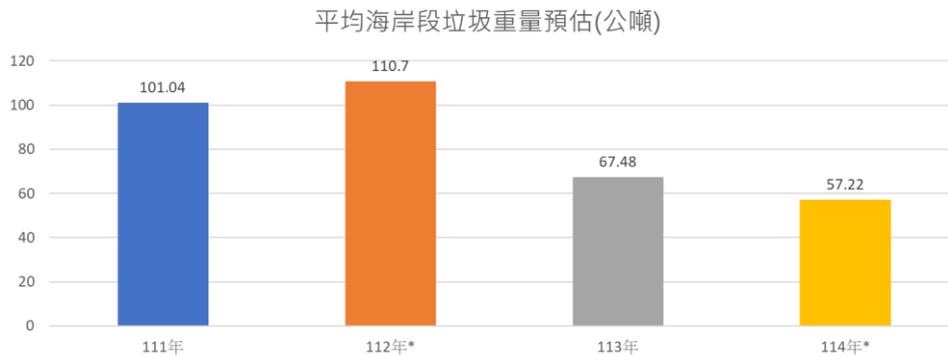
## 七、執行成果

### (一) 參與人次與討論議題

累計三場次，共計 10 個中央地方權管單位及 3 個臨海鄉鎮市公所清潔隊共 63 人次參加。會議共討論 4 個議題，其中 1 個議題解除列管，3 個議題持續列管。

### (二) 比較雲林縣近四年一至三季海廢平均推估量減少 43.37%。

據環境部海岸快篩統計調查顯示，雲林縣海岸 4 年來海廢推估量呈下降趨勢，自 111 至 114 年共計減少 43.37% 的海廢。



※備註

1.112 及 114 年度因缺乏第 1 季及第 4 季資料。

2.本計畫採各年度海岸段垃圾量最高值作為預估基準，並取平均計算。

圖 3-6、雲林縣 111 年至 114 年第三季海廢推估量

### (三) 管轄海岸清理次數

因應向海致敬一定期清政策，各部會機關會於每月至「海岸清理資訊平臺」回報海岸清理成果，海岸權管單位依照以下類型規劃清理頻率，若因故(天災、意外等不可抗力因素)無法於規定頻率內如期清理，可提出證明排除應清理次數。

1. 第 1 類：人潮眾多，日平均遊憩人數達 1,500 人以上，每日建議巡檢 1 次，每週應清理 1 次。
2. 第 2 類：人潮較少，日平均遊憩人數未達 1,500 人，每週建議巡檢 1 次，每月至少清理 1 次。

統計至 114 年 11 月 30 日，縣內共計 23 處海岸及 3 處漁港皆已依規定完成清理紀錄填報，共 575 次，整體填報情形良好。其中，由國有財產署管轄之麥寮北堤及經濟部產業園區管理局轄管之麥寮鄉六輕北側海岸，清理頻次最高，分別達 222 次及 108 次，顯示高使用度區域清潔維護已建立常態化機制。另水利署第五河川分署 11 月份清理紀錄尚未完成填報，已透過聯繫群組提醒加速補登。除海岸線外，縣府農業處亦加強針對轄內 3 處漁港執行廢棄物清除，各權管單位清理次數如表 3-12 所示。

表 3-12、114 年 1 至 11 月各部會管轄海岸清理次數

序號	清理單位	清理地點	總計
1	雲嘉南濱海國家風景區	外傘頂洲離岸沙洲	13
2	國有財產署中區分署	口湖鄉台子村漁港西南側防波堤	14
3	國有財產署中區分署	口湖新港段海岸	14
4	國有財產署中區分署	台西新興段海岸	14
5	國有財產署中區分署	四湖三條崙段海岸	14
6	國有財產署中區分署	麥寮北堤	222
7	水利署第五河川分署	三條崙海堤	10
8	水利署第五河川分署	下崙海堤	10
9	水利署第五河川分署	台子村海堤	10
10	水利署第五河川分署	台西海堤(防潮堤)	10
11	水利署第五河川分署	羊稠厝防潮堤	10
12	水利署第五河川分署	林厝寮海堤	10
13	水利署第五河川分署	青蚶海堤	10
14	水利署第五河川分署	後安寮海堤	10
15	水利署第五河川分署	海口海堤	10
16	水利署第五河川分署	海新海堤	10
17	水利署第五河川分署	新港海堤	10
18	水利署第五河川分署	箔子寮海堤	10
19	經濟部產業園區管理局	麥寮工業專用港	11
20	經濟部產業園區管理局	雲林縣麥寮鄉六輕北側海岸	108
21	林業及自然保育署南投分署	三條崙	11
22	林業及自然保育署南投分署	台西海埔新生地	19
23	四湖鄉公所	三條崙海堤	11
小計			571
24	雲林縣政府農業處	三條崙漁港	1
25	雲林縣政府農業處	台子村漁港	2
26	雲林縣政府農業處	箔子寮漁港	1
合計			575

(五) 114 年各部會開口契約委託情形

會議中建議各單位自我檢視開口契約廠商清除之廢棄物，是否依廢清法均有妥善去化管道，確認最終流向為公民營處理機構、焚化廠及掩埋場等合法流向。

表 3-13、114 年各部會開口契約廠商預算及清理資料

單位名稱	開口契約	委託廠商	預算金額
經濟部水利署第五河川分署	114 年度雲林縣海堤環境清理計畫	展源環保有限公司	640 萬
雲林縣政府農業處	雲林縣 114 年第二類漁港廢棄物清理	工源工程有限公司	294.6 萬
財政部國有財產署中區分署	114 年雲林縣海岸地區國有非公用土地(含未登錄土地)環境清理維護服務及廢棄物(不含有毒廢棄物)清運勞務採購案	芳聖環保有限公司	550 萬
雲嘉南濱海國家風區管理處	114 年雲嘉南濱海國家風景區海岸清理	奕泰環保科技有限公司	800 萬
農業部林業及自然保育署南投分署	單位委託臨時工及社區人員固定每周巡視，並有編列合計 230 萬預算，委託台西、四湖當地公所協助清運垃圾。		
經濟部產業園區管理局	無開口契約	昇豪工程行	無



圖 3-7、114 年府級平臺工作小組會議情形

#### 八、小結

綜整 114 年累積府級平臺工作小組會議及截至目前為止的執行情形，顯示本縣各權責單位在海岸環境維護及海廢管理方面已有具體作為與成效。具體說明如下：

- (一) 農業處海廢暫置場整治與經費雖已爭取，然執行面仍待加強，建議農業處儘速完成預算規劃並提出具體整治計畫，避免暫置場衍生髒亂。
- (二) 前 2 年本縣已成功將 4,000 公斤廢漁網完成分類與再利用，達 75% 回收率，顯示縣府具備廢棄物循環再利用潛力。惟為永續推動，應建立穩定去化管道、制定分類標準與長期統計機制，並避免非法棄置或流入一般廢棄物回收管道。
- (三) 麥寮許厝寮暫置區因非正式設施，易成民眾檢舉與違規棄置熱點。雖已委由轄管廠商每日清運，惟仍應加設簡易圍籬，以防止廢棄物逸散、污染與二次堆置。
- (四) 綜合三次會議之列管與協調成果，下湖口段 33-10 地號河川廢棄物案已完成權責釐清及法定程序排除，現場清理工作具備進場條件；後續將由水利處依權責主導現場清除與分類作業，並於分類完成後，得協請環保局及口湖鄉清潔隊支援後端去化，以確保廢棄物得以依法妥善處理。
- (五) 海岸清理頻率普遍達標每月 1 次，其中麥寮北堤與六輕北側區域清理頻次最高，分別達 222 次及 108 次，顯示高使用度區域清潔維護已建立常態化機制。
- (六) 農業處合約偏一次性整頓，不能符合向海致敬計畫內，每月至少清理一次的規定，建議檢討補強。

#### 九、活動檢討

114 年 3 次府級平台出席率分別約為 91.67%、75%、83.33%，惟口湖、四湖、麥寮鄉公所等關鍵基層公所清潔隊出席狀況仍不穩定，建請未來列入管考；另針對目前 4 項列管議案中尚有 3 案未具實質處理結果，後續將落實『時程化管理』，要求各權管單位明確提出解決對策與辦理期限，輔以縣長主管會報提出專案管考成果，以強化跨單位協作動能。

### 3.4、海岸定期巡檢及通報案件複查

#### 一、計畫目標

- (一) 海岸定期巡檢與複查：每月執行本縣海岸環境(含各漁港及海廢暫置場等)巡檢工作至少 2 次，並製作巡檢紀錄，必要時得依實際需求調整每月巡檢頻率。
- (二) 針對民眾、輿情等通報案件不定期巡檢，並應即時通知權責單位於 7 日內完成或清理至暫置地點，並製作巡檢複查紀錄資料。
- (三) 海岸巡檢(複查)必要時需以空照影像呈現、分析其可能來源及提供相關解決建議。

#### 二、執行對象及頻率

##### (一) 定期巡檢：

每月巡檢 6 處第二類漁港及 6 處海廢暫置場至少 2 次，巡檢名單如表 3-14 及表 3-15；本計畫額外排定 113 年度髒亂熱區，1 處六輕北側熱點及 6 處北港溪出海口熱點，巡檢名單如表 3-16。每月共計巡檢 19 處，優於契約巡檢髒亂數量。

表 3-14、雲林縣內 6 處第二類漁港

編號	漁港名稱	座標	經管單位
1	五條港漁港	23.65752,120.15109	雲林縣政府 農業處漁業科
2	台西漁港	23.70399,120.17173	雲林縣政府 農業處漁業科
3	三條崙漁港	23.65768, 120.14846	雲林縣政府 農業處漁業科
4	箔子寮漁港	23.61979,120.13506	雲林縣政府 農業處漁業科

編號	漁港名稱	座標	經管單位
5	金湖漁港	23.57212,120.14323	雲林縣政府 農業處漁業科
6	台子村漁港	23.55998,120.13784	雲林縣政府 農業處漁業科

表 3-15、雲林縣內 6 處海廢暫置場

編號	海廢暫置場	座標	管理單位
1	五條港暫置場	23.721364,120.171512	雲林縣政府 農業處漁業科
2	台西暫置場	23.705067,120.172703	雲林縣政府 農業處漁業科
3	三條崙暫置場	23.656993,120.150273	雲林縣政府 農業處漁業科
4	箔子寮暫置場	23.615643,120.13619	雲林縣政府 農業處漁業科
5	金湖暫置場	23.572483,120.141725	雲林縣政府 農業處漁業科
6	台子村暫置場	23.558207,120.140032	雲林縣政府 農業處漁業科

表 3-16、雲林縣內 7 處 113 年髒亂熱點

編號	地段名稱	座標	權管單位
1	六輕北側	23.807813,120.181831	經濟部 產業園區管理局
2	口湖鄉下湖口段 33-192 地號	23.527445,120.152480	財政部國有財產署
3	口湖鄉下湖口段 33-156 地號	23.527494,120.153470	雲林縣政府水利處
4	口湖鄉下湖口段 33-10 地號	23.526386,120.154794	農業部農田水利署
5	口湖鄉下湖口段 95-1003 地號	23.523696,120.159015	經濟部第五河川分署
6	口湖鄉下湖口段 21-14 地號	23.535951,120.151087	經濟部第五河川分署
7	口湖鄉牛尿港段 1423 地號	23.539810,120.147087	經濟部第五河川分署

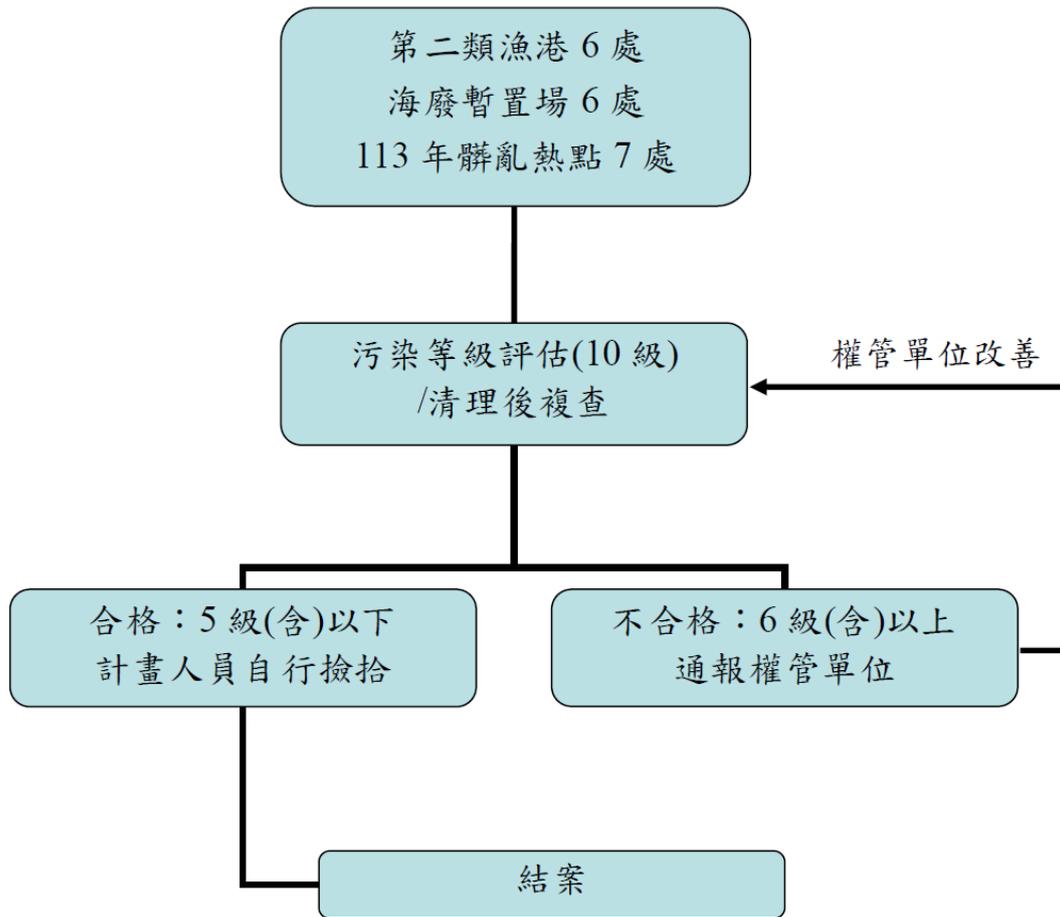


圖 3-8、定期巡檢流程

(二) 不定期巡檢：

海岸清理資訊平台

(<https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/>)通報案件清理完成後，依照實際通報清理情形安排複核查驗。

遇天災(風災/水災)後前往災害區域巡檢，確認受影響程度並通報經(權)管機關於 7 日內清理，並於清理後 10 日內前往複查。

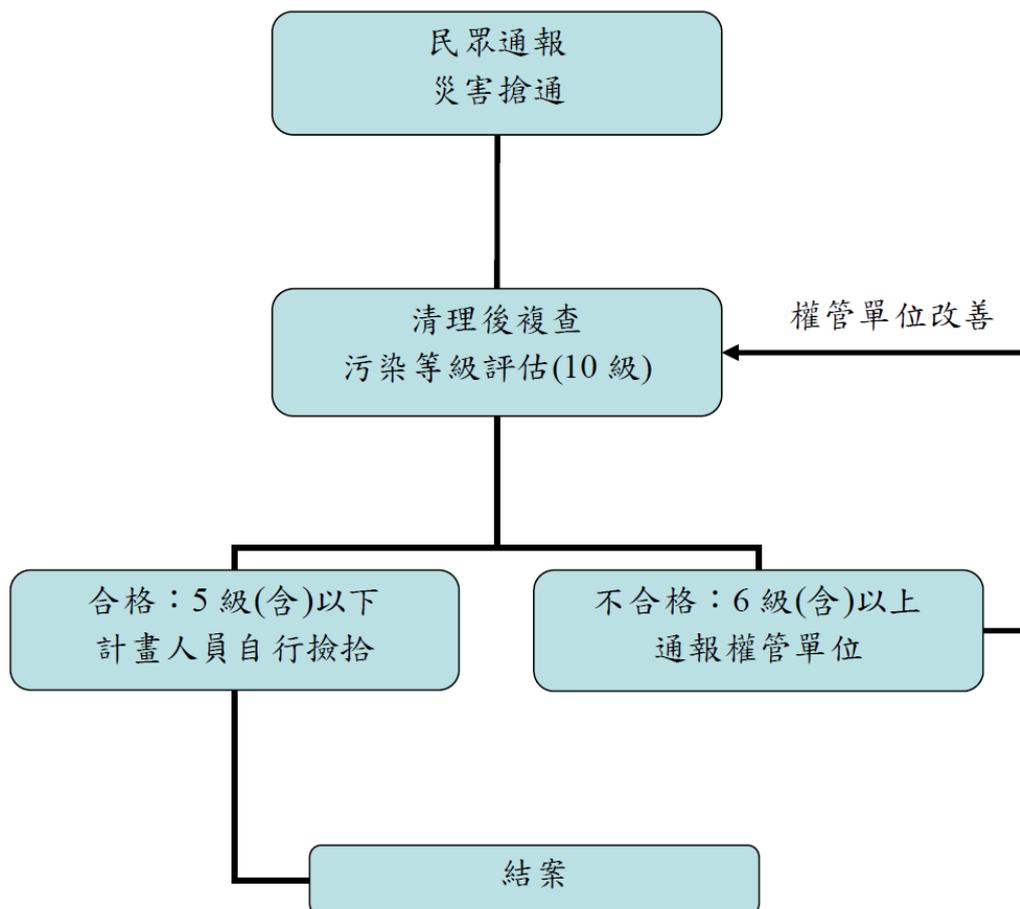


圖 3-9、不定期巡檢流程

### 三、執行方法

#### (一) 我國海岸廢棄物污染分級方式：

有鑑於海洋廢棄物離散程度不一，參考環境部環境管理署海岸廢棄物污染分級方式如表 3-17，將 100 平方公尺(10x10 公尺)範圍內廢棄物所佔之體積由少至多分成 10 個等級，每個等級的廢棄物體積是前一級的兩倍，用以量化單位面積內的廢棄物密度，以及比較不同區域的污染程度差異。

#### (二) 目視測量：

巡檢員以步行巡視海岸線段，以目視法觀察區域內環境垃圾轉換成裝滿 90L 垃圾袋 8 分滿(約 80 公升，4.2 公斤)之體積。

#### (三) 通報標準及處理方式：

當廢棄物數量到達 6 級時立刻通報權管單位，待權管單位清理完成後回報並進行複查；當廢棄物數量未達通報標準，且能保證撿拾安全時，巡檢員可以自行清除，並記錄撿拾垃圾或資源回收物的重量。

#### (四) 空拍機：

為有效維持海岸環境之整潔、減少陸地巡檢造成之誤判，並補足人力無法踏查地方，將定期於巡檢區域使用符合空拍機相關法規之空拍機進行空拍巡檢。

#### (五) 巡檢紀錄：

巡檢成果將記錄於海岸巡檢表(如表 3-18)、第二類漁港巡檢表(如表 3-19)及海廢暫置場環境衛生安全點檢表(如表 3-20)，於巡檢紀錄製成後交由環保局承辦人員進行蓋章確認，並於每月隨月報提報環保局。

表 3-17、我國海岸廢棄物污染分級方式

海岸 清理 等級	實際 體積 (L)	90L 大型 塑膠袋 使用量	以日常生活常見物品之尺寸換算
0	0	0	自然物以外無任何廢棄物
1	5	未滿 1/4	約 2 個 2L 寶特瓶
2	10	未滿 1/4	約 4 個 2L 寶特瓶
3	20	1/4	約 8 個 2L 寶特瓶、30 個 200-350c.c 鐵鋁罐或 1 個 20L 淺藍色塑膠大水桶
4	40	1/2	約 16 個 2L 寶特瓶、或 2 個 20L 淺 藍色塑膠大水桶
5	80	1	約 32 個 2L 寶特瓶、或 4 個 20L 淺 藍色塑膠大水桶
6	160	2	約 64 個 2L 寶特瓶、或 8 個 20L 淺 藍色塑膠大水桶
7	320	4	約 128 個 2L 寶特瓶、或 16 個 20L 淺藍色塑膠大水桶
8	640	8	約 256 個 2L 寶特瓶、或 32 個 20L 淺藍色塑膠大水桶
9	1,280	16	約 512 個 2L 寶特瓶、或 64 個 20L 淺藍色塑膠大水桶
10	2,560	32	約 1,024 個 2L 寶特瓶、或 128 個 20L 淺藍色塑膠大水桶

表 3-18、海岸巡檢表

巡檢日期		114 年__月__日										
巡檢對象	海岸資料	海岸名稱										
		座標										
	經權管單位 聯繫窗口	單位名稱					單位負責人					
		清運單位					清運單位電話					
巡檢性質		<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input type="radio"/> 複檢					處理方式	<input type="radio"/> 通報權管單位 <input type="radio"/> 自行撿拾				
巡檢垃圾撿拾量	海岸髒亂等級	<input type="radio"/> 1 級	<input type="radio"/> 2 級	<input type="radio"/> 3 級	<input type="radio"/> 4 級	<input type="radio"/> 5 級	<input type="radio"/> 6 級	<input type="radio"/> 7 級	<input type="radio"/> 8 級	<input type="radio"/> 9 級	<input type="radio"/> 10 級	
	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵鋁罐、鋁箔包							合計(kg)			
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩							合計(kg)			
	其他	漁網、浮球、漂流木							合計(kg)			
現場情形簡述:												
巡檢員 簽章						承辦員 簽章						
海岸巡檢現場狀況	照片 1					照片 2						
	照片 3					照片 4						

表 3-19、第二類漁港巡檢表

巡檢日期		114 年__月__日				
漁港名稱		<input type="radio"/> 台西漁港	<input type="radio"/> 金湖漁港	<input type="radio"/> 三條崙漁港	<input type="radio"/> 箔子寮漁港	<input type="radio"/> 台子村漁港 <input type="radio"/> 五條港漁港
經管單位聯繫窗口	單位名稱			單位負責人		
	清運單位			清運單位電話		
處理方式		<input type="radio"/> 通報權管單位 <input type="radio"/> 自行撿拾		漁港髒亂等級	<input type="radio"/> 1 級 <input type="radio"/> 2 級 <input type="radio"/> 3 級 <input type="radio"/> 4 級 <input type="radio"/> 5 級 <input type="radio"/> 6 級 <input type="radio"/> 7 級 <input type="radio"/> 8 級 <input type="radio"/> 9 級 <input type="radio"/> 10 級	
巡檢垃圾撿拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵鋁罐、鋁箔包			合計(kg)	
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩			合計(kg)	
	其他	漁網、浮球、漂流木			合計(kg)	
現場簡述:						
巡檢人員簽章					承辦人員簽章	
巡檢漁港內堤現場狀況	內堤照片 1			內堤照片 2		
巡檢漁港外堤現場狀況	外堤照片 1			外堤照片 2		

