

「外埔海堤環境營造改善工程」 生態檢核及民眾參與

地方說明會會議紀錄

- 壹、時間：108年11月22日（星期五）上午10時00分
- 貳、地點：苗栗縣後龍鎮公所3樓會議室
- 參、主持人：溫課長 展華 紀錄：吳毓華
- 肆、出席單位及人員：（詳如簽名冊）
- 伍、主席致詞：略
- 陸、報告事項：略
- 柒、討論事項：略
- 捌、出席人員意見：

一、里長

- 1.石滬區至堤防段是否能設置給搬運車通行的道路，但是否會影響海岸生態或容易損壞？
- 2.觀測亭的設計是否能使用馬賽克塑造意象(石滬沿革...等)，如需要相關資料許里長可以提供。

二、鎮長

- 1.現有景觀平台改善，加入馬賽克歷史元素來設計。
- 2.海堤最北邊的斷面，如何進行收尾？
- 3.拋石堤里長有建議在平台可以擺大理石材刻字，涼亭旁邊設置使用石材刻字看板。

三、秀水里長

- 1.秀水水防道路排水溝積水問題，積水地方沒有設置排水溝，位置設置錯誤。

四、苗栗縣自然生態協會

- 1.我們在附近有辦理相關活動，類似培訓導覽員，今天討論的議題都很好，在地里民的需求，鎮長與機關都有聽見，但還是要以里民需求為重及安全；我們在這裡辦理許多點狀性質的活動，例如淨灘活動；我們在海堤尾端到濱海公園，辦理淨灘活動解說的時候，在海邊和陸地上發現有積大型垃圾，如果可以的話是否能安排現勘。
- 2.協會願意提供解說的人力資源，因現有的解說牌上，有些季節性的候鳥並無列在上面，所以光靠解說牌是不足的，再者解說牌常因日曬不耐久，內容時常不見，建議使用耐久性材質。
- 3.若解說牌有一些解說員可以定點在此解說，或許能增強解說牌的功能，是否能提撥一些人力經費，藉由辦理解說的活動，讓遊客瞭解地方生態。

玖、散會



108 年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與-
 「外埔海堤環境營造改善工程」
 生態檢核及民眾參與地方說明會
 出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第二河川局

時 間	108 年 11 月 22 日 上午 10 時 00 分整	地 點	後龍鎮公所
主持人	溫 辰 豪		
出 席 人 員	職 稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨 識)	備