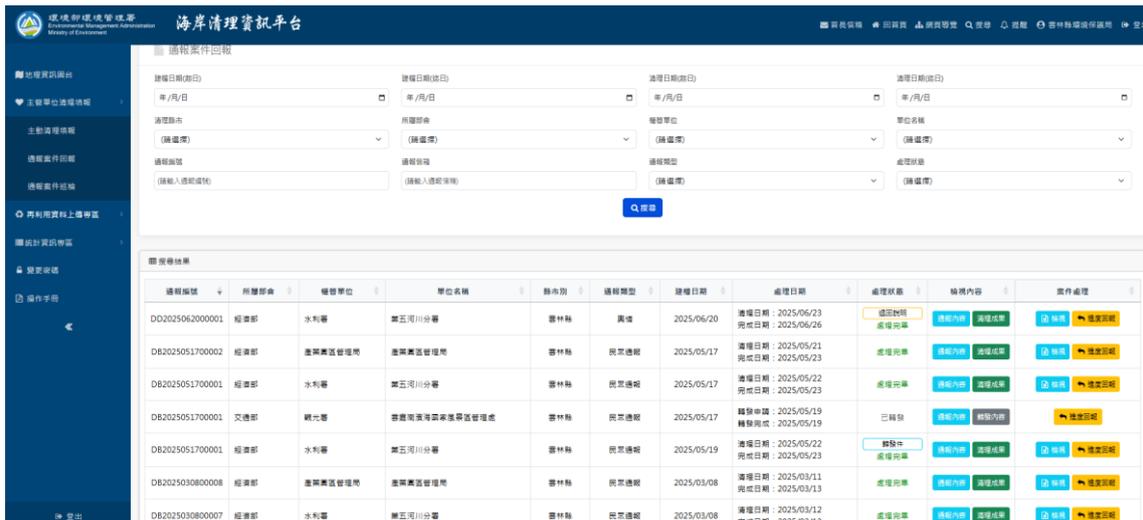
表 3-20、海廢暫置場環境衛生安全點檢表

暫置場名稱			
管理單位			
巡檢日期	114 年__月__日		
座標	_____		
檢查項目	檢查結果		
1. 入口處應以中文標示回收站名稱。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 8 條第四款)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
2. 貯存廠(場)區四周應設置圍籬或圍牆等隔離設施。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 8 條第三款)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
3. 貯存之地點、容器、設施應經常保持清潔完整，不得有廢棄物掉落、溢散、洩漏、散發惡臭、污染地面或積水等情事。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 7 條第二款)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
4. 貯存地點、容器及設施，應於明顯處以中文標示廢棄物名稱。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 8 條第一款)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
5. 現場雜草長度未達 50 公分，無雜草叢生情事。 (雲林縣環境清潔維護自治條例第四條)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
6. 暫置場現場廢棄物無大量堆積，妥善貯存無影響環境衛生。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 7、8 條)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
7. 採取繩索捆綁、護網、擋樁、堵牆或其他必要措施，防止發生飛散、掉落、倒塌或崩塌等情事。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 8 條第三款)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
8. 貯存區之分隔走道應保持暢通，不影響出入安全。 (一般廢棄物回收清除處理辦法第 7 條第一款)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，說明:		
檢查結果概述：			
巡檢人員簽名		承辦人員簽名	

## (六) 民眾通報案件標準作業流程(SOP)：

### 1. 海岸清理資訊平台接獲通報

計畫人員每日登入海岸清理資訊平台 (<https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/>)，確認有無通報案件。



The screenshot shows the 'Beach Cleanup Information Platform' interface. It includes a search filter section with fields for reporting date, reporting unit, reporting name, and reporting content. Below the filter is a table of reported cases with columns for case number, reporting unit, reporting name, location, reporting type, reporting date, processing date, processing status, and content. The table contains several rows of data, including case numbers like D02025062000001 and D82025051700002.

通報編號	所屬單位	通報單位	單位名稱	縣市別	通報類型	通報日期	處理日期	處理狀態	輸入內容	操作處理
D02025062000001	經管部	水利署	第五河川分署	雲林縣	異情	2025/06/20	通報日期: 2025/06/23 完成日期: 2025/06/26	處理中	通報內容	通報完成
D82025051700002	經管部	農業區管理處	農業區管理處	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	通報日期: 2025/05/21 完成日期: 2025/05/23	處理中	通報內容	通報完成
D82025051700001	經管部	水利署	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	通報日期: 2025/05/22 完成日期: 2025/05/23	處理中	通報內容	通報完成
D82025051700001	交通部	觀光署	臺南國家風景區管理處	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	轉發申請: 2025/05/19 轉發完成: 2025/05/19	已轉發	通報內容	轉發內容
D82025051700001	經管部	水利署	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/05/19	通報日期: 2025/05/22 完成日期: 2025/05/23	處理中	通報內容	通報完成
D82025030800008	經管部	農業區管理處	農業區管理處	雲林縣	民眾通報	2025/03/08	通報日期: 2025/03/11 完成日期: 2025/03/13	處理中	通報內容	通報完成
D82025030800007	經管部	水利署	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/03/08	通報日期: 2025/03/12 完成日期: 2025/03/13	處理中	通報內容	通報完成

圖 3-10、平台接獲通報案件

### 2. 權管單位簽收或轉發

接獲民眾通報後，平台會依系統建置之權管單位地籍資訊通知所屬權管單位，視同一筆通報案件通知幾個權管單位做後續處理。

- (1) 同一筆通報案件通知一個權管單位：確認及通知該單位簽收。
- (2) 同一筆通報案件通知多個權管單位：核對本計畫建置之權管單位地籍資訊及國土測繪中心地籍資訊，確認正確所屬權管單位。
  - a. 正確所屬權管單位：確認及通知該單位簽收。
  - b. 非正確所屬權管單位：確認及通知該單位轉發予正確所屬權管單位。

通報編號	所屬部會	權管單位	單位名稱	縣市別	通報類型	建檔日期	處理日期	處理狀態	檢視內容
DB2025051700001	經濟部	水利署	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	清理日期: 2025/05/22 完成日期: 2025/05/23	處理完畢	通報內容 清理成果
DB2025051700001	交通部	觀光署	臺灣兩濱海國家風景區管理處	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	轉發申請: 2025/05/19 轉發完成: 2025/05/19	已轉發	通報內容 轉發內容
DB2025051700001	經濟部	水利署	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/05/19	清理日期: 2025/05/22 完成日期: 2025/05/23	轉發件 處理完畢	通報內容 清理成果

圖 3-11、同一筆通報案件通知多個權管單位

3. 權管單位 7 日內清理

確認權管單位於簽收後 7 日內至現場清理完畢，並於平台上回覆清理成果。

通報編號	所屬部會	權管單位	單位名稱	縣市別	通報類型	建檔日期	處理日期	處理狀態	檢視內容
DD2025062000001	經濟部	水利署	第五河川分署	雲林縣	奧情	2025/06/20	清理日期: 2025/06/23 完成日期: 2025/06/26	遠距說明 處理完畢	通報內容 清理成果
DB2025051700002	經濟部	臺灣區管理處	臺灣區管理處	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	清理日期: 2025/05/21 完成日期: 2025/05/23	處理完畢	通報內容 清理成果
DB2025051700001	經濟部	水利署	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/05/17	清理日期: 2025/05/22 完成日期: 2025/05/23	處理完畢	通報內容 清理成果

圖 3-12、權管單位 7 日內清理

清理成果內容 ✕

**\* 清理日期**

**\* 資源回收重量(噸ton)**

**\* 非資源回收重量(噸ton)**

清理垃圾總重量(噸ton)

**\* 清理照片-1**



**\* 動員人力**

**\* 是否使用機具**

機具名稱

挖掘機  淨灘車  鏟土機

其他機具

**\* 清理照片-2**



清理狀況回覆說明

1. 清理時間: 114/5/21  
 2. 海岸髒亂情形: 垃圾散布於海岸邊, 以保特瓶、保蓋龍及漁業廢棄物居多, 採人力撿拾方式進行清理。

**\* 清理照片-3**



圖 3-13、平台回覆清理成果

#### 4.計畫人員 10 日內複查

計畫人員依權管單位於平台填報清理之日期，於 10 日內至現場複核查驗。

通報編號	巡檢編號	所屬部會	權管單位	單位名稱	縣市別	通報類型	處理完畢日期	處理日期	檢視內容	檢視狀態
DD2025062000001	DF2025062600001	經濟部	水利局	第五河川分署	雲林縣	災情	2025/06/26	通報日期: 2025/06/20 清理日期: 2025/06/23 巡檢日期: 2025/06/27	<input type="button" value="檢視內容"/> <input type="button" value="清理成果"/>	已巡檢
DB2025051700002	DF2025052300004	經濟部	產業園區管理局	產業園區管理局	雲林縣	民眾通報	2025/05/23	通報日期: 2025/05/17 清理日期: 2025/05/21 巡檢日期: 2025/05/26	<input type="button" value="檢視內容"/> <input type="button" value="清理成果"/>	已巡檢
DB2025051700001	DF2025052300003	經濟部	水利局	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/05/23	通報日期: 2025/05/17 清理日期: 2025/05/22 巡檢日期: 2025/05/26	<input type="button" value="檢視內容"/> <input type="button" value="清理成果"/>	已巡檢
DB2025030800008	DF2025031300015	經濟部	產業園區管理局	產業園區管理局	雲林縣	民眾通報	2025/03/13	通報日期: 2025/03/08 清理日期: 2025/03/11 巡檢日期: 2025/03/17	<input type="button" value="檢視內容"/> <input type="button" value="清理成果"/>	已巡檢
DB2025030800007	DF2025031300007	經濟部	水利局	第五河川分署	雲林縣	民眾通報	2025/03/13	通報日期: 2025/03/08 清理日期: 2025/03/12 巡檢日期: 2025/03/17	<input type="button" value="檢視內容"/> <input type="button" value="清理成果"/>	已巡檢

圖 3-14、計畫人員 10 日內複查

#### 四、執行成果

##### (一) 定期巡檢：

截至 114 年 11 月 30 日止，本計畫共完成 418 次定期巡檢，其中包含漁港周遭 132 次、暫置場 132 次及海岸巡檢 154 次，並於巡檢過程中自主清理海岸廢棄物達 1,046 公斤。巡檢結果顯示，漁港目視髒亂達 6 級以上共 6 次，且 6 處海廢暫置場除台子村仍少量使用外，其餘多處因廢棄物堆置過量、雜草叢生、標示脫落及外溢等問題持續停用，已通報農業處協助改善；另通報髒亂點 32 次，其中下湖口段 33-10 地號（權管：水利處）及 95-1003 地號（權管：五河署）長期累積廢棄物，其中水利處已完成產權釐清，正辦理清除作業。



圖 3-15、計畫人員巡檢中自行撿拾廢棄物

表 3-21、6 處第二類漁港定期巡檢結果

序號	巡檢日期	五條港漁港			台西漁港			三條崙漁港			箔子寮漁港			金湖漁港			台子村漁港		
		目視海岸分級	檢拾垃圾量(公斤)	處置情形															
1	1 月 16 日	1	1.6	自行檢拾	1	1.9	自行檢拾	1	2	自行檢拾	1	2.6	自行檢拾	2	2.4	自行檢拾	2	3	自行檢拾
2	1 月 22 日	3	3.4	自行檢拾	2	2.7	自行檢拾	2	2.9	自行檢拾	1	1.7	自行檢拾	3	3.9	自行檢拾	1	1.8	自行檢拾
3	2 月 7 日	2	1.5	自行檢拾	1	1.4	自行檢拾	4	4.7	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾	1	1.8	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾
4	2 月 18 日	2	2.8	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾	6	-	通報	6	-	通報	2	2.6	自行檢拾	2	2.5	自行檢拾

序號	巡檢日期	五條港漁港			台西漁港			三條崙漁港			箔子寮漁港			金湖漁港			台子村漁港		
		目視海岸分級	檢拾垃圾量(公斤)	處置情形															
5	3月7日	2	2.9	自行檢拾	1	1.7	自行檢拾	6	-	通報	6	-	通報	1	1.6	自行檢拾	4	4.9	自行檢拾
6	3月17日	3	3.7	自行檢拾	2	2.9	自行檢拾	1	1.1	自行檢拾	3	3.3	自行檢拾	4	4.7	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾
7	4月9日	2	2.6	自行檢拾	3	3.5	自行檢拾	2	2.4	自行檢拾	2	2.7	自行檢拾	2	2.8	自行檢拾	1	1.7	自行檢拾
8	4月22日	1	1.9	自行檢拾	2	2.7	自行檢拾	4	4.8	自行檢拾	4	4.6	自行檢拾	1	1.5	自行檢拾	4	5.2	自行檢拾
9	5月8日	1	1.5	自行檢拾	1	1.8	自行檢拾	2	2.5	自行檢拾	1	2	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾	3	4.2	自行檢拾

序號	巡檢日期	五條港漁港			台西漁港			三條崙漁港			箔子寮漁港			金湖漁港			台子村漁港		
		目視海岸分級	檢拾垃圾量(公斤)	處置情形															
10	5月26日	4	4.6	自行檢拾	1	1.4	自行檢拾	4	4.9	自行檢拾	3	4.2	自行檢拾	2	2.4	自行檢拾	1	1.9	自行檢拾
11	6月4日	2	2.4	自行檢拾	4	4.7	自行檢拾	2	2.3	自行檢拾	2	2.9	自行檢拾	1	1.6	自行檢拾	3	3.6	自行檢拾
12	6月24日	3	3.8	自行檢拾	2	2.8	自行檢拾	1	1.4	自行檢拾	4	4.9	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾	5	5.5	自行檢拾
13	7月11日	6	23	通報	4	5.2	自行檢拾	1	1.4	自行檢拾	2	5	自行檢拾	6	28	通報	1	1.6	自行檢拾
14	7月31日	3	3.8	自行檢拾	4	5	自行檢拾	2	3.8	自行檢拾	2	4.8	自行檢拾	4	6	自行檢拾	2	3.6	自行檢拾

序號	巡檢日期	五條港漁港			台西漁港			三條崙漁港			箔子寮漁港			金湖漁港			台子村漁港		
		目視海岸分級	檢拾垃圾量(公斤)	處置情形															
15	8月8日	4	4.8	自行檢拾	3	5	自行檢拾	1	3	自行檢拾	3	4.2	自行檢拾	2	4	自行檢拾	1	3	自行檢拾
16	8月27日	2	5	自行檢拾	1	3	自行檢拾	1	2.5	自行檢拾	2	6.8	自行檢拾	1	4.5	自行檢拾	1	4	自行檢拾
17	9月12日	2	5.1	自行檢拾	3	5.5	自行檢拾	1	1.3	自行檢拾	1	3.8	自行檢拾	2	5	自行檢拾	1	0	自行檢拾
18	9月26日	3	6.4	自行檢拾	2	6.8	自行檢拾	1	4	自行檢拾	1	3.6	自行檢拾	2	4.6	自行檢拾	1	2.6	自行檢拾
19	10月13日	3	5	自行檢拾	1	2.1	自行檢拾	1	3.6	自行檢拾	1	7.8	自行檢拾	2	6.1	自行檢拾	2	5.3	自行檢拾

序號	巡檢日期	五條港漁港			台西漁港			三條崙漁港			箔子寮漁港			金湖漁港			台子村漁港		
		目視海岸分級	檢拾垃圾量(公斤)	處置情形															
20	10月30日	3	18	自行檢拾	1	2	自行檢拾	1	3.2	自行檢拾	1	3	自行檢拾	1	1.7	自行檢拾	2	6.8	自行檢拾
21	11月18日	1	1.8	自行檢拾	1	4	自行檢拾	1	2.2	自行檢拾	1	3.8	自行檢拾	1	2.9	自行檢拾	2	4.6	自行檢拾
22	11月28日	2	6.4	自行檢拾	1	2.1	自行檢拾	2	5.5	自行檢拾	2	7.5	自行檢拾	1	0	自行檢拾	1	2.9	自行檢拾
自行檢拾																			498.5

表 3-22、6 處暫置場巡檢結果

序號	巡檢日期	台西漁港暫置場	箔子寮漁港暫置場	三條崙港暫置場	台子村漁港暫置場	金湖漁港暫置場	五條港漁港暫置場
1	1月16日	✓	✓	✓	✓	✂	✓
2	1月22日	✓	✓	✓	✓	✂	✓
3	2月7日	✓	✓	✓	✓	✂	✓
4	2月18日	✂	▣	✓	✓	✂	✓
5	3月7日	✂	▣	✂	✓	✂	✓
6	3月17日	✂	▣	✓	✓	✂	標示脫落
7	4月9日	✂	▣	✓	✓	✂	標示脫落
8	4月22日	✂	▣	✓	✓	✂	標示脫落
9	5月8日	✂	▣	✓	✓	✂	標示脫落
10	5月26日	✂	▣	✓	✓	✂	標示脫落
11	6月4日	✂	▣	✓	垃圾外溢	✂	標示脫落
12	6月24日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
13	7月11日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
14	7月31日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
15	8月8日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
16	8月27日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
17	9月12日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
18	9月26日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
19	10月13日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
20	10月30日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
21	11月18日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣
22	11月28日	▣	▣	▣	垃圾外溢	▣	▣

備註：✓：正常；✂：雜草；▣：暫停使用

表 3-23、7 處髒亂熱點巡檢結果

序號	巡檢日期	六輕北側			口湖鄉 下湖口段 33-192 地號			口湖鄉 下湖口段 33-156 地號			口湖鄉 下湖口段 33-10 地號			口湖鄉 下湖口段 95-1003 地號			口湖鄉 下湖口段 21-14 地號			口湖鄉 牛屎港段 1423 地 號		
		目視 海岸 分級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形	目視 海 岸 分 級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形	目視 海 岸 分 級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形	目視 海 岸 分 級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形	目視 海 岸 分 級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形	目視 海 岸 分 級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形	目視 海 岸 分 級	檢 拾 垃 圾 量 (公 斤)	處 置 情 形
1	1 月 16 日	1	1.5	自行檢拾	3	3.7	自行檢拾	2	2	自行檢拾	4	8	自行檢拾	1	1.5	自行檢拾	2	2.7	自行檢拾	3	4	自行檢拾
2	1 月 22 日	1	1.9	自行檢拾	1	1.5	自行檢拾	3	3.2	自行檢拾	5	5.6	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾	3	4	自行檢拾	2	2.7	自行檢拾
3	2 月 7 日	4	4.7	自行檢拾	2	2	自行檢拾	1	1.3	自行檢拾	6	-	通報	7	-	通報	2	2.4	自行檢拾	5	5.6	自行檢拾
4	2 月 18 日	3	3.8	自行檢拾	1	1.6	自行檢拾	4	4.7	自行檢拾	6	-	通報	7	-	通報	4	4.6	自行檢拾	2	2.8	自行檢拾
5	3 月 7 日	5	5.6	自行檢拾	2	2.3	自行檢拾	3	3.8	自行檢拾	6	-	通報	4	4.3	自行檢拾	1	1.5	自行檢拾	4	4.9	自行檢拾
6	3 月 17 日	2	2.3	自行檢拾	1	1.8	自行檢拾	2	3	自行檢拾	7	-	通報	6	通報	通報	2	2.6	自行檢拾	2	2.6	自行檢拾
7	4 月 9 日	4	5.1	自行檢拾	3	3.5	自行檢拾	1	1.9	自行檢拾	7	-	通報	7	通報	通報	4	4.8	自行檢拾	4	4.8	自行檢拾
8	4 月 22 日	2	3	自行檢拾	2	2.9	自行檢拾	2	2.7	自行檢拾	7	-	通報	7	通報	通報	3	3.5	自行檢拾	3	4	自行檢拾

雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

第三章 工作內容與執行成果

序號	巡檢日期	六輕北側			口湖鄉 下湖口段 33-192 地號			口湖鄉 下湖口段 33-156 地號			口湖鄉 下湖口段 33-10 地號			口湖鄉 下湖口段 95-1003 地號			口湖鄉 下湖口段 21-14 地號			口湖鄉 牛屎港段 1423 地 號		
		目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形
9	5月8日	5	5.4	自行撿拾	1	1.6	自行撿拾	4	4.9	自行撿拾	7	-	通報	3	3.6	自行撿拾	5	5.4	自行撿拾	2	2.6	自行撿拾
10	5月26日	1	1.3	自行撿拾	2	2.8	自行撿拾	1	1.8	自行撿拾	7	-	通報	6	-	通報	6	-	通報	1	1.3	自行撿拾
11	6月4日	2	2.6	自行撿拾	1	1.5	自行撿拾	3	4	自行撿拾	7	-	通報	2	2.3	自行撿拾	6	-	通報	5	5.2	自行撿拾
12	6月24日	1	0.8	自行撿拾	3	3.4	自行撿拾	3	3.8	自行撿拾	7	-	通報	4	4.6	自行撿拾	3	3.2	自行撿拾	2	2.7	自行撿拾
13	7月11日	1	1.3	自行撿拾	7	-	通報	5	6.3	自行撿拾	7	-	通報	5	7.3	自行撿拾	2	5.7	自行撿拾	1	3.3	自行撿拾
14	7月31日	4	4.6	自行撿拾	1	2.2	自行撿拾	4	5	自行撿拾	7	-	通報	3	4.8	自行撿拾	4	5.4	自行撿拾	3	3.9	自行撿拾
15	8月8日	3	4	自行撿拾	2	2.9	自行撿拾	5	6.7	自行撿拾	7	-	通報	3	4.5	自行撿拾	2	4.2	自行撿拾	4	5.9	自行撿拾
16	8月27日	2	5.5	自行撿拾	1	3	自行撿拾	1	4.5	自行撿拾	7	-	通報	9	-	通報	2	3.1	自行撿拾	2	4.5	自行撿拾
17	9月12日	2	4	自行撿拾	1	1.8	自行撿拾	1	4.5	自行撿拾	7	-	通報	9	-	通報	2	5.4	自行撿拾	1	3.8	自行撿拾

雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

第三章 工作內容與執行成果

序號	巡檢日期	六輕北側			口湖鄉 下湖口段 33-192 地號			口湖鄉 下湖口段 33-156 地號			口湖鄉 下湖口段 33-10 地號			口湖鄉 下湖口段 95-1003 地號			口湖鄉 下湖口段 21-14 地號			口湖鄉 牛屎港段 1423 地 號		
		目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形	目視 海岸 分級	撿拾 垃圾 量 (公斤)	處置情形
18	9月26日	1	2.2	自行撿拾	4	5.9	自行撿拾	2	5.5	自行撿拾	7	-	通報	1	1.6	自行撿拾	4	12	自行撿拾	4	8.9	自行撿拾
19	10月13日	1	2.4	自行撿拾	2	7.1	自行撿拾	2	3	自行撿拾	8	-	通報	7	-	通報	3	9.2	自行撿拾	4	12.6	自行撿拾
20	10月30日	1	4.6	自行撿拾	3	18	自行撿拾	2	5.8	自行撿拾	9	-	通報	7	-	通報	4	9.8	自行撿拾	4	15	自行撿拾
21	11月18日	2	6	自行撿拾	1	3.9	自行撿拾	2	4.9	自行撿拾	9	-	通報	4	16	自行撿拾	3	7	自行撿拾	4	9.8	自行撿拾
22	11月28日	3	10	自行撿拾	2	7	自行撿拾	1	3.6	自行撿拾	8	-	通報	4	12.3	自行撿拾	2	5.5	自行撿拾	1	4.5	自行撿拾
自行撿拾																					547.5	

(二) 定期巡檢通報權管單位：

通報權管單位，處理情形如圖 3-16。

三 條 崙 漁 港	114 年 2 月 18 日 通報農業處髒亂情形	114 年 3 月 17 日 已清理完畢
箔 子 寮 漁 港	114 年 3 月 7 日 通報農業處髒亂情形	114 年 3 月 17 日 已清理完畢
口	114 年 2 月 7 日 通報五河署髒亂情形	114 年 3 月 7 日 已清理完畢
	114 年 4 月 9 日	114 年 5 月 8 日

湖 鄉 下 湖 口 95- 10 03 地 號	<p>通報五河署髒亂情形</p>  <p>2025年4月9日 +23.523763 +120.158493 653003 雲林縣 口湖鄉</p>	<p>已清理完畢</p> 
	<p>114 年 5 月 26 日 通報五河署髒亂情形</p>  <p>2025年5月26日 +23.523805 +120.158441 653003 雲林縣 口湖鄉</p>	<p>114 年 6 月 4 日 已清理完畢</p>  <p>2025年6月4日 +23.523801 +120.158413 653003 雲林縣 口湖鄉</p>
口 湖 鄉 下 湖 口 段 21- 14 地 號	<p>114 年 5 月 26 日 通報五河署髒亂情形</p>  <p>2025年5月26日 +23.523796 +120.158978 653001 雲林縣 口湖鄉 台鹽路28號</p>	<p>114 年 6 月 24 日 已清理完畢</p> 

口湖鄉下湖口段 33-10 地號	114 年 2 月 7 日 巡檢時發現髒亂情形	114 年 6 月 尚未完成清理
三條崙漁港暫置場	114 年 3 月 7 日 通報農業處堆置情形	114 年 3 月 17 日 已清理完畢
台西漁港暫置場	114 年 2 月 18 日 通報農業處堆置情形	114 年 6 月 未來預計改建，暫停營運中

金湖漁港暫置場	114 年 1 月 16 日 通報農業處堆置情形	114 年 6 月 未來預計改建，暫停營運中
		
台子村漁港暫置場	114 年 6 月 4 日 通報農業處堆置情形	114 年 6 月 農業處回覆待經費申請後清理
		
五條港金湖漁港暫置場	3 月 17 日 通報農業處無中文告示牌	114 年 6 月 農業處回覆暫置場預計撤除。
		

圖 3-16、定期巡檢通報清理執行及成效

(三) 不定期巡檢：

截至 114 年 11 月 30 日止，共執行 20 次民眾通報案件複查，皆於 7 天內清理完成，並於 10 天內複查，平均清理天數 3.95 天，逾期件數 0 件。

表 3-24、114 年度民眾通報案件清理成果

權管單位	件數	清理垃圾總重(噸)	資源回收重量(噸)	非資源回收重量(噸)	平均清理天數
經濟部產業園區管理局	4	6.9	0.9	6	3.5
經濟部水利署第五河川分署	14	23.8	5.53	18.27	4
雲林縣政府農業處	2	4.7	0.6	4.1	4.5
合計	20	35.4	7.03	28.37	3.95

資料來源:環境部海岸清理平台(統計區間 114 年 1 月 1 日至 11 月 30 日)

表 3-25、114 年度海岸清理資訊平台民眾通報案件列表

編號	通報編號	權管單位名稱	建檔日期	清理日期	處理天數	十日內複檢
1	DB2025030800008	產業園區管理局	03/08	03/11	3	是
2	DB2025030800007	第五河川分署	03/10	03/12	2	是
3	DB2025051700002	產業園區管理局	05/17	05/21	4	是
4	DB2025051700001	第五河川分署	05/19	05/22	3	是
5	DD2025062000001	第五河川分署	06/20	06/23	3	是
6	DD2025071400010	第五河川分署	07/14	07/17	3	是
7	DB2025080200002	第五河川分署	08/02	08/06	4	是
8	DB2025080200003	第五河川分署	08/02	08/06	4	是
9	DB2025080200004	產業園區管理局	08/02	08/06	4	是
10	DB2025080200001	第五河川分署	08/04	08/06	2	是
11	DB2025082700001	第五河川分署	08/27	09/02	6	是
12	DB2025082700002	第五河川分署	08/27	08/29	2	是

雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

第三章 工作內容與執行成果

編號	通報編號	權管單位名稱	建檔日期	清理日期	處理天數	十日內複檢
13	DB2025093000003	產業園區管理局	09/30	10/03	3	是
14	DB2025100100005	第五河川分署	10/01	10/08	7	是
15	DB2025101500003	第五河川分署	10/16	10/18	2	是
16	DB2025102300007	第五河川分署	10/23	10/29	6	是
17	DB2025102300008	雲林縣政府農業處	10/23	10/30	7	是
18	DB2025102300009	第五河川分署	10/23	10/29	6	是
19	DB2025102300008	第五河川分署	10/29	11/01	3	是
20	DB2025110500002	第五河川分署	11/05	11/10	5	是

通報編號	清理前/中	清理成果
DB2025030800007		
DB2025030800008		
DB2025051700001		

通報編號	清理前/中	清理成果
DB2025051700002	 A wide shot of a beach covered in dark sand and rocks, with a large piece of white plastic and other debris scattered across the shore.	 The same beach area after cleanup, showing a much cleaner surface with only natural rocks and sand visible.
DD2025062000001	 A concrete seawall structure with a large pile of debris, including sticks, plastic, and other trash, accumulated along its base.	 The seawall after cleanup, with the debris removed and the concrete structure clearly visible. A timestamp at the bottom right reads: 2025年8月03日 下午2:44:33 114年度雲林縣海堤環境清理計畫(備查資料) 三條高海堤(11-830)
DD2025071400010	 A view of a seawall with a significant amount of debris, including what looks like a large piece of wood or a branch, piled up against it.	 The seawall after cleanup, showing a clear view of the concrete structure and the water beyond. A timestamp at the bottom right reads: 2025年8月03日 下午2:44:33 114年度雲林縣海堤環境清理計畫(備查資料) 三條高海堤(11-830)
DB2025080200002	 A close-up view of a rocky shore with several pieces of plastic debris, including a blue bottle, scattered among the stones. A timestamp at the bottom right reads: 2025年8月6日 下午1:11:10 114年度雲林縣海堤環境清理計畫(備查資料) 三條高海堤(11-830)	 The same rocky shore after cleanup, with the plastic debris removed. A timestamp at the bottom right reads: 2025年8月6日 下午1:11:10 114年度雲林縣海堤環境清理計畫(備查資料) 三條高海堤(11-830)
DB2025080200003	 A person wearing a pink shirt and a white hard hat is kneeling on a rocky shore, actively cleaning debris. A black basket is nearby. A timestamp at the bottom right reads: 2025年8月6日 下午1:11:10 114年度雲林縣海堤環境清理計畫(備查資料) 三條高海堤(11-830)	 The rocky shore after cleanup, showing a clean surface. A timestamp at the bottom right reads: 2025年8月6日 下午1:11:10 114年度雲林縣海堤環境清理計畫(備查資料) 三條高海堤(11-830)

通報編號	清理前/中	清理成果
DB2025080200004		
DB2025080200001		
DB2025082700001		
DB2025082700002		
DB2025093000003		

通報編號	清理前/中	清理成果
DB2025100100005		
DB2025101500003		
DB2025102300007		
DB2025102300008		
DB2025102300009		

通報編號	清理前/中	清理成果
DB2025102300008		
DB2025110500002		

圖 3-17、民眾通報案件清理成果

#### 五、小結

(一)定期巡檢：截至 114 年 11 月 30 日止，本計畫已執行 418 次定期巡檢，包括漁港周遭 132 次、暫置場 132 次及海岸巡檢 154 次，並於巡檢過程中自主清理海岸廢棄物達 1,046 公斤。巡檢結果顯示，漁港髒亂等級達 6 級以上共 6 次；本縣 6 處海廢暫置場除台子村仍有少量使用外，其餘多因廢棄物堆置過量、雜草叢生、標示脫落及外溢等問題而持續停用，均已通報農業處協助改善。另針對髒亂點共通報 32 次，其中下湖口段 33-10 地號（權管：水利處）及 95-1003 地號（權管：五河署）屬於經常性堆積熱點，目前已完成產權釐清並請水利處刻正辦理清除。

(二)不定期巡檢：截至 114 年 11 月 30 日止，本計畫共執行 20 件民眾通報案件之複查，均於 7 天內完成清理，並於 10 天內完成複查，平均處理天數 3.95 天，清理作業皆準時完成，無逾期案件。

### 3.5、辦理海岸廢棄物監測作業

#### 一、緣起

為有效維護本縣海岸環境，了解本縣海岸廢棄物組成與不同時間海岸廢棄物之差別，本計畫將於不同季節在同一海岸位置進行總計 4 場次的海岸廢棄物監測作業，整體作業流程將全程參照環境部環境管理署訂定之「海岸廢棄物寶特瓶及垃圾組成(監測工作操作手冊)」進行，為維護本縣海岸環境增加重要背景資料。

#### 二、計畫目標

依據環境部環境管理署海岸廢棄物監測作業規定，擇本縣可清理之海岸至少 1 處，辦理 4 場次(每季 1 次，每次間隔至少 1 個月)海岸監測作業，並於指定系統登錄成果。

#### 三、執行地點及頻率

##### (一) 執行地點：

台西海岸線-5(座標 23.7179,120.1710)

##### (二) 執行時間：

- 1.第一次：03 月 12 日下午 13：30～15：00
- 2.第二次：06 月 19 日上午 09：30～11：00
- 3.第三次：09 月 04 日下午 13：30～15：00
- 4.第四次：11 月 28 日下午 13：30～15：00

表 3-26、海岸廢棄物監測行程規劃

時間	行程規劃	執行單位
30 分	監測區域劃定、座標定位	一鑫環境科技股份有限公司
30 分	海廢監測記錄	
30 分	廢棄物清運、登錄監測成果	

#### 四、執行方法

##### (一) 調查地點挑選：

本計畫選定台西海岸線作為海岸廢棄物監測地點，為本縣持續在進行海岸廢棄物監測之地點，由於本縣海岸線多為泥沙及礫石岸，故選擇本海岸段不僅可以代表本縣海岸廢棄物堆積狀況，更可以延續台西海岸廢棄物監測的數據，作為研究本縣海岸廢棄物的重要資料。

##### (二) 海岸廢棄物監測方法：

本計畫將全程參照環境部訂定之「海岸廢棄物寶特瓶及垃圾組成監測工作操作手冊」進行：

##### 1. 監測區域劃定：

選定海岸之高潮線(海岸石頭的顏色判斷高潮線)，並使用布尺劃分 100 公尺長度之海岸監測範圍，如圖 3-18。

從劃分出之 100 公尺長度範圍挑選廢棄物較密集之 10 公尺，垂直向海岸延伸 5 公尺、向陸地延伸 10 公尺，區劃為高密度區(若向海岸長度不足 5 公尺則向陸地方向延伸)。挑選廢棄物較稀少之 10 公尺，垂直向海岸延伸 5 公尺、向陸地延伸 10 公尺，區劃為低密度區(若向海岸長度不足 5 公尺則向陸地方向延伸)。



圖 3-18、100 公尺長度劃分

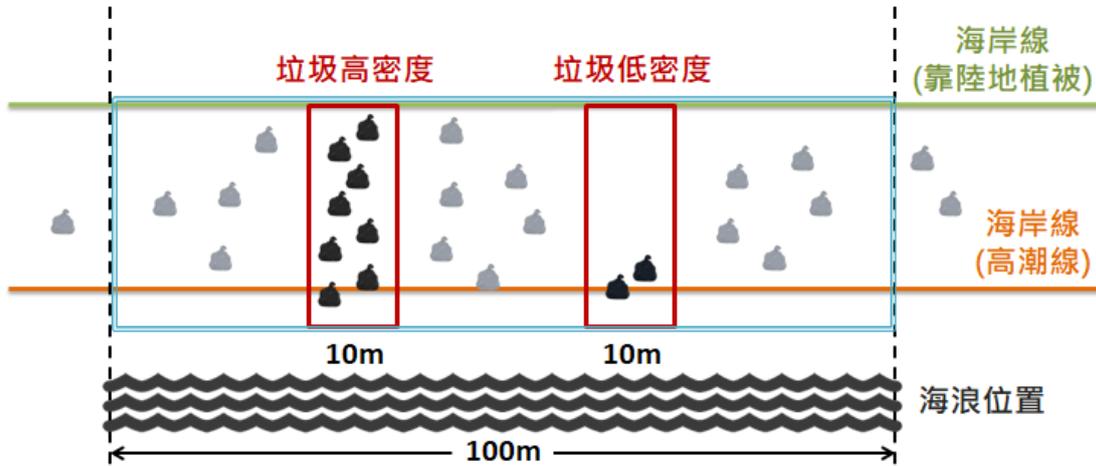


圖 3-19、高低密度區塊選定

## 2. 座標定位：

使用智慧型手機進行座標查詢，以利記錄調查範圍高密度及低密度的各別 GPS 定位。iOS 系統手機於 APPSTORE 下載「台灣座標轉換 Lite」，並開啟定位服務即可紀錄當前定位資訊；Android 系統手機於 PLAY 商店下載「台灣大地羅盤及座標轉換工具」，並開啟定位服務即可紀錄當前座標位置。進行監測作業時應紀錄以下 4 處座標：

- (1) 監測作業之 100 公尺範圍內之起點
- (2) 監測作業之 100 公尺範圍內之終點
- (3) 高密度監測區域中心點
- (4) 低密度監測區域中心點

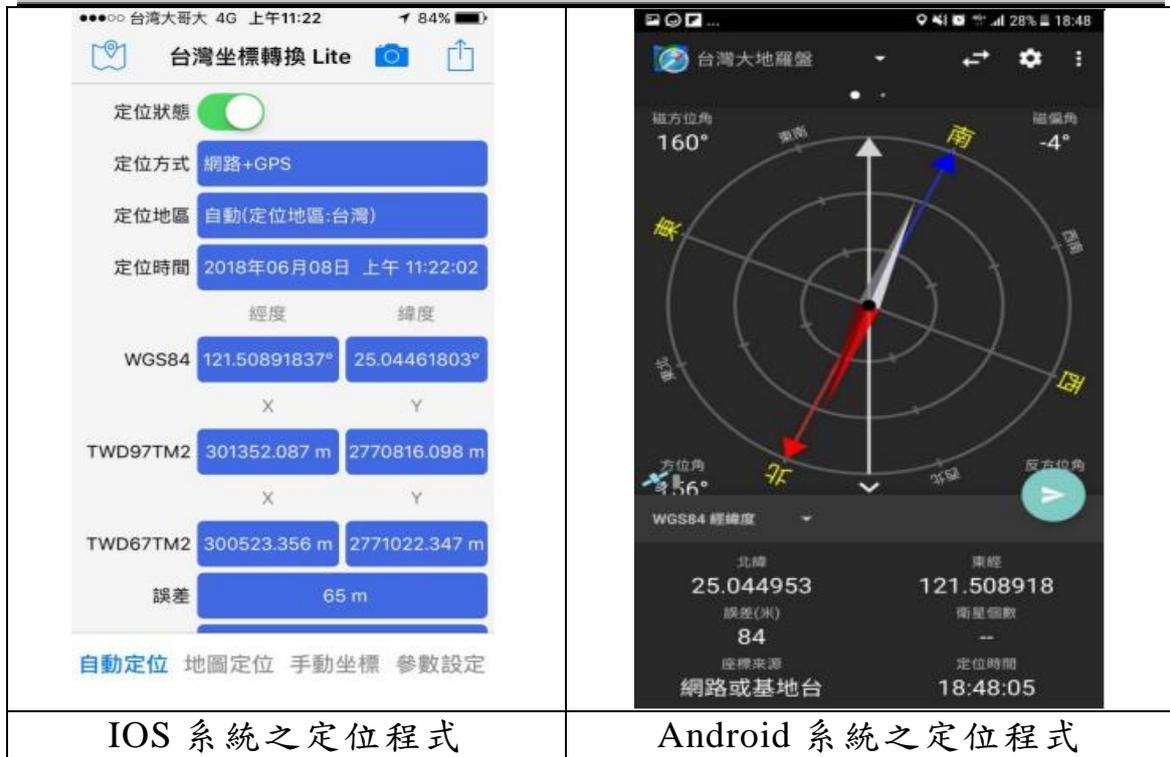


圖 3-20、智慧型手機座標查詢

3.海廢監測記錄：

於高低密度之監測區域劃分完成後，將廢棄物集中進行記錄與分類。

(1) 寶特瓶監測

辨識寶特瓶之廠牌、國家、製造年、品項，以「正」字記號統計數量並紀錄，紀錄完成後以阿拉伯數字填寫於方框內。寶特瓶無法辨識「國別」者，直接在無法辨識銷售國家的欄位中，以正字記號進行統計；寶特瓶上無法辨識「製造年」、「品項」者，在該銷售國家以正字記號統計，並將寶特瓶上其他可辨識的資料填寫於表格的細項說明中，調查成果表及填寫範例表。

	<p>法國原裝進口 evian 依雲天然礦泉水</p> <p>進口商：泰德利股份有限公司                  地址：新北市五股區五工路149號5樓                  服務電話：(02)2298-3206 Ext.220 or 221                  製造商：法國EVIAN S.A.E.M.E                  地址：74500 Evian-FRANCE                  電話：+334 5084 5080 產地：法國                  製造日期有效日期：標示於瓶上(日/月/年)                  保存期限：2年 容量：標示於瓶上                  保存方法：請存放於乾燥陰涼處避免陽光直射及高溫。請勿煮沸                  成分：天然礦泉水                  消費者服務專線：0800-300-808                  www.evian.com</p>	<p>營養標示</p> <p>每一份量 2% 毫升                  本包裝含 5 份</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>每份</th> <th>每100毫升</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>熱量</td> <td>532大卡</td> <td>180大卡</td> </tr> <tr> <td>蛋白質</td> <td>0.0公克</td> <td>0.0公克</td> </tr> <tr> <td>脂肪</td> <td>0.0公克</td> <td>0.0公克</td> </tr> <tr> <td>飽和脂肪</td> <td>0.0公克</td> <td>0.0公克</td> </tr> <tr> <td>反式脂肪</td> <td>0.0公克</td> <td>0.0公克</td> </tr> <tr> <td>碳水化合物</td> <td>13.3公克</td> <td>4.5公克</td> </tr> <tr> <td>糖</td> <td>8.9公克</td> <td>3.0公克</td> </tr> <tr> <td>鈉</td> <td>41毫克</td> <td>14毫克</td> </tr> </tbody> </table> <p>保健功效相關成分含量                  每100毫升含異麥芽糖醇                  (以 Isomaltose, Panose,                  Isomaltotriose 計) 0.40~0.60 公克</p>		每份	每100毫升	熱量	532大卡	180大卡	蛋白質	0.0公克	0.0公克	脂肪	0.0公克	0.0公克	飽和脂肪	0.0公克	0.0公克	反式脂肪	0.0公克	0.0公克	碳水化合物	13.3公克	4.5公克	糖	8.9公克	3.0公克	鈉	41毫克	14毫克
	每份	每100毫升																											
熱量	532大卡	180大卡																											
蛋白質	0.0公克	0.0公克																											
脂肪	0.0公克	0.0公克																											
飽和脂肪	0.0公克	0.0公克																											
反式脂肪	0.0公克	0.0公克																											
碳水化合物	13.3公克	4.5公克																											
糖	8.9公克	3.0公克																											
鈉	41毫克	14毫克																											
資源回收符號	進口商之中文標示	營養成分之中文標示																											



圖 3-21、寶特瓶監測應記錄事項

(2) 海岸垃圾組成(ICC)監測

統計「國際淨灘行動 ICC 監測調查成果表」上所有海岸廢棄物的撿拾數量，沒有被列在記錄表中的物品不用登記，以「正」字記號統計數量並紀錄，紀錄完成後以阿拉伯數字填寫於方框內，破碎的物品若完整程度不足 50%或無法辨識，則無需登記，調查成果表及填寫範例如表 3-27、表 3-28。

表 3-27、ICC 監測調查成果表

**環境部辦理國際淨灘活動「ICC」監測調查成果表**

淨灘縣市：\_\_\_\_\_ (縣市/鄉鎮)      海岸線名稱：\_\_\_\_\_

監測日期：\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      監測人數：\_\_\_\_\_人

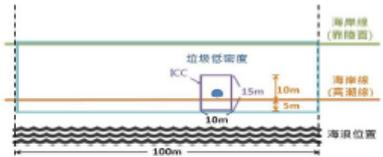
監測區域：\_\_\_\_\_ 公尺 (100 公尺 GPS 定位請填寫下列)

100 公尺監測區域長度之定位(1) 經度：\_\_\_\_\_ 緯度：\_\_\_\_\_

100 公尺監測區域長度之定位(2) 經度：\_\_\_\_\_ 緯度：\_\_\_\_\_

調查密度類型： 高密度  低密度

調查範圍：長度 \_\_\_\_\_ 公尺、寬度：\_\_\_\_\_ 公尺 (GPS 請寫於下方區)



座標點以監測範圍中心點記錄 (經緯度座標格式)

經度：\_\_\_\_\_ ; 緯度：\_\_\_\_\_

● 座標點以 ICC 方式定位記錄      ICC 調查範圍座標填寫範例  
 ● 以經緯度的座標格式填寫      高 經度 25.239446, 121.634021  
 ● 高、經度座標分別寫在紀錄表      經 經度 25.239420, 121.633966  
 ○ 座標點

資源垃圾總重：\_\_\_\_\_ 噸；非資源垃圾總重：\_\_\_\_\_ 噸；垃圾總重：\_\_\_\_\_ 噸

1. 請將海灘上所有的人為垃圾撿拾乾淨，讓漂流木、樹葉、海藻等天然物留在原地。

2. 請統計本表上所有海灘廢棄物的撿拾數量，沒有被列在紀錄表中的物品不用登記，以正字記號計算數量，並請將數字填於空格中，如：[10] 塑膠袋 (正正)，破碎的物品若完整程度不足 50%，或無法辨識，則無需登記。

3. 請將所有撿拾到的海灘廢棄物進行秤重，並填寫撿拾的資源垃圾重量及非資源垃圾重量 (單位為噸)。

生活垃圾與遊憩行為 (從都市街道、下水溝與河川中的生活垃圾與海岸遊憩所產生垃圾)		抽菸
<input type="checkbox"/> 塑膠容器類	<input type="checkbox"/> 外帶飲料免洗餐具	<input type="checkbox"/> 菸蒂
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 寶特瓶	<input type="checkbox"/> 吸管	<input type="checkbox"/> 打火機
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 塑膠瓶蓋	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 外帶飲料杯	<b>漁業與休閒釣魚</b> 與漁業 - 水產養殖 - 垂釣行為相關的廢棄
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 其他飲料食物容器 例：優酪乳/鮮奶瓶/生鮮肉品托盤  不含寶特瓶但含保麗龍材質	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 免洗餐具 (部分回收) 例：杯/盤/便當盒/筷子/刀叉/湯匙/竹籤  含紙類/塑膠/保麗龍等材質	<input type="checkbox"/> 釣魚用具 例：釣竿/釣餌/浮標/魚線/魚鈎/木蝦/螢光標與相關包裝
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 非食物瓶罐容器 例：清潔/美妝用品/機油瓶	<input type="checkbox"/> 其他材質	<input type="checkbox"/> 漁業浮球/浮筒/漁船防撞墊  含塑膠/保麗龍/其他發泡材質
<input type="checkbox"/> 塑膠袋	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 鋁箔包/利樂包	<input type="checkbox"/> 漁網與繩子
<input type="checkbox"/> 塑膠(提)袋 例：超商/賣場/夜市商家提供供便袋/數料	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶	<b>當地關心的廢棄物</b> 自行填寫並計算您所關心的廢棄物
<input type="checkbox"/> 食品包裝袋 例：零食		<input type="checkbox"/> 種類 1
<b>醫療/個人衛生用品</b>		<input type="checkbox"/> 種類 2
<input type="checkbox"/> 牙刷	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 針筒、針頭	
	<input type="checkbox"/> 口罩	



4.廢棄物清運、登錄監測成果：

監測結束後請台西鄉公所協助廢棄物清運，並將成果填報至海岸淨灘認養系統(<https://ecolife2.moenv.gov.tw/Coastal/MaintainResult/SurveyICCTrash>)海廢調查專區中的海廢 ICC 填報區。

(三) 海岸廢棄物監測注意事項：

- 1.穿戴麻布手套與包腳鞋，避免執行海岸廢棄物監測時，遭利物刺傷。
- 2.穿著長袖衣服、長褲，除避免進行海岸廢棄物監測遭利物劃傷，亦有防曬效果。
- 3.穿戴遮陽帽及領巾防曬。
- 4.攜帶水壺，隨時補充水分，不用瓶裝水。
- 5.攜帶雙肩背包，空出雙手來進行調查。
- 6.若廢棄物太過於龐大，切勿一人搬運、清理，避免受傷。
- 7.注意玻璃、針頭、或其他尖銳物品。
- 8.遠離海浪，並隨時注意潮水之變化，並注意安全。
- 9.避免踩踏海濱植物或沙丘地區。
- 10.注意並避免傷害海岸上的生物。

(四) 海岸廢棄物監測作業建議攜帶物品：

- 1.皮尺(100m)
- 2.塑膠包裝繩
- 3.地釘、槌子
- 4.旅行行李秤
- 5.可重複性環保袋

	
皮尺(100m)	
	
塑膠包裝繩	地釘、槌子
	
旅行行李秤	可重複性環保袋

圖 3-22、海岸廢棄物監測作業建議攜帶物品



圖 3-23、ICC 及寶特瓶監測情形

### 五、執行成果

本計畫共執行 4 季海岸廢棄物監測作業，監測地點為台西海岸線，另由四湖鄉公所監測箔子寮海岸線，總計檢拾廢棄物 714 件；114 年雲林 ICC 監測成果如表 3-29 所示。其中以「生活垃圾與遊憩行為」數最多，共計 651 件，占總數的 91.3%；其次為「抽菸」相關垃圾 51 件，占 7.2%。

根據 ICC 監測結果顯示，本縣主要海灘廢棄物仍以生活遊憩行為所產生之垃圾為主，其中又以寶特瓶及其瓶蓋為主，顯示廢棄物來源多為遊客或民眾隨意棄置。詳如表 3-29 至 31 所示。

表 3-29、114 年雲林 ICC 監測成果表

海岸廢棄物種類		第一季		第二季		第三季		第四季		總計
		台西	箔子寮	台西	箔子寮	台西	箔子寮	台西	箔子寮	
生活 垃圾 與休 憩行 為	寶特瓶	2	16*	33*	17*	51*	12	76*	42*	249
	塑膠瓶蓋	0	16*	5	17*	4	12	57	35	146
	其他飲料食物容器	0	7	4	7	4	12	2	4	40
	非食物瓶罐容器	0	0	4	0	1	0	7	2	14
	外帶飲料免洗餐具	0	0	2	0	4	0	0	0	6
	外帶飲料杯	0	6	7	3	12	4	5	6	43
	免洗餐具	1	0	7	0	11	8	1	0	28
	其他材質	0	0	2	3	0	10	7	4	26
	鐵鋁罐	0	0	2	3	0	10	7	4	26
	鋁箔包/	0	2	4	4	2	3	2	5	22

海岸廢棄物種類		第一季		第二季		第三季		第四季		總計	
		台西	箔子寮	台西	箔子寮	台西	箔子寮	台西	箔子寮		
		利樂包									
		玻璃瓶	0	12	5	8	5	4	7	2	43
	塑膠袋	塑膠(提)袋	4*	3	2	2	4	9	0	3	27
		食品包裝袋	1	0	0	2	0	4	0	0	7
醫療/個人衛生用品	牙刷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	針筒、針頭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	口罩	0	0	0	0	1	2	1	0	4	
抽菸	菸蒂	0	0	0	0	9	35*	0	0	44	
	打火機	0	2	0	1	0	1	1	2	7	
漁業與休閒釣魚	釣魚用具	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	漁業浮球/浮筒/漁船防碰墊	0	0	4	0	1	1	1	0	7	
	漁網與繩子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計		8	64	79	64	110	117	167	105	714	

※米字號(\*)為雲林縣海廢監測調查數量較高之廢棄物

表 3-30、114 年雲林海岸線寶特瓶監測成果(按國別/季分)

國別/季	第一季	第二季	第三季	第四季	總計
大陸(含香港)	-	1	2	1	4
台灣	7	32	24	57	120
無法辨識	11	26	44	52	133
總計	18	59*	70*	110*	257*

※米字號(\*)寶特瓶與 ICC 海廢監測數量不同為各別獨立作業之結果

表 3-31、114 年雲林海岸線寶特瓶監測成果(按生產年度分)

國別/生產年度	無法辨識	112 年	113 年	114 年	總計
台灣	41	1	18	60	120
總計	41	1	18	60	120

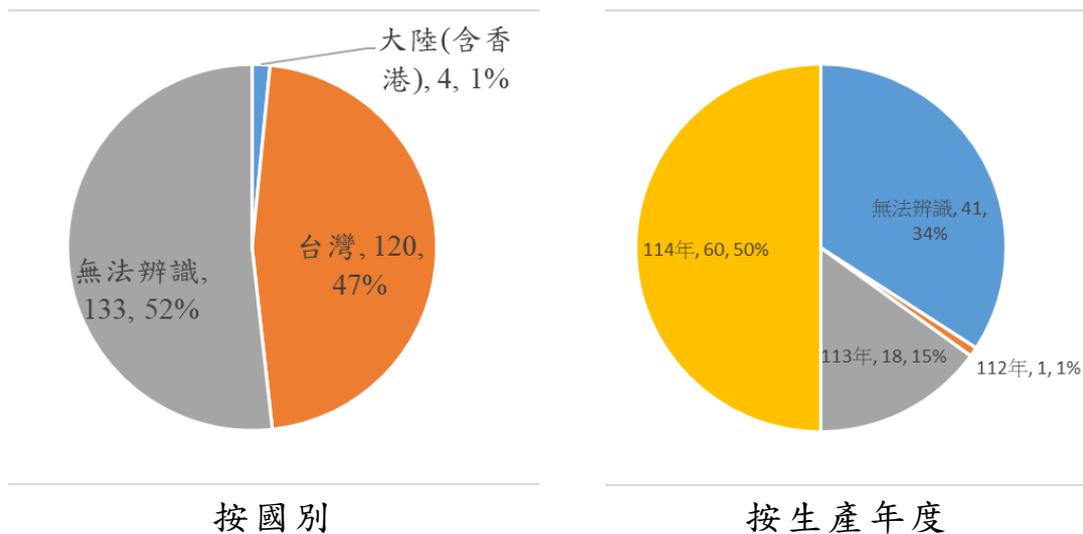


圖 3-24、114 年雲林海岸線寶特瓶監測成果(圓餅圖)

114 年度四季於台西及箔子寮共採集 257 個寶特瓶(總數與 ICC 海廢調查不同為獨立採樣作業導致)，其中約超過一半 (52%) 因標籤缺失而無法辨識國別。在可辨識的 124 件樣本中，以台灣製居多 (占 96.7%)，顯示本區海岸廢棄物來源仍以我國丟棄為主。另就台灣來源進一步分析生產日期，可見近三年 (112 - 114 年) 生產之寶特瓶占比達 65.8%，反映近期仍有民眾隨意棄置行為。

## 六、歷年海岸廢棄物調查成果比較

彙整歷年海岸廢棄物調查成果，共檢拾 2,462 件海岸廢棄物，檢視 5 年期間（110 年至 114 年第 1 至第 4 季）海岸廢棄物組成的變化趨勢，並依照海岸廢棄物組成比例排行進行分析。此外，為瞭解雲林海岸廢棄物與全國狀況之關聯性，亦參考環境管理署 113 年度「海岸環境清潔維護推廣及成效管理計畫」彙整全國海岸清理報告，與本計畫之調查統計成果進行比較，說明如下：

依據全國「國際淨灘行動 (ICC)」自 110 年至 114 年（第 1 至第 4 季）之監測調查結果，統計其前五大廢棄物排行可發現：

- (一) 寶特瓶與塑膠瓶蓋為雲林與全國最具代表性的海岸廢棄物，連續五年皆出現在全國前五大排行榜中，顯示寶特瓶容器仍為海岸垃圾主要來源。
- (二) 菸蒂、其他飲料與食品容器亦在 4 個年度出現在前五大排行，反映陸源丟棄與遊憩活動對海岸環境的影響。相較於全國 112、113 年才陸續進入前五大海岸廢棄物排行，雲林縣已經連續 4 年有大量的菸蒂廢棄物；然，觀察 112 年至 114 年菸蒂的變化從 18% 降至 6%，顯示雲林縣在推動熄菸桶及環境清潔日推動菸蒂回收工作有顯著的成效。
- (三) 玻璃瓶則曾於 3 個年度進入前五大，屬於偶發但具代表性的生活廢棄物種類。雲林縣 112、113 年皆無玻璃瓶廢棄物佔大宗情形，與全國每年皆上榜有所不同；然，114 年玻璃瓶的海岸棄置情形又增加，值得相關計畫持續追蹤。
- (四) 若依廢棄物用途別分類，多數皆屬「生活垃圾與休憩行為」，顯示本縣與全國海岸廢棄物來源主要來自民生垃圾與遊客活動。

**表 3-32、歷年海岸廢棄物組成比例調查成果**

項目	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年
寶特瓶(%)	40.88%	20.89%	23.12%	28.09%	34.87%
塑膠瓶蓋(%)	14.36%	19.01%	16.21%	23.69%	20.45%
其他飲料與食物容器(%)	5.52%	8.73%	10.87%	6.92%	5.60%
非食物的瓶蓋與容器(%)	3.31%	1.20%	0.59%	0.84%	1.96%
塑膠提袋(%)	0.55%	8.22%	6.13%	7.13%	3.78%
食品包裝袋(%)	0.0%	0.17%	2.17%	0.00%	0.98%
吸管(%)	0.0%	1.20%	0.20%	0.21%	0.84%
外帶飲料杯(%)	3.87%	4.28%	3.95%	5.45%	6.02%
免洗餐具(%)	0.55%	2.23%	0.59%	3.14%	3.92%
鐵鋁罐(%)	7.73%	3.25%	6.13%	2.31%	3.64%
鋁箔包/利樂包(%)	6.63%	7.71%	1.58%	3.98%	3.08%
玻璃瓶(%)	16.57%	10.79%	5.34%	4.61%	6.02%
牙刷(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
針筒、針頭(%)	0.00%	0.00%	0.00%	0.0%	0.0%
口罩(%)	0.0%	1.37%	0.20%	0.0%	0.56%
菸蒂(%)	0.0%	8.90%	17.59%	11.53%	6.16%
打火機(%)	0.0%	1.20%	0.59%	0.21%	0.98%
釣魚用具(%)	0.0%	0.0%	1.98%	1.47%	0.14%
漁業浮球/浮筒/漁船防碰墊(%)	0.0%	0.34%	1.78%	0.21%	0.98%
漁網與繩子(%)	0.0%	0.51%	0.99%	0.21%	0.0%
合計	100%	100%	100%	100%	100%

**表 3-33、110 至 114 年雲林國際淨灘行動 (ICC) 前五大廢棄物排行榜**

前五大廢棄物/年度	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年
第一名	寶特瓶	寶特瓶	寶特瓶	寶特瓶	寶特瓶
第二名	玻璃瓶	塑膠瓶蓋	菸蒂	塑膠瓶蓋	塑膠瓶蓋
第三名	塑膠瓶蓋	玻璃瓶	塑膠瓶蓋	菸蒂	菸蒂
第四名	鐵鋁罐	菸蒂	其他飲料 食物容器	塑膠提袋	外帶飲料杯 ／玻璃瓶
第五名	鋁箔包／ 利樂包	其他飲料 食物容器	塑膠提袋/ 鐵鋁罐	其他飲料 食物容器	其他飲料食 物容器

七、小結

- (一) **114 年四季 ICC 調查顯示：海岸廢棄物以生活垃圾與遊憩行為為主，寶特瓶與瓶蓋仍為最大宗。**114 年雲林 ICC 共記錄 714 件海岸廢棄物，其中 91.3% 為生活垃圾與遊憩行為所產生，以寶特瓶、塑膠瓶蓋、外帶飲料杯等一次性容器為主；另有 7.2% 為抽菸相關垃圾。整體而言，114 年海岸垃圾仍呈現生活垃圾與休憩行為主導的特性。
- (二) **114 年寶特瓶國別監測：台灣製佔 96.7%，且近三年生產者達 65.8%，顯示近期仍有民眾隨意丟棄。**114 年四季於台西與箔子寮共採集 257 個寶特瓶，其中 52% 因磨損無法辨識國別；在可辨識的 124 件中，台灣製佔比高達 96.7%，顯示海岸廢棄物主要源自國內。進一步分析生產年份，112 - 114 年生產的寶特瓶占比達 65.8%，近期仍持續有寶特瓶隨意棄置的情形。
- (三) **歷年 (110 - 114 年) 海岸廢棄物趨勢：寶特瓶、飲料容器長期連續五年居前五大；菸蒂於雲林明顯下降顯示政策具成效。**五年 ICC 監測資料顯示，寶特瓶與塑膠瓶蓋連續五年皆為雲林及全國前五大海廢項目，為最主要的海岸污染來源；菸蒂則在本縣連續四年進入前五大，但其占比已由 112 年的 18% 降至 114 年的 6%，顯示雲林縣推動 400 個熄菸桶與菸蒂回收措施已具成效。

### 3.6、持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制

#### 一、緣起

依據海岸認養平臺之數據，雲林縣海岸總長 65 公里，因多為沿岸或消波塊區域，適合民間企業團體認養之海岸長度為 6.2 公里，詳見表 3-34，為有效提高本縣海岸認養率，訂定本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，供本縣政府機關、企業及民間團體認養。

#### 二、計畫目標

訂定本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，如表 3-35，並協助媒合相關單位進行海岸認養及簽定契約書，如表 3-36。

#### 三、執行方法

##### (一) 訂定本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制

##### 1. 執行依據

依據雲林縣 114 年度向海致敬-海岸清潔維護計畫勞務採購工作及履約規範(一)、(三)辦理。

2. 時程規劃：本計畫由 114 年 1 月 1 日至 114 年 11 月 30 日止。

3. 執行對象：本縣轄內政府機關、企業及民間團體。

##### 4. 獎勵機制：

(1) 類別：依認養單位劃分，提供感謝狀，如圖 3-24 及 3-25。

(2) 每季定期於本局社群平台公布認養名單，以提升認養企業形象。

(3) 頒發感謝狀

配合大型活動頒發感謝狀予認養單位以增加企業、民間團體曝光。

表 3-34、雲林縣可供企業及民間團體認養之 16 處海岸

鄉鎮市	海岸線名稱	海岸線對應之 分段序號	海岸線長度(km)
四湖鄉	箔子寮海岸線-1	1	0.5
四湖鄉	箔子寮海岸線-1	2	0.1
四湖鄉	箔子寮海岸線-2	1	0.5
四湖鄉	箔子寮海岸線-3	1	0.5
四湖鄉	箔子寮海岸線-3	2	0.1
四湖鄉	三條崙海岸線	1	0.5
四湖鄉	三條崙海岸線	2	0.2
四湖鄉	林厝寮海岸線-1	1	0.5
四湖鄉	林厝寮海岸線-1	2	0.3
四湖鄉	林厝寮海岸線-2	1	0.5
臺西鄉	臺西海岸線	5	0.5
臺西鄉	臺西海岸線	6	0.5
臺西鄉	臺西海岸線	7	0.5
臺西鄉	臺西海岸線	8	0.2
麥寮鄉	麥寮鄉海灘	1	0.5
麥寮鄉	麥寮鄉海灘	2	0.4
加總			6.2

資料來源：環境部海岸淨灘認養系統 114 年 11 月統計

表 3-35、雲林縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制

### 雲林縣環境保護局海岸環境清潔認養辦法

- 一、雲林縣環境保護局(以下簡稱本局)為鼓勵政府機關、企業團體、學校、村里辦公室、社區管理委員會或個人(以下簡稱認養單位)認養雲林縣境內海岸,以協助海岸之清理維護,特訂定本原則。
- 二、認養海岸係指可辦理淨灘活動之海堤、海灘等沿海地形。
- 三、申請認養者應填具雲林縣海岸環境清潔維護認養契約書乙式,送本局審核。
- 四、認養條件如下:
  - (一)認養海岸最小單位以環境部環境管理署規定海岸編組原則。
  - (二)認養時間以一年以上為原則,認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請,本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
  - (三)同一海岸段得由不同單位重複認養,惟辦理淨灘或清理活動時得洽機關協調。
- 五、認養單位於認養期間內,得配合事項如下:
  - (一)每年清理維護認養海岸至少乙次以上。
  - (二)每年 12 月 30 日前,至海岸清理資訊平台填報淨灘成果及照片。[\(https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/\)](https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/)
  - (三)辦理清理維護工作時,廢棄物請依照下列原則分類
    - 1.一般垃圾:不可回收物及混和漁具(保麗龍、浮球、漁網),2 類
    - 2.資源回收:金屬、塑膠容器(寶特瓶)、玻璃容器、其他,4 類
  - (四)積極參與本局所辦理之淨灘活動。
- 六、本局得協助認養單位事項如下:
  - (一)認養單位有意願且於辦理淨灘活動前 10 日通知本局活動之時間、地點及參加人數,本局及鄉(鎮、市)公所得協助清運認養海岸維護清理後之完成垃圾分類之廢棄物。
  - (二)每季定期於本局社群平台公布認養名單,以提升認養企業形

象。

(三) 頒予感謝狀。

七、認養單位於清理維護認養海岸時，應周知參加淨灘人員注意自身安全。

(一) 若因天候或其他不可抗力之特殊因素導致活動無法進行，建議延遲或取消活動。

(二) 建議以滿潮到乾潮這段退潮時間辦理海岸清理維護工作(中央氣象局-潮汐預報 <https://www.cwa.gov.tw/V8/C/M/tide.html>)。

(三) 個人安全防護裝備，必要時應辦理相關保險。

八、認養單位不得占用認養海岸為私人使用或營業用途之設施及行為。如有違反本原則或其他法令之情事，經查證屬實者，本局得終止認養申請。

表 3-36、雲林縣海岸環境清潔認養契約書

雲林縣海岸環境清潔認養契約書

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
(以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、 認養期間：自 年 月 日至 年 月 日。
- 二、 認養地點：雲林縣 地段海岸，合計認養海岸長度 公里。
- 三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
[\(https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/\)](https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、 本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

乙方：  
認養團體名稱：  
認養團體登記證號：  
代表人/負責人：  
聯絡地址：  
聯絡電話：  
傳真電話：

中華民國 年 月 日



圖 3-25、民間/社團法人感謝狀

#### 四、執行成果

雲林縣現有認養單位共 21 間，本計畫媒合新增或延續認養企業團體達 16 家(詳契約名單如附件七)。使本縣海岸認養率達到 100%，認養情形詳見表 3-37；今年度製作海洋認養單位圖文於環保局臉書社群進行表揚推廣，增加認養單位曝光，如圖 3-26。

表 3-37、114 年度雲林縣海岸認養情形

行政區	海岸線名稱	分段序號	海岸線長度(km)	認養單位	認養期間
台西鄉	台西海岸線	5、6	1.0	永寬化學股份有限公司	110/04/01~116/04/30
				國際扶輪 3470 地區★	114/09/01~115/08/31
		7	0.5	佛教慈濟慈善事業基金會-雲林聯絡處	113/10/01~115/09/30
				國際扶輪 3470 地區★	114/09/01~115/08/31
		8	0.2	國際扶輪 3470 地區★	114/09/01~115/08/31
永續環境科技有限公司★	114/09/01~115/08/31				
四湖鄉	三條崙海岸線	1	0.5	凱馨實業股份有限公司	113/09/01~114/12/31
				福祿壽國際酒品股份有限公司	113/08/30~114/09/29
	建大工業股份有限公司(雲林廠)★	114/01/01~114/12/31			
	達德能源股份有限公司★	114/11/01~115/12/31			
		2	0.2	社團法人雲林縣四湖鄉沙崙湖文史關懷協會	113/09/01~114/12/31
				建大工業股份有限公司(雲林廠)★	114/01/01~114/12/31
	林厝寮海岸線-1	1	0.5	長春集團麥寮廠★	114/09/01~115/09/30
				大連化學工業股份有限公司麥寮廠★	
				長春人造樹脂廠股份有限公司麥寮廠★	

行政區	海岸線名稱	分段序號	海岸線長度(km)	認養單位	認養期間
		2	0.3	長春集團麥寮廠★ 大連化學工業股份有限公司麥寮廠★ 長春人造樹脂廠股份有限公司麥寮廠★	114/09/01~115/09/30
	林厝寮海岸線-2	1	0.5	巧新科技工業股份有限公司★ 貴美塗料工業有限公司★	114/09/01~115/08/31 114/09/01~115/08/31
	箔子寮海岸線-1	1	0.5	台塑企業總管理處安衛環中心★ 媳婦兒有限公司★	114/09/01~115/08/31 114/09/01~115/09/30
		2	0.1	媳婦兒有限公司★	114/09/01~115/09/30
	箔子寮海岸線-2	1	0.5	艾杰旭顯示玻璃股份有限公司 媳婦兒有限公司★	113/05/01~114/12/31 114/09/01~115/09/30
	箔子寮海岸線-3	1	0.5	艾杰旭顯示玻璃股份有限公司	113/06/01~114/12/31
		2	0.1	福懋科技股份有限公司★	114/12/01~115/11/30
麥寮鄉	麥寮鄉海灘	1	0.5	南都汽車股份有限公司 富邦人壽保險股份有限公司★	112/11/01~114/12/31 114/03/01~115/02/28
		2	0.4	富邦人壽保險股份有限公司★ 台塑企業總管理處安衛環中心★	114/03/01~115/02/28 114/09/01~115/08/31



圖 3-26、雲林縣環保局社群表揚認養單位

### 3.7、環保績效考核成績推估

彙整 114 年度直轄市及縣（市）政府環境保護績效考核計畫，有關本計畫考核共計 4.5 分，目前得分 4.5 分，預計取得該項目滿分。

表 3-38、114 年度直轄市及縣（市）政府環境保護績效考核計畫成果

指標	考核目標	權重 %	執行進度說明	得分/扣分	預計年底得分
(十二) 向海致敬- 海岸環境 清潔	1.組成地方政府海岸管理府級平臺或跨局處推動小組，由府層級主持推動海岸清理工作者，且召開 1 次轄內或跨縣市會議得 1 分，召開 2 次以上會議者，本項得分上限為 1.5 分；若由環保局層級主持推動海岸清理工作者，且召開 1 次會議得 0.3 分，召開 2 次以上會議者，本項得分上限為 0.5 分。	2%	已完成 2 次府層級主持推動海岸清理工作(+1.5%)及 1 次局處層級會議。 ※本項目上限滿分 1.5 分。	1.5	1.5
	2.年度「向海致敬-海岸清潔維護計畫」經常門經費執行成果-執行率(%)。	1%	截至 114 年 11 月 30 日止，經費執行率已執行 95% 以上。	1	1
	3.民眾、輿情等通報海岸廢棄物處理時效，每次均清理完畢者計 0.5 分，且平均清理時效於 7 天內清理完畢加 0.25 分；另針對所轄內其他單位土地髒亂通報者，	1%	1. 截至 114 年 6 月 30 日止，20 次通報皆準時清理完畢。 (+0.5%)。 2. 20 件通報環保局均於 10 日內完成複查。( +0.25%)	1	1

環保單位應派員巡檢，依巡檢達成率(巡檢數/通報數)達 80% 以上計 0.25 分。		3. 平均清理天數 3.95 天。( +0.25%)		
4. 海岸三合一報表填報	-0.6%	截至 114 年 6 月 30 日止，皆準時填報。	不扣分	不扣分
5. 海岸監測作業	-0.3%	截至 114 年 6 月 30 日止，完成 2 次監測作業	不扣分	不扣分
6. 發布向海致敬相關新聞稿、社群媒體、電子報或舉辦(參與)淨灘、環境教育、宣傳或動或其他宣導方式等，每則(次)得 0.5 分，本項得分上限為 1 分。	1%	截至 114 年 11 月 30 日止，已發布 2 則社群媒體貼文。	1	1
合計			4.5	4.5

## 第四章 結論與建議

### 4.1、結論

#### 一、辦理源頭減量宣導活動

今年度 2 場次源頭減量活動邀請長期投入本縣海洋保育工作的雲林縣荒野保護協會，與在地 101 位樂齡族群分享海洋保育行動的經驗與重要性，透過深入淺出的互動與分享，引導民眾認識「源頭減量」的觀念，藉以減少本國生活遊憩廢棄物的產生。

綜合兩場源頭減量宣導活動問卷成果顯示，活動在知識傳遞與民眾意識提升方面具顯著成效。參與者透過前後測問卷的比較，在源頭減量、減塑行動與海洋廢棄物認知方面皆有明顯進步，特別是在「海洋廢棄物來源」與「源頭減量行為」的答題正確率有顯著提升，顯示課程內容具有實質教育效果。

此外，活動滿意度整體平均分數皆接近滿分，民眾對講師講解方式與活動主題皆表達高度認同，尤其第二場次調整題型後，更符合高齡族群的學習需求，提升參與者填答意願與理解度。整體而言，本次宣導活動成功觸及不同年齡與參與習慣的民眾，強化其環保行為認知與實踐意願，為推動社區源頭減量教育奠定良好基礎。

#### 二、辦理府級平台海岸清潔維護工作小組會議

本年度共召開 3 次府級平台海岸清潔維護工作小組會議，分別於 114 年 3 月 31 日、7 月 17 日及 11 月 25 日辦理，共計 10 個中央及地方權管單位與 3 個臨海鄉鎮市清潔隊、合計 63 人次與會。會議共討論 4 項議題，其中 1 項完成改善予以解除列管，3 項持續追蹤。

依環境部海岸快篩統計，本縣海岸廢棄物推估量已呈現

**4 年明顯下降趨勢，從 111 年至 114 年共減少 43.37% (101.04 公噸降至 57.22 公噸)。**截至 114 年 11 月 30 日，全縣 23 處海岸及 3 處漁港已完成 575 次清理紀錄填報，整體表現良好。其中，國產署所轄麥寮北堤及產業園區管理局轄管之六輕北側海岸清理次數最高（分別 222 次、108 次），**顯示六輕北側等過往評鑑髒亂之區域已建立常態化清潔維護模式。**整體來說，各單位都有將海岸穩定發包清理維護作業，至少每月清理一次為原則；惟農業處因 114 年第二類漁港廢棄物清理標案補助經費延宕，導致 6 處暫置場仍堆置大量廢棄物並出現環境髒亂，亟需加速改善。

### 三、海岸定期巡檢及通報案件複查

(一)定期巡檢：截至 114 年 11 月 30 日，本計畫累計完成 418 次定期巡檢，包括漁港周遭 132 次、暫置場 132 次及海岸巡檢 154 次，巡檢期間並自主清理海岸廢棄物 1,046 公斤。巡檢結果顯示，漁港髒亂等級達 6 級以上共有 6 次；本縣 6 處海廢暫置場除台子村仍有少量使用外，其餘多因廢棄物堆置過量、雜草叢生、標示脫落與廢棄物外溢等問題持續停用，均已通報農業處列入改善。此外，髒亂點共通報 32 次，其中下湖口段 33-10 地號(權管：水利處)及 95-1003 地號(權管：五河署)為經常性堆置熱點，目前已完成產權釐清，並由水利處辦理後續清除作業。

(二)不定期巡檢(民眾通報案件複查)：截至 114 年 11 月 30 日，本計畫已完成 20 件民眾通報案件複查，所有案件均於 7 天內完成清理，並於 10 天內完成複查，平均處理天數為 3.95 天，全數案件皆準時完成，無逾期情形，顯示權管單位通報處置效能良好。

#### 四、辦理海岸廢棄物監測作業

本計畫共執行 4 季海岸廢棄物監測作業，監測地點為台西海岸線，另由四湖鄉公所同步監測箔子寮海岸線，全年共檢拾廢棄物 714 件。114 年雲林 ICC 監測成果顯示，以「生活垃圾與遊憩行為」為最大宗，共計 651 件 (91.3%)；其次為「抽菸」相關垃圾 51 件 (7.2%)，顯示本縣海灘廢棄物來源仍以遊憩行為與民眾隨手棄置為主，其中特別以寶特瓶及瓶蓋佔比最高，針對海岸廢棄物特性進行整體分析如下：

- (一) 寶特瓶來源採樣分析：114 年度於台西及箔子寮海岸另行辦理寶特瓶來源獨立採樣作業，共採集 257 件 (數量與 ICC 件數不同，屬獨立調查)。其中 52% 樣本因標籤脫落無法辨識國別，比例與環境管理署 113 年第 1-3 季全國「無法辨識」比例 51.5% 高度一致，顯示海漂瓶器經日照曝曬與海水浸泡後標籤脫落為普遍現象。在可辨識之 124 件樣本中，以「台灣製」為主，達 96.7%；大陸 (含香港) 僅 1%，明顯低於全國平均 8.5%。此差異推測與區位條件、海漂距離及洋流方向有關，顯示雲林縣海岸廢棄物主要來自本地棄置而非境外漂流。另就台灣來源之寶特瓶進一步分析生產日期，近三年 (112-114 年) 生產者占 65.8%，反映近期仍持續有人為隨手棄置行為，垃圾生成具即時性與周期性。
- (二) 五年海廢組成變化與全國比較：彙整本縣近五年 (110 年至 114 年第 1-4 季) ICC 監測成果，共檢拾海岸廢棄物 2,462 件，並依組成比例進行長期趨勢分析。比較本縣與環境管理署 113 年度「海岸環境清潔維護推廣及成效管理計畫」之全國監測資料，可觀察到以下趨勢：
  1. 寶特瓶與塑膠瓶蓋為雲林與全國最具代表性的海廢品項，連續五年皆位居全國前五大，也為本縣 ICC 監測最主要項目，

顯示寶特瓶因使用廣泛及容易漂浮、且不容易腐爛的特性，仍為「生活與遊憩活動的主要廢棄物」來源。

2. 菸蒂、飲料與食品容器受遊憩活動影響明顯，菸蒂於全國於 112、113 年才明顯進入前五大，但雲林縣已連續四年列居高比重，顯示本縣海灘遊客活動對海廢組成的影響更為直接。然而，雲林縣菸蒂占比已由 112 年的 18% 降至 114 年的 6%，下降幅度顯著，顯示熄菸桶設置、清潔日宣導及巡檢通報措施已發揮明顯改善效果。

3. 整體生活垃圾雖仍占比高，但長期呈下降或持平趨勢，生活遊憩類廢棄物雖為最大宗，但觀察五年比例已從 110 年的近 100% 降至 114 年的 91.3%，顯示在多年整治行動下，佔整體垃圾組成稍微改善。

#### 六、持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制

**雲林縣現有認養單位共 21 間，海岸認養率 100%**，本計畫持續推廣本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制，串聯公私協力，攜手提升本縣海洋環境。

## 4.2、建議

### 一、辦理源頭減量宣導活動

建議未來持續針對本縣生活遊憩類廢棄物比例偏高情形，強化源頭減量作為，除延續沿海社區、校園及漁業相關場域之教育宣導外，亦可結合在地團體持續認養海岸及辦理淨灘行動，提升民眾環保意識，逐步培養垃圾不落地、不亂丟的生活習慣，從根本改善海岸廢棄物問題。另外，根據 114 年 ICC 監測結果顯示，本縣海岸廢棄物中「生活垃圾與遊憩行為」占比高達 91.3%，顯示本地生活行為仍為主要污染來源。因此，未來源頭減量工作除持續推動教育宣導外，更應聚焦於高風險區域的垃圾集中管理及陸源垃圾攔截之強化，具體建議如下：

#### (一) 針對 2 處髒亂點(口湖下湖口段)強化管理措施

1. 於 2 處長期髒亂點增設固定式垃圾集中桶位或分類點
2. 以「定點集中、每日清運」方式，避免遊客與民眾隨手棄置造成再堆積。
3. 於台子測站周邊設置垃圾集中牌區與指標導引
4. 台子測站連續三季為全縣最髒海岸段，建議增設清晰的垃圾集中區、分類標示、路線導引，以降低遊客在沙灘周邊任意丟棄行為。
5. 建議 2 處可示範「禁止棄置+科技監控」設施（如攝影機）提供定時錄影、影像留存功能，作為權管單位執法依據，同時具警示效果。

(二) 針對河川端強化陸源垃圾攔截：水利處目前已於河川與大排設置 6 處河面攔除設施，114 年有效攔除 1,215 公噸人為垃圾、布袋蓮等廢棄物流入海洋；但台子海岸段垃圾快篩推估量逐季增加。由於台子海岸段之垃圾源與牛稠灣溪較為相關，建議未來於上游增設攔除點，排除陸源垃圾干擾。

## 二、辦理府級平臺海岸清潔維護工作小組會議

雖本府目前於海岸管理各項成效表現卓越，但仍有可改善空間，計畫彙整如下：

- (一) 農業處暫置場整治與經費仍待加強，建議農業處儘速完成預算規劃並提出具體整治計畫，除積極向中央爭取補助資源，更建議自行籌措經費，避免暫置場衍生髒亂。
- (二) 前 2 年本縣已成功將 4,000 公斤廢漁網完成分類與再利用，達 75% 回收率，顯示縣府具備廢棄物循環再利用潛力。惟為達漁業廢棄物永續推動，建議農業處等權管單位應考量建立穩定去化管道、制定分類標準與長期統計機制，並避免非法棄置或流入一般廢棄物回收管道。
- (三) 麥寮許厝寮暫置區因非正式設施，易成民眾檢舉與違規棄置熱點。雖已委由轄管廠商每日清運，惟仍應加設簡易圍籬，以防止廢棄物逸散。
- (五) 海岸清理頻率普遍達標，建議農業處未來擬定清除合約，可朝向每月至少一次頻率規劃，已符合向海致敬原則。

## 三、海岸定期巡檢及通報案件複查

今年度於巡檢時發現箔子寮漁港、台西漁港、台子村漁港、金湖漁港及五條港漁港等 6 處海廢暫置區清理及環境維護狀況不佳，目前農業處除台子村漁港暫置區持續漁業廢棄物進場作業外，其餘暫停進場。建議未來盡速完成廢棄物清除及環境維護外，考量設置人員進出管制措施，避免私自傾倒，強化管理責任。此外，經常性在 6 級以上的 2 處髒亂熱點 (33-10、95-1003)，建議參考第一項源頭減量管理措施，降低風險層級，妥善保持海岸段乾淨。

## 四、辦理海岸廢棄物監測作業及精準滾動宣導

今年度持續定期於台西海岸線 5 執行海岸線執行監測作業，發現撿拾數量較去年略為增加，後續監測作業如持續有暫存垃圾較多狀況，請經濟部水利署第五河川分署調整清理頻率。另外，有關海岸廢棄物監測作業精準分眾宣導，建議調整如下：

- (一) 漁業熱點：對 111-114 年監測數據（如台子測站漁業廢棄物逾 60% 等），建議可結合農業處漁業科及社會處，開發多語系（印、越、菲、英）海廢減量宣導手冊，並利用漁工集會場所進行分眾教育，確保法規與環境教育傳達無死角。
- (二) 遊憩熱點：結合當地權管機關，逕向本局廢管科申請設置廢棄物回收設施或不定期辦理資收兌換活動。
- (三) 跨科室資源鏈結：
  1. 強化與農業處漁業科及沿海 4 鄉公所之溝通，鎖定在地漁民及養殖戶，於產季前後辦理「漁具汰換與定點回收宣導」，並推動環境友善浮具之實務示範，從源頭降低發泡浮球丟棄。
  2. 結合文觀處於友善釣魚平台及熱點區域，設置多語系告示牌，宣導「垃圾不落地」及「友善釣魚規範」，並設置科技執法及標示舉報專線，強化釣客生活遊憩廢棄物源頭管理機制。

#### 五、訂定本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制

目前雲林縣海岸認養率已達 100%（21 單位），但認養頻率、清理質量與區域適配度仍有差異。為提升認養制度的實質效益，建議未來依據 ICC 與海岸快篩監測成果，建立「認養區域風險級距」制度，將本縣海岸依垃圾生成量與回補速度區分為高、中、低三類風險區域。其中，六輕北側及台子測站因廢棄物累積快速，屬於高風險區；五條港、金湖及箔子寮則列為中風險區。依此風險分級建議認養單位調整清理頻率：高風險區每週至少清理 1 次，中風險區每月 2 次，使清理作業更能反映區域差異並有效維持海岸環境品質。

## 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫

### 採購評選委員意見回覆

沈委員淑妘	
審查意見	意見答覆
<p>一、認養</p> <p>(一) 檢討認養辦法，例 P4-28 頁擴大認養長度、期限。</p> <p>(二) 本計畫媒合 5 家企業團體認養推動方式或誘因</p> <p>(三) 結合海廢地圖</p>	<p>感謝委員寶貴意見，今年已與業務科檢討修正本縣海岸認養辦法，現有認養單位共 21 間，海岸認養率 100%，本計畫截至目前已完成 16 家企業團體新認養或延續認養工作，並協助印製感謝狀，提供未來公開致贈表揚，提升企業形象曝光。最後，環境部環境管理署-海岸清理資訊平台更新最新雲林海岸認養地圖 <a href="https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/</a>，方便企業團體持續認養及查詢工作。</p>
<p>二、強化計畫橫向聯繫方式，讓成果共享(如資收、海污)</p>	<p>感謝委員寶貴意見，本計畫持續深化與其他海岸環保計畫之橫向聯繫與成果共享機制，包含協助辦理 114 年度地方政府海洋環境管理考核及 114 年度雲林縣海洋污染緊急應變暨中區水體聯防及毒性化學物質複合式演練兵棋推演，透過演練與考核合作機制，建立跨計畫間資訊共享、狀況通報、</p>

	即時應變的標準作業流程，提升海岸治理成效。
三、創新作法可以結合企業辦理 (如慈濟、佳聯、荒野保護協會、和泰汽車)	本縣 114 年 1 - 11 月共協助轄內各單位辦理 16 場次淨灘活動，清理海岸廢棄物約 2.4 公噸，其中資源垃圾 0.86 公噸、非資源垃圾 1.54 公噸，累計動員 1,062 人次。在計畫執行過程中，本計畫已主動協助 5 家企業團體參與，包含南都汽車、富邦集團、台塑企業、永緒環境科技及國際扶輪 3470 地區等，提供淨灘申請、現場資源整合與後端清運等一站式協助，擴大企業 ESG 參與並提升海岸維護效益

葉委員增智	
審查意見	意見答覆
一、有關海洋廢棄物之去化，如何加速其清理速度(農業處)，避免堆置時間過久。	感謝委員寶貴意見，持續強化六處海廢暫置場巡檢及通報。截至 114 年 5 月 5 日，農業處已將 5 處狀況不佳的海廢暫置場封閉進場，並積極向海保署申請相關預算(114 年新台幣 294.6 萬)，期加強清理效能。
二、其環保團體針對北港溪出海口廢棄物大量堆置，如何改善請說明。	針對去年北港溪出海口北側土地加強巡檢及列管。目前僅口湖鄉下湖口段 33-10 地號海岸廢棄物尚待水利處進行清除，透過計畫期間三次府級平臺海岸清潔維護工作小組會議決議，持續追蹤該地段清理進度。

張委員崇和	
審查意見	意見答覆
一、113 年淨灘成果表 2-6，欄位內有清理單位、海岸線名稱、清理垃圾總重(噸)及動員人力等各欄。建議若能獲得標案，明年在此部分能否加上認養(清理)海岸線之長度、年度內各清理幾次及清理之海岸面積等具體詳細資料。	感謝委員寶貴意見，已依建議於報告第二章第 2-9 頁表 2-3「114 年權管單位主動清理成果」中補充說明，各單位執行海岸清理之次數、投入人力、清理重量及長度等具體數據，強化海岸清潔成效之呈現。

張委員崇和	
審查意見	意見答覆
<p>二、第四章 4.1 源頭減量宣導活動部分，在預期效益方面，宜有更具體的評估作為。</p>	<p>將於源頭減量宣導活動，納入民眾/學生回饋單成果，記錄宣導活動對於生活習慣改變影響多元評估。</p>
<p>三、P4-12 七、112 年及 113 年雲林縣各監測點的海廢暫存量(推估)詞意宜再明確，暨(三)下崁與溪子崙的海廢物量上升推測原因部份，能夠提供前數年之統計數量?若能以月(季)作區分比對，再加未來之數據，方能較客觀之推估暨提出相對應之對策。</p>	<p>本計畫針對箔子寮及台西海岸段每年辦理四季 ICC 調查，彙整 110 年至 114 年第 1 至第 4 季共五年資料，累計撿拾海岸廢棄物 2,462 件。結果顯示，寶特瓶與塑膠瓶蓋為雲林及全國最具代表性的海岸廢棄物，連續五年皆進入全國前五大排行，顯示寶特瓶容器仍為主要來源。此外，本計畫進一步分析寶特瓶國別及生產年份，於台西及箔子寮共取得 257 個寶特瓶，其中 52% 因標籤缺失無法辨識國別；在可辨識的 124 件中，台灣製占 96.7%，顯示本區海岸廢棄物主要來源仍以國內丟棄為主；近三年（112 - 114 年）生產者占比高達 65.8%，反映近期仍存在民眾隨意棄置行為，建議未來將持續強化源頭減量、遊憩管理及強化熱點科技執法，以降低海廢生成。</p>

張委員崇和	
審查意見	意見答覆
四、建議書內 P4-22 三、執行方法 (一)文內之表 4.8 與 P4-20 暨 P4-23 表 4-9 相異，請修正。	已遵照委員意見修正。
五、P4-25、4.5 媒合公司攤位進行 海岸認養及簽訂契約項內， 於 P4-26 表 4.10 海岸認養說 明會活動議程，僅有兩項說 明及綜合討論，是否簽訂契 約儀式含在綜合討論項內？	本年度說明會已加入確認認養單 位之簽署儀式，提升企業團體參 與及使命感。
六、P4-28 表 4-11 內是否能加註 各公私單位認養之海岸面 積？	海岸認養面積部分由於海水潮線 異動，恐無一個確切清理面積。
七、P4-31 表 4-12 績效考核計畫 量化目標欄，是否註明是哪 個中央機關？方能知欄內的 依本署？宜明示機關銜名。	已遵照委員意見修正。
八、P4-26 認養單位每年僅清理 乙次以上，能否考量環境、氣 候變化因素，在酌予增加。	依據 113-116 年向海致敬-海岸清 潔維護計畫，其中權管單位至少 每月針對轄管海岸清理乙次；期 透過公私協力方式，提升清理頻 率。本年度認養企業團體已達 21 家，其認養率達成 100%，有效提 升清理頻率及效能。

張委員崇和	
審查意見	意見答覆
九、請就執行的工項內容，請多再費心思考本(113)年的創新亮點，有哪些值得考量與嘗試推動辦理的？又來(114)年可能面臨的困難挑戰為何？有無精進強化作法？	<p>本計畫年度亮點有二，說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 環境部海岸快篩調查：111年至114年間，雲林縣海廢推估量累計減少43.37%；其中六輕北側海岸減量達81.5%，為全縣最顯著改善區域。</li><li>2. 公私協力成效展現：目前本縣6.2公里海岸線認養率100%；廢漁網回收再利用率75%，係雲林縣政府推動循環經濟的具體成果。</li></ol> <p>透過海岸廢棄物快篩及ICC調查結果，發現生活遊憩行為廢棄物仍占海廢大宗，且透過寶特瓶的國別及生產年份調查，發現仍有一定比例為本土及近年生產之廢棄物：尤其台子村、三條崙海堤附近多岸邊釣點，容易有棄置生活遊憩廢棄物情形，可參考河川流域管制策略，建置海岸監視影像與辨識系統，加強管制及嚇阻效能。</p>

李委員澤民	
審查意見	意見答覆
一、每年媒合在地企業或民間團體認養海岸有幾家及認養河段公里數與估海岸線之比例。	今年媒合 21 家企業團體新增或延長認養本縣海岸，長度達 6.2 公里，實際認養海岸段比例已達 100%。
二、廢文蛤及廢牡蠣殼資源循環再利用之方式、種類、數量及比例。-P-2-5	近 4 年雲林縣廢文蛤及廢牡蠣殼約回收 6,680.904 公噸，短暫堆置於暫置場後，交由業者將其加熱研磨做成碳酸鈣，用於養殖池底土、平衡水質 pH 值等用途。
三、辦理海岸廢棄物監測，並以監測結果擬定減量策略，請說明歷年採行之減量策略。P-3-2	麥寮北堤因位處濁水溪出海口且海岸段突出，過往成為全國海廢堆置量最高的地區。透過計畫定期/不定期巡檢、通報及府級平台溝通，聯合轄內 12 家公部門及 21 家企業團體的協力治理，統計 111 年至 114 年間，雲林縣海廢推估量累計減少 43.37%；其中六輕北側海岸減量達 81.5%，為全縣最顯著改善區域。
四、請問有無建立雲林縣海岸之海廢地圖，以利企業或民間團體認養，以及辦理海岸淨灘地點之選定。	環境部環境管理署已有製作 Coastal Clean-Up 海岸淨灘認養系統，網頁中清晰標示本縣海岸認養地圖，提供企業團體可具體選擇認養地段。

李委員澤民	
審查意見	意見答覆
五、執行本計畫可能面臨之問題有哪些及解決對策。	目前本府農業處管轄 6 處漁港及海廢暫置區域清理頻率，因經費短絀較不穩定。持續協助農業處爭取海保署相關經費，並加強權管自籌海港、暫置場清理作業經費，期導向每月一次固定的穩定去化管理，以利提升轄管海岸(港)段的環境。

## 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫 期中委員意見回覆

李委員澤民	
審查意見	意見答覆
一、P3-55 各項工作執行成果不宜只列 1、2 年的資料，如能有歷年或較長時間，除利於成果之呈現，並可據以修正調整執行方式，如海岸定期巡檢通報 114 年較 113 年海廢量有顯著減少等。	針對委員建議增加較長期的成果呈現，本計畫已彙整歷年海岸巡檢與海廢量化資料，以展現治理成效與趨勢變化。依環境部海岸快篩四年統計顯示，雲林縣海岸自 111 至 114 年海廢推估量已下降 43.37% (由 101.04 公噸降至 57.22 公噸)，其中六輕北側下降幅度最為顯著，達 81.5%，五條港、下崙等測站亦呈現明顯減量趨勢，顯示本縣海廢治理已具長期成效。另依本縣實際清除量統計，截至 114 年 11 月 30 日止，共清除海岸廢棄物 941.468 公噸，較 113 年同期再下降約 20%，亦與海廢推估量減少的趨勢相符，充分反映近年巡檢通報、源頭管理及各項治理措施已逐步發揮效果。
二、P3-68，表 3-31 海岸廢棄物快篩，生活垃圾與休憩行為占比 114 年反較 113 年為高，垃圾量亦增加許多，這與源頭減量宣導成效似未一致，建議加以說明。	1. 針對委員關切 114 年海岸快篩中「生活垃圾與休憩行為」占比較 113 年略高之情形，本計畫進一步檢視 110 至 114 年各項生活垃圾相關品項之長期變化，可發現其整體占比呈現下降或持平趨勢：自 110 年「生活垃圾與休憩行

李委員澤民	
審查意見	意見答覆
	<p>為」占合計 100% 降至 114 年之 91.3%，並非連續上升。另，觀察「抽菸行為」相關的菸蒂占比則由 112 年的 17.59% 大幅下降至 114 年的 6.16%，反映 113 年起熄菸桶設置與環境清潔日宣導已具明顯成效。整體而言，114 年個別品項的波動屬年度組成結構差異，並不代表生活垃圾全面回升。</p> <p>2. 本計畫年度僅辦理 2 場次源頭減量宣導，場次有限，確實無法以宣導次數直接推論源頭減量成效；惟從更整體的量化指標觀察，雲林縣海岸自 111 至 114 年海廢推估量已下降 43.37%（由 101.04 公噸降至 57.22 公噸），顯示透過定期巡檢、強化通報、跨局處協作及政企共同清理等累積措施，已有效降低海岸廢棄物量並改善海岸環境品質。</p>
<p>三、P3-31，表 3-16，7 處髒亂熱點除編號 4 外，如能有改善前後照片對照則更佳。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，已將權管單位改善前後對比照片已整理於圖 3-16。</p>
<p>四、海岸垃圾部分來源為透過河川流向海岸，於河川設置攔截點可減少海岸垃圾，建議調查目前雲林設置幾點河川</p>	<p>感謝委員寶貴意見。水利處目前已於河川及大排設置 6 處河面攔除設施。本計畫於 114 年度亦觀測到台子海岸段垃圾快篩預估</p>

李委員澤民	
審查意見	意見答覆
<p>攔截點，並根據執行經驗，可否建議環保局幾處可新設之河川攔截點。</p>	<p>量有逐漸上升的情形，相關資訊已於第三次府級平台會議中提供水利處及相關單位參考，建議於牛挑灣溪上游攔除點優先納入後續設置評估，以加強陸源垃圾阻截效能。</p>
<p>五、五、P2-10，廢漁網回收再製成循環機能衣，其再利用與經濟效益建議加以分析整理，具回收價值其利益可分享於漁民，如提高漁網回收獎勵金，這也有助於廢漁網回收工作的推動。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，再利用全循環為環保局持續推動的概念，本計畫除持續統計文蛤殼暫置場回收再利用數據外，主動協助環保局掌握農業處對廢漁網回收工作的進度。</p>

張委員智華	
審查意見	意見答覆
<p>一、ICC 不僅是淨灘，更是 Data 收集、源頭追溯與公民科學，以下建議：                      (1)強化 ICC 的 Data 關聯性分析，將 ICC Data 與 Hot spot 交叉比對，分析 Hot spot 是否有特定性，以利研擬源頭減量策略。                      (2)只比較兩年看不出趨勢，建議由長期趨勢研判模式與變動原因，呈現「歷次巡檢等級分數的變化」，巡檢點數若有多處亦應分析不</p>	<p>感謝委員寶貴建議，有關 ICC 監測點，因近年配合環境管理署整體海岸代表性建議，調整兩次監測地點。本計畫已於期末報告，完成分析近 5 年自辦之歷年海岸廢棄物調查成果比較，請參考報告請參閱報告 P3-72 ~ P3-75 頁。                      。</p>

張委員智華	
審查意見	意見答覆
同特性巡檢點的時空變化。	
二、源頭減量的宣導對象，建議策略性決定題材及對象。	感謝委員寶貴建議。本計畫每年度皆依據海岸廢棄物監測結果及相關數據規劃 2 場次源頭減量宣導活動。如 112 年度因漁業廢棄物佔比較高，本計畫媒合台化公司、農業處及漁會向漁民宣導；另，近兩年因生活休憩垃圾比率提高，調整宣導對象為學校、社區宣導。針對主要垃圾來源類型，選定適切的宣導題材與對象，確保宣導內容具針對性與成效。
三、巡檢或 ICC 時，同步拍攝 UAV 影像的可行性？	感謝委員寶貴意見，本計畫本年度無接受到海污計畫要求提供 UAV 影像。但仍透過空拍機完成定期巡檢及民眾通報清理複查工作。
四、期末除了工作摘要及進度報告外，須強調「發現的問題」、「行動的檢討」與「方法的精進」。	感謝委員寶貴意見，遵照委員意見辦理。

蔡委員勇斌	
審查意見	意見答覆
一、P3-25，表 3-12、114 年各部會管轄海岸清理次數，請檢討分析是否有依據 P3-24 的頻率執行。	感謝委員寶貴意見，本縣海岸皆為第 2 類，清理頻率每月乙次，且依目前巡檢海岸廢棄物現況評估皆符合清理頻率每月至少 1 次。
二、P3-34，三、執行方法採用日本的方法，環管署今年海岸快篩計畫已經訂出適用台灣的方法，建議未來可考慮與環管署方法同步，以利比對與參考。	感謝委員寶貴意見，已同步環管署分級方式執行。
三、雲林縣轄內各海岸主責單位的巡檢人員，是否有受過相關教育訓練？	計畫人員依契約辦理職前教育訓練課程 4 小時，及每月 1 小時教育訓練，且本公司承接本計畫逾 4 年，計畫相關執行經驗豐碩，於巡檢過程中能夠做出準確判斷。
四、請分析通報時效性，是否因通報耗時，造成接到通報髒亂後到現場已經因為氣候潮汐產生了變化？	感謝委員寶貴意見，今年度接獲民眾通報共 20 筆，平均處理天數為 3.95 天，皆符合通報處理 7 日內清理原則，髒亂現況應尚未改變，且要求清理單位提供清理前後照片，以判斷是否完成改善。
五、海岸廢棄物監測作業人員是否有經過專業教育訓練？	感謝委員寶貴意見，本計畫人員執行海岸廢棄物監測作業時皆與本公司具備豐富執行經驗同事共同執行，且依 113 年度海岸環境清潔維護推廣及成效管理計畫輔導查核，雲林縣操作評分為滿分，表示本計畫人員具備足夠能力執行此項業務。

蔡委員勇斌	
審查意見	意見答覆
六、P3-67, 表 3-30、114 年上半年度寶特瓶監測結果, 建議可以與環管署今年監測結果比對一下, 據了解廢棄物來源國比例結果, 似乎與環管署監測結果差異頗大。	感謝委員的寶貴建議, 114 年度四季於台西及箔子寮共採集 257 個寶特瓶(數量與 ICC 調查不同, 係獨立採樣作業所致), 其中約 52% 樣本因標籤脫落而無法辨識國別, 此比例與環境管理署 113 年第 1 至第 3 季全國海岸廢棄物監測中「無法辨識」51.5% 的統計結果高度一致, 顯示寶特瓶在海上經日照曝曬與海水浸泡後, 標籤脫落為普遍現象。唯一較為明顯的差異在於可辨識樣本的國別組成, 本縣樣本中以台灣來源為主, 占 96.7%, 相較於環管署統計之 58.3% 為更高比例; 係因大陸(含香港)來源在本縣僅占 1%, 顯著低於全國平均。此差異推測與各地區的海漂距離、洋流方向及地理位置有關, 因而使本縣海岸廢棄物以本地棄置為主的現象更為明顯。
七、響應減廢政策, 建議附件資料置放雲端, 於報告書中提供 QR code 供參考, 無須再用光碟片。	感謝委員寶貴意見, 附件五巡查表單較多紙張消耗的部分, 已用 QR code 取代。檢附方式依契約辦理。

楊委員佳霖	
審查意見	意見答覆
一、P3-25，有關資料漏填的部分，表格內填寫為 0 有誤解情形，建議應另為其他表示方式。	感謝委員寶貴意見，已請權管單位聯繫平台客服將漏填資料填補完畢。
二、P3-52，五條港、金湖漁港暫置場預計撤除，是否有其他替代方案？	感謝委員寶貴意見。關於暫置場規劃部分，農業處目前規劃撤除五條港暫置場，並保留台子村暫置場以供漁民暫置農漁業廢棄物；其餘四處暫置場則將待農業處 114 年度廢棄物清理計畫完成廢棄物清理與維護作業，使得開放。

陳科長韋汝	
審查意見	意見答覆
一、建議環境部定期公布乾淨海岸段所管理單位是否給予榮譽等頒獎平台或獎勵措施。	感謝委員寶貴意見。本縣海岸段由經濟部水利署第五河川分署及財政部國有財產署中區分署管理之範圍最為廣泛，合計超過 73% 的管轄比例，也因此出現同一權管單位轄下不同海岸段呈現差異化評價的情形。例如五條港（五河署）於 114 年第 1 季被評為最乾淨海岸段，但台子測站卻於 114 年連續三季被評為最髒海岸段，使年度綜整評鑑難以僅以全國前十大乾淨及髒亂之成果全面反映各單位實際維護績效。 建議未來環保局可採用「年度清理頻率」、「通報與改善成效」等綜合

陳科長章汝	
審查意見	意見答覆
	量化指標進行更客觀的績效評比，並配合向海致敬中央考核機制之評定結果，對維護成效優良或積極改善之權管單位及有功人員予以公開表揚與敘獎，以建立正向激勵機制並提升整體海岸治理品質。
二、請補充說明如何與各企業合作、提升本縣淨灘成效，如媒合公所協助清運垃圾。	感謝委員寶貴意見。目前除主動協調公所辦理淨灘垃圾清運外，持續蒐集淨灘相關照片及認養成果，定期於環保局社群平台公布成果，展現認養行動的 ESG 效益。
三、請持續追蹤海廢髒亂點之各單位清理狀況。	感謝委員寶貴意見。本計畫目前於 7 處海岸髒亂點中，僅剩下湖口 33-10 段仍待清理；另對於今年度 20 件民眾通報案件，亦均已加強複查並持續追蹤後續改善情形，以確保問題點能即時處理並有效維護海岸環境品質。
四、請彙整本縣相關業務成效，並備註來源。	感謝委員寶貴意見，已彙整相關成果至期末報告。
五、請增加本縣成效宣導活動，如箔子寮清理前後對照圖等。	感謝委員寶貴意見，髒亂熱點改善前後對比照片已整理於圖 3-16、定期巡檢通報清理執行及成效。

業務科	
審查意見	意見答覆
一、P3-3，辦理源頭減量宣導說明會，第一場次參與人數：50 位，第二場次參與人數：51 位，請	感謝委員寶貴意見，兩場次源頭減量宣導活動簽到表如附件四。

業務科	
審查意見	意見答覆
檢附證明文件佐證。	
二、請檢附所有海岸定期巡檢與複查(每月執行臺西、金湖、三條崙、箔子寮、台子村及五條港等6處漁港和海廢暫置場至少2次)巡查紀錄表供參辦。	感謝委員寶貴意見,每月巡查紀錄如附件五。
三、P3-49...截至目前,共3處海岸段6級以上、2處第二類漁港髒亂堆積及5處海廢暫置場堆置情形通報權管單位,請提供處理情形巡查紀錄表。	感謝委員寶貴意見,每月巡查紀錄如附件五。
四、P3-53...,截至114年6月30日止,共執行5次民眾通報案件複查,皆於7天內清理完成,並於10天內複查,平均清理天數3天,請提供處理情形巡查紀錄表。	感謝委員寶貴意見,民眾通報案件複查紀錄如附件六。
五、P3-70,二、計畫目標訂定本縣海岸環境清潔認養辦法及獎勵機制,如表3-33,經查,P3-72表3-33為「雲林縣海岸環境清潔認養契約書」,請修正。	感謝委員寶貴意見,已修正完成。
六、爾後貴公司請於辦理各式活動(會議)兩周前提報規劃書,本局核備後始得辦理,並於活動結束2周內提送成果報告。	遵照委員意見辦理。

## 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫 期末委員意見回覆

張委員崇和審查意見	回覆辦理情形
一、本項「114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫」，依表 1-1、各項工作執行進度對照表觀之，平均總執行率已達百分之百。	感謝委員肯定。
二、日期及項目編目標號請訂正： 1. 中英文摘要～執行結束時間如(114/06/30) 2. P1-2.12 工作目標及內容的(二)、(三)等。	感謝委員指正，本計畫已將執行日期修正為 114/11/30；並將報告第一章 P1-2 頁之編號重新更正。
三、第二章計畫背景(二)地形變遷與侵蝕現象宜註明資料引用之來源出處。	感謝委員指正，已新增參考來源，參考報告 P2-1 頁。
四、表 2-3、114 年權管單位主動清理成果項內，雲林縣政府(農業處、台西鄉公所)而無麥寮四湖、口湖等 3 鄉參與清理?另外有無水利處參與之清理活動成果與次數?若有，請一併加入，若無，請簡要補充說明為妥。	沿海鄉公所及水利處主要配合中央權管單位執行清理任務，其成果已納入權屬機關統計，不另重複計列。
五、P2-14(三)殼貝類回收再利用，114 年與 113 年比較，回收率有下降之趨勢，請註明其原因何在?	過往殼貝類回收再利用管道多元，包含濁水溪鋪設抑制揚塵、製成飼料添加物及製成「海毛紗」環保布料等方式；近年文蛤殼的再利用，主要朝衣物材料、飼料、肥料方向為主，再利用量略微降低。

張委員崇和審查意見	回覆辦理情形
<p>六、P3-27 表 3-13、114 年各部會開口契約廠商預算及清理資料，與 P2-9 比較，其清理頻率與清理次數未相互吻合，請再訂正。</p>	<p>表 3-13、114 年各部會開口契約廠商預算及清理資料為各部會平均轄管海岸每月清理頻率；表 2-3 為各部會轄管海岸清理巡檢之總和。</p>
<p>七、P3-30 與 P3-31 表 3-14 和表 3-15 雲林縣內六處第二類漁港與海廢暫置場之漁港編號順序建議一致，以利對照。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，已修正。</p>
<p>八、全縣海岸認養率達 100%，共有認養單位 21 家，本計畫今年度新增 6 家企業簽約，並完成 5 家企業團體認養續約，績效良好。建議可將簽約書列於附件以供參考。</p>	<p>請委員參考附件七。</p>
<p>九、本報告建議事項蠻具體與務實，其中屬於府內農業處權管之漁業廢棄物暫置場整治部份，為永續推動穩定去化管道，建議經過府級平台協調、推動、監督，以提升管效，維護漁港環境清潔衛生。</p>	<p>感謝委員肯定。</p>
<p>十、雲林縣海岸認養率雖已達 100%，但為能集中經費與人力效率，提出「認養區域風險級距」制度，來調整清理頻率，是項頗佳的建議，期待未來可提升海岸清潔維護工作。</p>	<p>感謝委員肯定。</p>

宋委員浚評審查意見	回覆辦理情形
一、期末報告各項工作均已完成。未及納入報告初稿之資料，請於修正稿納入。	感謝委員寶貴意見，資料已按照最依進度更新。
二、建議各主要工作項目之執行章節之末段，能增加檢討說明。	感謝委員寶貴意見，除每段落小結外，已增加檢討說明。
三、年度海岸垃圾之監測調查成果顯示，主要以生活垃圾與遊憩行為最高，除加強民眾宣導外，有無改善措施提供環保局參考。	請委員參考報告第四章 4.2 節之一，針對髒亂點源頭管理策略及河川陸域垃圾攔除工作。
四、轄區府級平台年度 3 次會議，討論 4 個議題，3 個持續列管，似乎平台的協調效果未有很好的成效，有無改善的建議。	參考委員建議，未來府級平台環保局將持續扮演幕僚角色，檢討各單位清理頻率、髒亂熱點清除權責分工外，針對污染狀況請各單位提出因應辦法，具體追蹤辦理進度，提升清除效率。
五、對於年度巡查結果漁港髒亂達 6 級以上的 6 次地點之責任認定，是否已完全確定，請補充說明。另漁港單位有無改善對策？	漁港、海廢暫置場權責單位皆為縣府農業處漁業科；114 年農業處漁業科逕向海保署申請相關廢棄物清理開口契約，惟目前仍待完成發包執行工作。
六、台子漁港近 4 年海岸廢棄物增加 98.9% 部分，建議應初應初步分析原因、改善對策。	觀察台子測站 111 至 114 年間數據，確認廢棄物組成以養殖漁業廢棄物為主(佔比 60% 以上)。特別是 114 年第三季受特定氣候因素或養殖週期結束影響，導致發泡浮球大量堆積(佔 80%)，

宋委員浚評審查意見	回覆辦理情形
	造成此海岸段垃圾重量預估達 45.75 公噸，是造成該段海岸廢棄物增加 98.9%主因。建議農業主管單位可考慮浮具汰換補助及回收政策，逐年調降發泡浮球之使用率，並配合產季後漁港規劃集中回收機制，避免發泡浮球流入海洋。
七、漁港海廢暫置區之改善，建議請漁業單位，向中央申請補助改善。	感謝委員寶貴意見，持續請縣府農業處漁業管理單位，持續向上級主管機關爭取強化港區廢棄物暫置場清除及漁業廢棄物再利用相關補助經費。

李委員澤民審查意見	回覆辦理情形
<p>一、廢漁網、廢文蛤殼回收再利用除數量外，其再利用之經濟效益如能加以量化，以利循環再生經濟效益之呈現如廢文蛤殼回收加工做飼料添加物或鋪於河岸降低沙塵量等。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，自 111 年至 114 年雲林縣殼貝類去化 3,116.7 噸計算(每噸 2,000 元)計，相當於創造了 623.3 萬元清除處理費的節省效益。河川裸露地文蛤殼揚塵鋪設，經雲林縣 108 年實測鋪設前後可以抑制 60% 的揚塵逸散，且持續時間可以長達 6 個月以上。最後在高值化回收利用部分，將廢棄殼貝類轉作衣物纖維(碳酸鈣提煉)、飼料添加物，市場售價遠高於廢棄物處理費，並可提升在地加工業的產值與就業機會。</p>
<p>二、海岸認養率雖為 100%，但仍請將廢棄物較多的海岸列述，以利如有單位、團體申請認養，或淨灘辦理地點之選定。</p>	<p>針對本縣可認養海岸段且常年經環管署評定較髒亂之海岸如麥寮北堤、台西海岸線等，本(114)年度均加強企業優先認養，包含媒合國際扶輪 3470 地區、富邦人壽保險股份有限公司、台塑企業總管理處安衛環中心等企業團體均優先媒合至該處海岸段，強化清理頻率。</p>
<p>三、海岸廢棄物以寶特瓶占最多，主要來自陸源，建議於排水渠道設置攔除設施，請提出設置點位，以利協調水利單位辦理，經費部分盡可能向水利署或環境部爭取。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，水利處目前已於河川與大排設置 6 處河面攔除設施，114 年有效攔除 1,215 公噸人為垃圾、布袋蓮等廢棄物流入海洋。相關設置地點已協助轉達資訊供權責單位後續評估。</p>

李委員澤民審查意見	回覆辦理情形
<p>四、海廢暫置場除台子村外，其他 5 處因設施老舊或影響周遭景觀，已暫停使用，請檢討有無再保留之需要（箔子寮漁港除外），並爭取經費改善，避免造成髒亂點。</p>	<p>有關海廢暫置場的外觀環境髒亂及堆置量過多的問題，本計畫持續協助環保局督促農業處漁業科辦理清除及維護作業；另，目前了解針對五條港海廢暫置場使用率偏低情形，農業處有意思於 115 年停用並移除設施，建議後續持續追蹤辦理情形。</p>

陳委員韋汝審查意見	回覆辦理情形
<p>一、針對海廢組成分析，如何滾動式檢討宣導對象？包含新住民等，或與跨科室資收計畫合作。</p>	<p>感謝委員對海廢組成滾動檢討之寶貴建議，本計畫團隊已研擬海廢監測分析與精準宣導應用，補充至報告 4.2 節。</p>
<p>二、在海岸認養活動，如何規劃每月皆有淨灘活動？</p>	<p>感謝委員寶貴意見，本縣海岸適合淨灘的時間為每年的 3-9 月，10 至 2 月受東北季風及潮汐影響，考量民眾安全，不建議辦理大規模淨灘。建議未來可積極利用海廢監測數據、巡檢髒亂點評級等機制，將海岸線依污染程度分級，媒合民間企業與社團進行分區認養，透過錯開各單位活動時間，確保全縣海岸線 3-9 月皆有認養單位淨灘及關注海岸環境議題。</p>
<p>三、考核成績 115 年如何達成滿分？（簡報 P.34 與書面期末報告 P.3-87 不同）</p>	<p>感謝委員寶貴建議，已確定總分 4.5 上限，實際得分最高 4 分。</p>

陳委員韋汝審查意見	回覆辦理情形
四、P.3-79、 P.3-84，請確認海岸認養段數量僅 15 處，應為 16 處，請再確認。	感謝委員寶貴意見，已修正 16 處。

黃委員怡鳳審查意見	回覆辦理情形
一、P.3-1 環境部環境管理署名稱，請確認。	感謝委員寶貴意見，已修正至第三章 P3-1。
二、府級平臺工作小組 3 次會議各別出席率為何？	感謝委員寶貴意見，補充各單位出席率如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一場府級平台由秘書長主持，11 個權管單位出席，出席率 91.67%(口湖鄉未出席)。</li> <li>2. 第二場府級平台由張喬維局長主持，9 個權管單位出席，出席率 75%(口湖、四湖、麥寮鄉未出席)。</li> <li>3. 第三場次府級平台由秘書長主持，10 個權管單位出席，出席率 83.33%(第五河川分署、四湖鄉未出席)。</li> </ol>
三、P.3-37 表 3-19 之附表於 P.3-38，請注意排版。	感謝委員指正，已修正。
四、建請於第二章補充 5 處海廢暫置場停用時間。	經農業處回報 5 處海廢暫置場均於 114 年 5 月 5 日暫停進場，補充至期末報告 P2-5 頁。

黃委員怡鳳審查意見	回覆辦理情形
五、請補充每季公布認養單位之時間。	感謝委員指正，已補充至報告 P3-86 頁。
六、附件五之 11 月 18 日巡檢表無巡檢員簽章，請確認。	感謝委員指正，已補充。

許委員迪翔審查意見	回覆辦理情形
一、髒亂點部分，請提出相關預防作為，避免後續成為長期堆置熱點。	感謝委員寶貴意見，有關髒亂點的管理建議，請參考報告第四章 P4-5 頁。
二、海廢採樣結果顯示本縣海廢多為本地近期棄置，建議增加民眾宣導作業，降低垃圾隨意棄置影響海洋環境情形。	感謝委員寶貴意見，有關強化海岸廢棄物源頭減量活動，除計畫本身源頭減量宣導外，可以持續辦理海洋艦隊、潛海戰將等淨海聯盟的打撈活動外，也可結合貴局環境教育、源頭減量、資源回收等相關宣導計畫，強化海洋環境教育及海岸廢棄物收集。
三、109 年行政院推動向海致敬相關計畫年期為 109~112 年，今年已 115 年，中央是否有後續計畫推行，請了解相關資訊並更新。	感謝委員意見，109~112 年向海致敬計畫(第一期)取得顯著成效，海岸廢棄物清理量較 108 年減少約 6 成。行政院已於 112 年核定第二期計畫（113 年至 116 年）。第二期計畫將投入近 59 億元經費，持續要求各部門按照「定期清、立即清、緊急清」的原則維護海岸環境。

許委員迪翔審查意見	回覆辦理情形
<p>四、海廢對海洋生態及環境影響甚大，10 年前海龜吸管事件引發民眾關注，讓看不見的海洋垃圾問題以具體而殘酷的方式呈現在大眾面前，建請加強宣導及管制作為。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。</p>
<p>五、有關漁業廢棄物，建議與權管單位持續溝通，並建立穩定去化管道，減少漁民隨意棄置行為。</p>	<p>感謝委員寶貴意見。</p>

水質保護科審查意見	回覆辦理情形
<p>一、P.2-14 針對縣內文蛤殼回收再利用量，可見 114 年部分回收量及再利用量有減少之趨勢，可否補充說明或分析可能原因供參考？</p>	<p>感謝業務科寶貴意見，關於文蛤殼再利用量逐年遞減之現象，經分析係因去化管道發生結構性轉變；過去以濁水溪鋪設抑制揚塵之大規模去化方式減少，轉向衣物纖維、高值化飼料及肥料等精緻化開發。                      此外，本計畫觀察口湖鄉公所管轄之文蛤殼的再利用量有降低趨勢，建議可結合相關業務單位持續追蹤是否受前端分類影響或再利用誘因降低等因素導致。</p>
<p>二、本縣 6 處海廢暫置場現況多已滿載且缺乏管理，已有形成髒亂點之疑慮，除督促權管單位清理外，可否評估如由本局自行籌編預算管理大</p>	<p>感謝業務科寶貴意見，自本團隊 110 年承攬雲林縣向海致敬計畫以來，每年農業處漁業科編列清除經費約 80-260 萬元/年不等之開口契約，最多維持半年即用</p>

水質保護科審查意見	回覆辦理情形
<p>約每年須花費多少經費(含設置及專人管理)</p>	<p>罄，實難推估真實廢棄物暫置場清運垃圾所需經費，加上缺乏人員管理及周遭環境維護，導致海廢暫置場長期造成觀感不佳。</p> <p>本計畫嘗試以人力成本、環境維護、基礎設施改善及廢棄物清運進行概估，合計約 996 萬/年的海廢暫置場維運經費，計算方式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人力管理費用：6 處暫置場，每處 1 名(含勞健保、提撥)，年度總計約 <math>40,000 \times 12 \text{ 月} \times 6 \text{ 名} = 288 \text{ 萬元}</math>。</li> <li>2. 環境雜草維護：<math>20,000 \times 4 \text{ 季} \times 6 \text{ 處} = 48 \text{ 萬元}</math>。</li> <li>3. 基礎設施設置與改善(圍籬、監視器)：<math>100,000 \times 6 \text{ 處} = 60 \text{ 萬元}</math></li> <li>4. 廢棄物清運與處置，過往 260 萬最多支撐半年，故整年預估至少 <math>500 \text{ 萬元} \times 1.2 \text{ 倍安全係數} = 600 \text{ 萬元}</math>。</li> </ol>
<p>三、部分海岸廢棄物之來源應為釣客所丟棄，惟該族群非屬計畫內各項宣導或環境資訊等可觸及之對象，是否可提出建議協助局內改善此部分問題？</p>	<p>雲林海沿海地區漁港、水門及調節池是許多釣客熱愛的釣魚點；110 年雲林縣府盤點縣內最受歡迎釣點，向海保署申請辦理釣點優化，獲中央補助 1,300 多萬元，縣府自籌 300 多萬元，共計 1,600 多萬元，於台西調節池、</p>

水質保護科審查意見	回覆辦理情形
	<p>海堤外水門北側及口湖金湖臨海園、金湖漁港周圍設置友善釣魚平台。建議可以優先在這附近區域加強人力巡檢或安裝監視器等，針對污染海洋情形予以廢棄物清理法、水污法告發作業；漁港附近可引用依漁港法第二十一條規定，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰，透過各種源頭控管及提高罰鍰等機制，有效嚇阻釣客任意棄置情形。</p>

114 年度雲林縣向海致敬-海岸清潔維護計畫

海洋廢棄物源頭減量宣導活動簽到表

一、時間：114 年 05 月 12 日 (一) 09:00-11:00

二、地點：麥寮鄉多功能社會福利大樓

三、參加人員：社團法人雲林縣麥寮鄉老人會

1. 林潮河	2. 林麗璇	3. 許品真
4. 許慧玲	5. 郭白雲	6. 許蔡麗鳳
7. 林玉柏	8. 徐麗芬	9. 許素芬
10. 林君劍	11. 吳秀美	12. 林文彬
13. 林吳銘美	14. 劉彩雲	15. 許梨玲
16. 曾命英	17. 楊清爽	18. 許村田
19. 蔡金蘭	20. 林美枝	21. 許瑞田
22. 潘正中	23. 張宏玉	24. 許吻
25. 林清英	26. 李自喜	27. 蘇緒君
28. 黃蕙敏	29. 曾輝卿	30. 林淑芬

114 年度雲林縣向海致敬-海岸清潔維護計畫

海洋廢棄物源頭減量宣導活動簽到表

一、時間：114 年 05 月 12 日（一）09:00-11:00

二、地點：麥寮鄉多功能社會福利大樓

三、參加人員：社團法人雲林縣麥寮鄉老人會

31. 林勝吉	32. 葉龍敬	33. 許清文
34. 李胡輝	35. 張秀敏	36. 許正忠
37. 許立如	38. 吳月美	39. 李明田
40. 何金笑	41. 林榮彬	42. 黃富瑜
43. 楊俊哲	44. 黃彩秋	45. 李海峰
46. 吳春國	47. 許仁一	48. 吳蘭
49. 李金水	50. 張素秋	51. 曾招富
52.	53.	54.
55.	56.	57.
58.	59.	60.

114 年度雲林縣向海致敬-海岸清潔維護計畫  
 海洋廢棄物源頭減量宣導活動簽到表

- 一、時間：114 年 06 月 10 日 (二) 09:00-11:00
- 二、地點：台西鄉溪頂村 151-2 號(溪頂活動中心)
- 三、參加人員：台西樂齡學習中心成員

1. 陳映茹	2. 張香鳳	3. 謝尉琳
4. 林公田	5. 鄭麗霞	6. 林金蓮
7. 林來	8. 林金	9. 丁桂香
10. 賴燕招	11. 吳滿	12. 吳碧
13. 吳桃	14. 吳秋林	15. 丁阿細
16. 林秋元	17. Atofa	18. 林春仁
19. wiwin	20. 林海冰	21. 李三真
22. 蔡麗足	23. 鄭萬輝	24. 丁奕周
25. 蔡碧霞	26. Anita	27. 吳菊芬
28. 林蔡新	29. 朱家德	30. 王時政

114 年度雲林縣向海致敬-海岸清潔維護計畫  
海洋廢棄物源頭減量宣導活動簽到表

- 一、時間：114 年 06 月 10 日 (二) 09:00-11:00  
二、地點：台西鄉溪頂村 151-2 號(溪頂活動中心)  
三、參加人員：台西樂齡學習中心成員

31. 林廷恩	32. 林耀宗	33. 柯青麗
34. 呂清華	35. 黃美燕	36. 杜麗華
37. 曹春梅	38. 林淑瑛	39. 蔡連
40. 陳麗珠	41. 林水石	42. 蔡芳梅
43. 吳煒	44. 林欣禛	45. MENAH.K.
46. 王月珍	47. 林一帆	48. 丁謹
49. 林曉彤	50. 吳麗	51.
52.	53.	54.
55.	56.	57.
58.	59.	60.

## 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫 海岸定期巡檢巡查紀錄表

因海岸定期巡檢巡查紀錄表資料頁數較多，已將完整資料上傳至雲端，  
請透過下方 QR Code 掃描檢視。



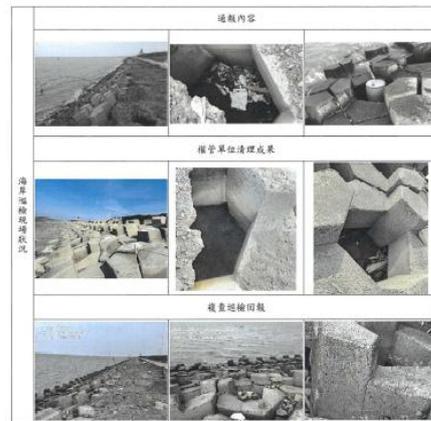
海岸定期巡檢巡查紀錄表

## 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表	
巡檢日期	114年_3_月_17_日
通報對象	海岸名稱 民眾通報(DR207430800007) 口湖鄉牛港港段 1423 地號
	座標 23.54609, 120.14056
通報管理單位 聯繫窗口	單位名稱 經濟部第五河川分署
	清運單位 經濟部第五河川分署
處理方式	<input type="checkbox"/> 通報管理單位 <input checked="" type="checkbox"/> 自行檢份
巡檢性質	<input type="checkbox"/> 每月巡檢 <input type="checkbox"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="checkbox"/> 複檢
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級
巡檢紀錄檢核表	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包 合計(kg) 0
	非資源回收 保麗龍、紙屑、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0
現場情形簡述: 垃圾多數布於石頭，清理後，殘留處已清除。	
巡檢員簽章	承辦員簽章  



海岸巡檢表	
巡檢日期	114年_3_月_17_日
通報對象	海岸名稱 民眾通報(DB2025030800008) 六輕北側
	座標 23.54609, 120.14056
通報管理單位 聯繫窗口	單位名稱 經濟部產業園區管理局
	清運單位 經濟部產業園區管理局
處理方式	<input type="checkbox"/> 通報管理單位 <input checked="" type="checkbox"/> 自行檢份
巡檢性質	<input type="checkbox"/> 每月巡檢 <input type="checkbox"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="checkbox"/> 複檢
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級
巡檢紀錄檢核表	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包 合計(kg) 0
	非資源回收 保麗龍、紙屑、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0
現場情形簡述: 何過多為清理後，通報處已清理。	
巡檢員簽章	承辦員簽章  

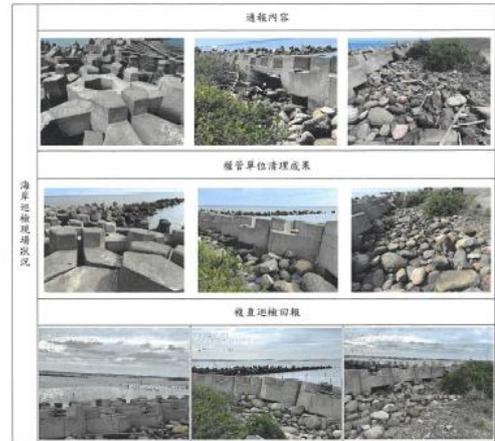


雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

**海岸巡檢表**

巡檢日期	114年_5_月_26_日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB2025051700001) 口湖鄉牛屎港段 1423 地號	
	座標	23.54699, 120.14056	
巡檢對象	單位名稱	經濟部第五河川分署	單位負責人 洪順德
	清運單位	經濟部第五河川分署	清運單位電話 03-2350320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢中垃圾檢量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包	合計(kg) 0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg) 0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg) 0
現場情形簡述: 垃圾易散佈於石圍，須逐塊開，通報處垃圾已清除。			
巡檢員簽章	林昱佐	承辦員簽章	



**海岸巡檢表**

巡檢日期	114年_5_月_26_日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB2025051700002) 麥寮鄉西北堤	
	座標	23.81918, 120.20092	
巡檢對象	單位名稱	經濟部產業園區管理局	單位負責人 蔡巧敏
	清運單位	經濟部產業園區管理局	清運單位電話 05-6811880#5614
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢中垃圾檢量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包	合計(kg) 0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg) 0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg) 0
現場情形簡述: 該地點於麥寮鄉西北堤，巡檢時為漲潮，通報垃圾已清除完成。			
巡檢員簽章	林昱佐	承辦員簽章	



雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表				
巡檢日期		114年6月27日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DD202506200001) 口湖鄉牛屎港段 1423 地號		
	座標	23.547699,120.140589		
巡檢對象	單位名稱	經濟部第五河川分署	單位負責人	洪耀德
	聯繫窗口	清運單位	清運單位電話	05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式: <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾			
海岸灘地等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級			
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵錫罐、鋁箔包	合計(kg)	0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg)	0
	其他	漁網、浮球、漂浪木	合計(kg)	0
現場情形簡述: 垃圾易散佈於石頭、潮流塊間，垃圾處垃圾已清除。				
巡檢員簽章	林昱偉	承辦員簽章		



海岸巡檢表				
巡檢日期		114年6月27日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DD2025071400010)		
	座標	23.573413,120.140730		
巡檢對象	單位名稱	經濟部第五河川分署	單位負責人	洪耀德
	聯繫窗口	清運單位	清運單位電話	05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式: <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾			
海岸灘地等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級			
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵錫罐、鋁箔包	合計(kg)	0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg)	0
	其他	漁網、浮球、漂浪木	合計(kg)	0
現場情形簡述: 垃圾易散佈於潮流塊間，垃圾處垃圾已清除。				
巡檢員簽章	林昱偉	承辦員簽章		



雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

**海岸巡檢表**

巡檢日期	114年8月8日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB32025080200001)	
	座標	23.547473,120.140531	
巡檢對象	權管單位	經濟部第五河川分署	單位負責人 洪順德
	聯繫窗口	清運單位 經濟部第五河川分署	清運單位電話 05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢		處理方式 <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐頭、鋁箔包	合計(kg) 0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg) 0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg) 0
現場情形簡述: 垃圾多數布於消波塊間，通報處垃圾已清除。			
巡檢員簽章	林聖倫	承辦員簽章	林聖倫



**海岸巡檢表**

巡檢日期	114年8月8日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB32025080200002)	
	座標	23.572897,120.141167	
巡檢對象	權管單位	經濟部第五河川分署	單位負責人 洪順德
	聯繫窗口	清運單位 經濟部第五河川分署	清運單位電話 05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢		處理方式 <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐頭、鋁箔包	合計(kg) 0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg) 0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg) 0
現場情形簡述: 垃圾多數布於石頭、消波塊間，通報處垃圾已清除。			
巡檢員簽章	林聖倫	承辦員簽章	林聖倫



雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表				
巡檢日期		114年8月8日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DH2025080200003)		
	座標	23.663707,120.153713		
巡檢對象	單位名稱	經濟部第五河川分署	單位負責人	洪順德
	聯繫窗口	清運單位	清運單位電話	03-2330320
巡檢性質		<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式: <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級		<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包	合計(kg)	0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、封筒、口罩	合計(kg)	0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg)	0
現場情形簡述: 垃圾量散佈於石塊間，通報處垃圾已清除。				
巡檢員簽章	林昱佐	承辦員簽章	[簽章]	



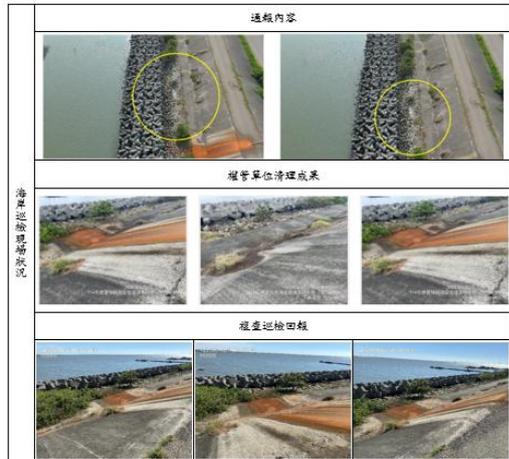
海岸巡檢表				
巡檢日期		114年8月8日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DH2025080200004)		
	座標	23.819442,120.201486		
巡檢對象	單位名稱	經濟部產業園區管理局	單位負責人	吳巧敏
	聯繫窗口	清運單位	清運單位電話	05-6811889#5614
巡檢性質		<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式: <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級		<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包	合計(kg)	0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、封筒、口罩	合計(kg)	0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg)	0
現場情形簡述: 垃圾量散佈於沙灘、溝渠間，通報處垃圾已清除。				
巡檢員簽章	林昱佐	承辦員簽章	[簽章]	



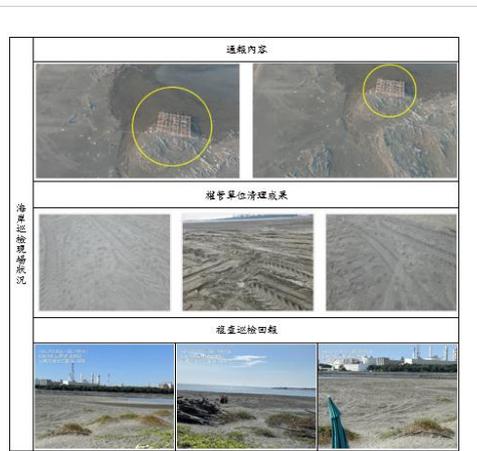
雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表	
巡檢日期	114年9月4日
海岸資料	海岸名稱 民眾通報(DB2025082700001)
	座標 23.598102,120.143163
巡檢對象	單位名稱 經濟部水利署第五河川分署 單位負責人 洪順德
	清運單位 經濟部水利署第五河川分署 清運單位電話 05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行撿拾
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級
巡檢垃圾檢拾量	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵鋁罐、鋁箔包 合計(kg) 0
	非資源回收 保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0
現場情形簡述: 通報內容為大量柯架散佈於礁石上，複查時柯架皆已清除完成。	
巡檢員 簽章	林昱佐 承辦員 簽章 邱寶玉 邱



海岸巡檢表	
巡檢日期	114年9月4日
海岸資料	海岸名稱 民眾通報(DB2025082700002)
	座標
巡檢對象	單位名稱 雲林縣政府水利處 單位負責人 唐勝宇
	清運單位 雲林縣政府水利處 清運單位電話 05-5522281
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input type="radio"/> 通報權管單位 <input checked="" type="radio"/> 自行撿拾
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級
巡檢垃圾檢拾量	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵鋁罐、鋁箔包 合計(kg) 0
	非資源回收 保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0
現場情形簡述: 通報內容為廢棄柯架散佈於沙灘上，複查時沙灘上柯架皆已清除完成。	
巡檢員 簽章	林昱佐 承辦員 簽章 邱寶玉 邱



雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表						
巡檢日期		114年10月13日				
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB2025093000003)				
	座標	23.819442,120.201486				
巡檢對象	單位名稱	經濟部產業園區管理局	單位負責人	吳巧欣		
	聯繫窗口	經濟部產業園區管理局	清運單位	清運單位電話	05-6811880#5614	
巡檢性質		<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢		處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報權管單位 <input type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級 <input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級						
三級垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵鋁罐、鋁箔包			合計(kg)	0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩			合計(kg)	0
	其他	漁網、浮球、漂流木			合計(kg)	0
現場情形簡述: 海漂垃圾多數布於沙灘、消波塊間，通報處垃圾已清除。						
巡檢員簽章				承辦員簽章 		



海岸巡檢表						
巡檢日期		114年10月13日				
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB2025100100005)				
	座標	23.598577777777777,120.14126666666667				
巡檢對象	單位名稱	經濟部水利署第五河川分署	單位負責人	洪順德		
	聯繫窗口	經濟部水利署第五河川分署	清運單位	清運單位電話	05-2550320	
巡檢性質		<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢		處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報權管單位 <input type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級 <input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級						
三級垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵鋁罐、鋁箔包			合計(kg)	0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩			合計(kg)	0
	其他	漁網、浮球、漂流木			合計(kg)	0
現場情形簡述: 通報內容為漁業浮具散佈於礁石上，複查時皆已清除完成。						
巡檢員簽章				承辦員簽章 		



雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表	
巡檢日期	114年10月23日
海岸資料	海岸名稱 民眾通報(DB2025101500003)
	座標 23.546025, 120.1408527777778
巡檢對象	單位名稱 經濟部水利署第五河川分署 單位負責人 洪順德
	清運單位 經濟部水利署第五河川分署 清運單位電話 05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報權管單位 <input type="radio"/> 自行撿拾
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級
巡檢垃圾檢拾量	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包 合計(kg) 0
	非資源回收 保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0
現場情形簡述: 通報內容為漁業浮具散佈於消波塊上，複查時皆已清除完成。	
巡檢員 簽章	承辦員 簽章



海岸巡檢表	
巡檢日期	114年11月4日
海岸資料	海岸名稱 民眾通報(DB2025102300007)
	座標 23.581370563747623, 120.14073610171472
巡檢對象	單位名稱 經濟部水利署第五河川分署 單位負責人 洪順德
	清運單位 經濟部水利署第五河川分署 清運單位電話 05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報權管單位 <input type="radio"/> 自行撿拾
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級
巡檢垃圾檢拾量	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包 合計(kg) 0
	非資源回收 保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0
現場情形簡述: 通報內容為漁業浮具、漂流木及寶特瓶等海漂垃圾散佈於海岸，複查時皆已清除完成。	
巡檢員 簽章	承辦員 簽章

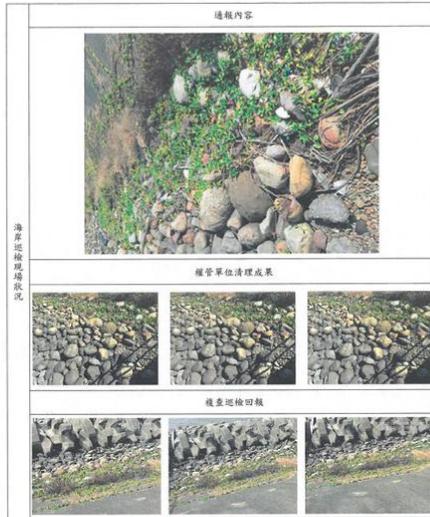


雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

**海岸巡檢表**

巡檢日期	114年11月4日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB2025102300009)	
	座標	23.563732, 120.141896	
巡檢對象	經管單位 聯繫窗口	單位名稱 經濟部水利署第五河川分署	單位負責人 洪順德
	清運單位	經濟部水利署第五河川分署	清運單位電話 05-2550320
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報經管單位 <input type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包	合計(kg) 0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg) 0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg) 0
現場情形簡述: 通報內容為海岸堆積保麗龍，複查時已清除完成。			
巡檢員 簽章		承辦員 簽章	



**海岸巡檢表**

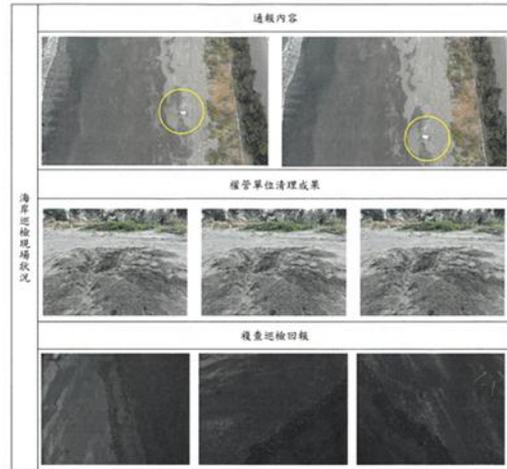
巡檢日期	114年11月4日		
海岸資料	海岸名稱	民眾通報(DB2025102300008)	
	座標	23.562251, 120.138888	
巡檢對象	經管單位 聯繫窗口	單位名稱 經濟部水利署第五河川分署 雲林縣農會處	單位負責人 廖俞亭
	清運單位	經濟部水利署第五河川分署	清運單位電話 05-2550320 05-5522533
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報經管單位 <input type="radio"/> 自行檢拾		
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級		
巡檢垃圾檢拾量	資源回收	寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐、鋁箔包	合計(kg) 0
	非資源回收	保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩	合計(kg) 0
	其他	漁網、浮球、漂流木	合計(kg) 0
現場情形簡述: 通報內容為清流坑中堆積漁業浮具，複查時已清除完成。			
巡檢員 簽章		承辦員 簽章	



雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫  
 期末報告(定稿)

附件六 民眾通報案件複查紀錄表

海岸巡檢表									
巡檢日期	114年11月18日								
海岸資料	海岸名稱 民眾通報(DB2025110500002)								
	座標 23.71234, 120.120.16985								
巡檢對象	<table border="1"> <tr> <td>單位名稱</td> <td>經濟部水利署第五河川分署</td> <td>單位負責人</td> <td>洪順德</td> </tr> <tr> <td>清運單位</td> <td>經濟部水利署第五河川分署</td> <td>清運單位電話</td> <td>05-2550320</td> </tr> </table>	單位名稱	經濟部水利署第五河川分署	單位負責人	洪順德	清運單位	經濟部水利署第五河川分署	清運單位電話	05-2550320
	單位名稱	經濟部水利署第五河川分署	單位負責人	洪順德					
清運單位	經濟部水利署第五河川分署	清運單位電話	05-2550320						
巡檢性質	<input type="radio"/> 每月巡檢 <input type="radio"/> 不定期巡檢 <input checked="" type="radio"/> 複檢 處理方式 <input checked="" type="radio"/> 通報管理單位 <input type="radio"/> 自行檢拾								
海岸髒亂等級	<input checked="" type="radio"/> 1級 <input type="radio"/> 2級 <input type="radio"/> 3級 <input type="radio"/> 4級 <input type="radio"/> 5級 <input type="radio"/> 6級 <input type="radio"/> 7級 <input type="radio"/> 8級 <input type="radio"/> 9級 <input type="radio"/> 10級								
巡檢垃圾檢拾量	資源回收 寶特瓶、塑膠瓶、紙容器、玻璃瓶、鐵罐頭、紙箔包 合計(kg) 0								
	非資源回收 保麗龍、菸蒂、釣魚用具、塑膠袋、牙刷、針筒、口罩 合計(kg) 0								
	其他 漁網、浮球、漂流木 合計(kg) 0								
現場情形簡述: 通報內容為塑膠製品位於沙灘上，複查時皆已清除完成。									
巡檢員 簽章	林宏昇 承辦員 簽章 張宇仁								



## 雲林縣 114 年度向海致敬海岸清潔維護計畫 114 年度簽訂海岸認養契約書

1. 國際扶輪 3470 地區
2. 永續環境科技有限公司
3. 達德能源股份有限公司
4. 社團法人雲林縣四湖鄉沙崙湖文史關懷協會
5. 建大工業股份有限公司(雲林廠)
6. 長春集團麥寮廠
7. 大連化學工業股份有限公司麥寮廠
8. 長春人造樹脂廠股份有限公司麥寮廠
9. 巧新科技工業股份有限公司
10. 貴美塗料工業有限公司
11. 南亞塑膠工業股份有限公司
12. 媳婦兒有限公司
13. 福懋科技股份有限公司
14. 富邦人壽保險股份有限公司
15. 聚隆纖維股份有限公司
16. 福祿壽國際酒品股份有限公司

## 1. 國際扶輪 3470 地區

**雲林縣海岸環境清潔認養契約書**

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
**虎尾扶輪社** (以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、認養期間：自 114 年 9 月 1 日至 115 年 8 月 31 日。
- 二、認養地點：雲林縣 **台西** 地段海岸，合計認養海岸長度 1.7 公里。
- 三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、本契約書一式二份，雙方各執一份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

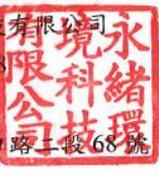
乙方：  
認養團體名稱：**虎尾扶輪社**  
認養團體登記證號：**府社救=字第 1120070450 号**  
代表人/負責人：**羅久雅**  
聯絡地址：**雲林縣虎尾鎮清雲路 507 号**  
聯絡電話：**0934154505**  
傳真電話：

中華民國 114 年 09 月 04 日

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣政府環境保護局，洽詢電話：(05)5361438。

## 2. 永續環境科技有限公司

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸 (以下簡稱乙方) 事宜	
其約定事項如次：	
一、 認養期間：自 114 年 09 月 01 日至 115 年 08 月 31 日。	
二、 認養地點：雲林縣 台西鄉台西海岸線-8 地段海岸，合計認養海岸長度 0.2 公里。	
三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://ecdf.ez.ncc.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecdf.ez.ncc.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。	
四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。	
五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。	
六、 本契約書一式二份，雙方各執一份為憑。	
甲方：雲林縣環境保護局 代表人：局長 張喬維	
乙方：永續環境科技有限公司 認養團體名稱：永續環境科技有限公司 認養團體登記證號：93594908 代表人/負責人：陳詩介 聯絡地址：台中市西屯區漢口路一段68號 聯絡電話：0932555306 傳真電話：	 
中華民國 114 年 09 月 01 日	

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣政府環境保護局，洽詢電話：(05)5361438。

### 3. 達德能源股份有限公司

**雲林縣海岸環境清潔認養契約書**

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
(以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、 認養期間：自 114 年 11 月 1 日至 115 年 10 月 31 日。
- 二、 認養地點：雲林縣 三條崙 地段海岸，合計認養海岸長度 0.7 公里。
- 三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife2.moe.gov.tw/BeachCleanup/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、 本契約書一式三份，雙方各執二份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張為維

乙方：  
認養團體名稱：達德能源股份有限公司  
認養團體登記證號：25104538  
代表人/負責人：曾葳葳  
聯絡地址：台北市松山區光復北路 11 巷 35 號 3 樓  
聯絡電話：(02)2395-4886  
傳真電話：(02)2395-1580

中華民國 114 年 11 月 / 日

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣政府環境保護局，洽詢電話：(05)5361438。

#### 4. 社團法人雲林縣四湖鄉沙崙湖文史關懷協會

**雲林縣海岸環境清潔認養契約書**

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護  
社團法人雲林縣四湖鄉沙崙湖文史關懷協會 認養海岸事宜  
(以下簡稱乙方)

其約定事項如次：

一、認養期間：自114年1月1日至114年12月31日。

二、認養地點：雲林縣三條崙海水浴場地段海岸，合計認養海岸  
長度0.2公里。

三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife.gov.tw/Beach/learn>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。

四、乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。

五、本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。

六、本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
局代表人：局長 張喬維

乙方：  
認養團體名稱：社團法人雲林縣四湖鄉沙崙湖文史關懷協會  
認養團體登記證號：府社教字第0960604377號  
代表人/負責人：理事長吳雙喜  
聯絡地址：雲林縣四湖鄉崙北村中山路50巷17號  
聯絡電話：05-7721099、0978-151587  
傳真電話：05-7721881

中華民國 114 年 1 月 1 日

#### 備註

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣環境保護局，洽詢電話(05)5361438。

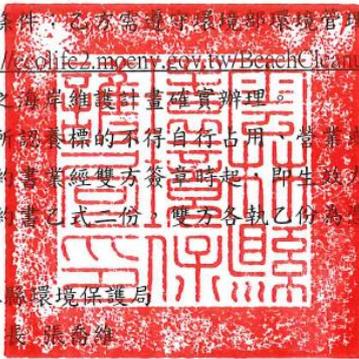
## 5. 建大工業股份有限公司(雲林廠)

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方)	經雙方同意由乙方維護認養海岸
建大工業股份有限公司(以下簡稱 乙方)	事宜
其約定事項如次：	
一、 認養期間：自 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日。	
二、 認養地點：雲林縣四湖鄉三條崙地段海岸，合計認養海岸長度 0.7 公里。	
三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。	
四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。	
五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。	
六、 本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。	
甲方：雲林縣環境保護局 代表人：局長 張喬維	
乙方： 認養團體名稱：建大工業股份有限公司 認養團體登記證號：59619900 代表人/負責人：楊啟仁 聯絡地址：雲林縣莿桐鄉延平路 50 號 聯絡電話：05-5845271#203 傳真電話：05-5849325	
中華民國 114 年 1 月 23 日	

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣政府環境保護局，洽詢電話：(05)5361438 林小姐。

## 6. 長春集團麥寮廠

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方)	經雙方同意由乙方維護認養海岸
長春石油化學股份有限公司(以下簡稱乙方)	事宜
其約定事項如次：	
一、認養期間：自 114 年 09 月 01 日至 115 年 09 月 01 日。	
二、認養地點：雲林縣四湖鄉林厝寮海岸線-1-1、2 地段海岸，合計認養海岸長度 0.8 公里。	
三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://ecplife2.moe.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecplife2.moe.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。	
四、乙方所認養標的不得自行占用，營業或有違反法令之情事。	
五、本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。	
六、本契約書一式二份，雙方各執一份為憑。	
甲方：雲林縣環境保護局	
代表人：局長 張高維	
乙方：	
認養團體名稱：長春石油化學股份有限公司麥寮廠	
認養團體登記證號：11384806	
代表人/負責人：黃健忠	
聯絡地址：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 26 號	
聯絡電話：05-6812790 轉 201	
傳真電話：05-6812789	
中華民國 114 年 08 月 28 日	

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣環境保護局，洽詢電話(05)5361438。

## 7. 大連化學工業股份有限公司麥寮廠

**雲林縣海岸環境清潔認養契約書**

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方)  
大連化學工業股份有限公司(以下  
簡稱乙方)

經雙方同意由乙方維護認養海岸  
事宜

其約定事項如次：

- 一、 認養期間：自 114 年 09 月 01 日至 115 年 09 月 01 日。
- 二、 認養地點：雲林縣四湖鄉林厝寮海岸線-1-1、2 地段海岸，合計認養海岸長度 0.8 公里。
- 三、 認養條件：乙方需遵守環保局環境管理署  
(<https://ecolife.taichung.gov.tw/BeachCleanUp/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、 本契約書一式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

乙方：  
認養團體名稱：大連化學工業股份有限公司 麥寮廠  
認養團體登記證號：12233428  
代表人/負責人：黃健忠  
聯絡地址：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 25 號  
聯絡電話：05-6812790 轉 201  
傳真電話：05-6812789

中華民國 114 年 08 月 28 日

備註：

1. 認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
2. 本表填寫完成後，請寄送至雲林縣環境保護局，洽詢電話(05)5361438。

## 8. 長春人造樹脂廠股份有限公司麥寮廠

**雲林縣海岸環境清潔認養契約書**

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
長春人造樹脂廠股份有限公司(以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、認養期間：自 114 年 09 月 01 日至 115 年 09 月 01 日。
- 二、認養地點：雲林縣四湖鄉林厝寮海岸線-1-1、2 地段海岸，合計認養海岸長度 0.8 公里。
- 三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、本契約書一式二份，雙方各執一份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張壽維

乙方：  
認養團體名稱：長春人造樹脂廠股份有限公司麥寮廠  
認養團體登記證號：11384708  
代表人/負責人：黃健忠  
聯絡地址：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 27 號  
聯絡電話：05-6812790 轉 201  
傳真電話：05-6812789

中華民國 114 年 08 月 28 日

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣環境保護局，洽詢電話(05)5361438。

## 9. 巧新科技工業股份有限公司

### 認養契約書

#### 雲林縣海岸環境清潔認養契約書

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
巧新科技工業股份有限公司(以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、認養期間：自 114 年 9 月 1 日 至 115 年 8 月 31 日
- 二、認養地點：雲林縣四湖鄉林厝寮海岸線-2-1，合計認養海岸長度 0.5 公里。
- 三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife2.moeny.gov.tw/BeachCleanup/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、本契約書業經雙方簽章時起，即出效力。
- 六、本契約書一式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

乙方：  
認養團體名稱：巧新科技工業股份有限公司  
認養團體登記證號：84980915  
代表人/負責人：黃聰榮  
聯絡地址：雲林縣斗六市雲科路三段 80 號  
聯絡電話：05-5512288  
傳真電話：05-5514567

中華民國 1 1 4 年 8 月 2 0 日

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。

## 10. 貴美塗料工業有限公司

### 認養契約書

#### 雲林縣海岸環境清潔認養契約書

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
貴美塗料工業有限公司(以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、認養期間：自 114 年 9 月 1 日 至 115 年 8 月 31 日
- 二、認養地點：雲林縣四湖鄉林厝寮海岸線-2-1，合計認養海岸長度 0.5 公里。
- 三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife2.moeenv.gov.tw/BeachCleanup/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

乙方：  
認養團體名稱： 貴美塗料工業有限公司  
認養團體登記證號： 27120801  
代表人/負責人： 李美惠  
聯絡地址： 雲林縣斗六市雲科路三段 102 號  
聯絡電話： 05-5513889  
傳真電話： 05-5512728

中華民國 1 1 4 年 8 月 2 0 日

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。

## 11. 南亞塑膠工業股份有限公司

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方)	經雙方同意由乙方維護
南亞塑膠工業股份有限公司(以下簡稱乙方)	認養海岸事宜
其約定事項如次：	
一、 認養期間：自 114 年 9 月 15 日至 115 年 8 月 15 日。	
二、 認養地點：雲林縣箔子寮海岸線-1 地段海岸，合計認養海岸長度 公里。	
三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://ecolife2.moe.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecolife2.moe.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。	
四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。	
五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。	
六、 本契約書一式二份，雙方各執乙份為憑。	
甲方：雲林縣環境保護局	
代表人：局長 張喬維	
乙方：南亞塑膠工業股份有限公司	
認養團體名稱：南亞塑膠工業股份有限公司	
認養團體登記證號：75370905	
代表人/負責人：吳嘉昭	
聯絡地址：高雄市仁武區水管路 101 號	
聯絡電話：886-2-2712-2211	
傳真電話：886-2-2717-8533	
中華民國 114 年 9 月 19 日	

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣政府環境保護局，洽詢電話：(05)5361438。

## 12.媳婦兒有限公司

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸 媳婦兒有限公司(以下簡稱乙方) 事宜	
其約定事項如次	
一、認養期間：	自 114 年 09 月 01 日至 115 年 09 月 01 日。
二、認養地點：	雲林縣箔子寮海岸線-1 地段海岸、雲林縣箔子寮海岸線-2，合計 認養海岸長度 1.1 公里。
三、認養條件：	乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://eco.life2.moe.gov.tw/BeachCleanup/">https://eco.life2.moe.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。
四、	乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
五、	本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
六、	本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。
甲方：	雲林縣環境保護局
代表人：	局長 張喬維
乙方：	媳婦兒有限公司
認養團體名稱：	媳婦兒有限公司
認養團體登記證號：	85039456
代表人/負責人：	吳佩儒
聯絡地址：	雲林縣西螺鎮振安路 80 號
聯絡電話：	05-587-7790
傳真電話：	無
中華民國 114 年 10 月 09 日	

備註：

- 1.認養時間以一年以上為原則，認養單位得於認養期間屆滿前三個月提出展延申請，本局得視該單位清理維護成果辦理展延作業。
- 2.本表填寫完成後，請寄送至雲林縣政府環境保護局，洽詢電話：(05)5361438。

### 13. 福懋科技股份有限公司

**雲林縣海岸環境清潔認養契約書**

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
福懋科技股份有限公司(以下簡稱乙方) 事宜

其約定事項如次：

- 一、 認養期間：自 114 年 12 月 1 日至 115 年 11 月 30 日。
- 二、 認養地點：雲林縣箔子寮海岸線-3 序號 2，合計認養海岸長度  
0.1 公里。
- 三、 認養條件：乙方需遵守行政院環境部(www.epa.gov.tw)訂定之海岸  
維護計畫切實辦理。
- 四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。
- 五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、 本契約書一式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

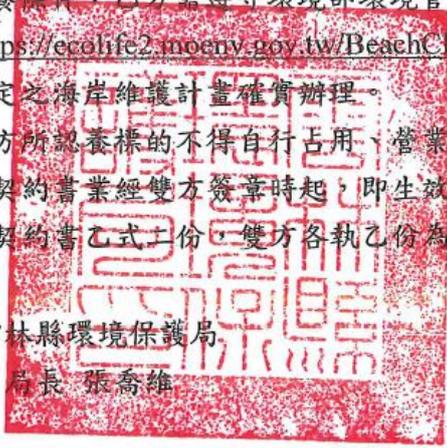
乙方：  
認養團體名稱：福懋科技股份有限公司  
認養團體登記證號：23826736  
代表人/負責人：總經理 張憲正  
聯絡地址：斗六市河南街 329 號  
聯絡電話：05-5574888 # 8813  
傳真電話：05-5574233

中華民國 114 年 11 月 25 日

## 14. 富邦人壽保險股份有限公司

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局	(以下簡稱甲方)
富邦人壽保險股份有限公司	(以下簡稱乙方)
經雙方同意由乙方維護認養海岸事宜	
其約定事項如次：	
一、 認養期間：自 114 年 3 月 1 日至 115 年 2 月 28 日。	
二、 認養地點：雲林縣麥寮鄉海灘地段海岸，合計認養海岸長度 0.9 公里。	
三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。	
四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。	
五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。 (期間：114 年 3 月 1 日至 115 年 2 月 28 日。)	
六、 本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。	
甲方：雲林縣環境保護局	
代表人：局長 張喬維	
乙方：	
認養團體名稱：富邦人壽保險股份有限公司	
認養團體登記證號：27935073	
簽約代表人：陳世岳 總經理	
聯絡地址：臺北市信義區廣居里松高路 77 號 8 樓	
聯絡電話：02-8771-6699 分機 33567 (聯絡人：何德俊)	
中華民國	114 年 3 月 24 日

## 15. 聚隆纖維股份有限公司

雲林縣海岸環境清潔認養契約書	
雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸 (以下簡稱乙方) 事宜	
其約定事項如次：	
一、 認養期間：自 114 年 09 月 01 日至 115 年 08 月 31 日。	
二、 認養地點：雲林縣 麥寮 地段海岸，合計認養海岸長度 0.4 公里。	
三、 認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署 ( <a href="https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/">https://ecolife2.moenv.gov.tw/BeachCleanup/</a> ) 訂定之海岸維護計畫確實辦理。	
四、 乙方所認養標的不得自行占用、營業或有違反法令之情事。	
五、 本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。	
六、 本契約書一式二份，雙方各執一份為憑。	
甲方：雲林縣環境保護局 代表人：局長 張喬維	 
乙方： 認養團體名稱：聚隆纖維股份有限公司 認養團體登記證號：22976047 代表人/負責人：周文東 聯絡地址：彰化縣埔鹽鄉永樂村番金路94號 聯絡電話：(04)8652321 傳真電話：(04)8654003	 
中華民國            年            月            日	

## 16. 福祿壽國際酒品股份有限公司

認養契約書

### 雲林縣海岸環境清潔認養契約書

雲林縣環境保護局(以下簡稱甲方) 經雙方同意由乙方維護認養海岸  
福祿壽國際酒品 (以下簡稱乙方) 事宜  
股份有限公司  
其約定事項如次：

- 一、認養期間：自114年9月2日至115年8月31日。
- 二、認養地點：雲林縣 序號:1三條崙地段海岸，合計認養海岸長度  
海岸線0.5公里
- 三、認養條件：乙方需遵守環境部環境管理署  
(<https://ecolife2.moe.gov.tw/BeachCleanup/>)  
訂定之海岸維護計畫確實辦理。
- 四、乙方所認養標的不得自行出租、營業或有違反法令之情事。
- 五、本契約書業經雙方簽章時起，即生效力。
- 六、本契約書乙式二份，雙方各執乙份為憑。

甲方：雲林縣環境保護局  
代表人：局長 張喬維

乙方：福祿壽國際酒品股份有限公司  
認養團體名稱：福祿壽國際酒品股份有限公司  
認養團體登記證號：99-653549  
代表人/負責人：張耕維  
聯絡地址：646005雲林縣古坑鄉中山路11號  
聯絡電話：05-5823-106  
傳真電話：05-5828-382

中華民國 114 年 07 月 01 日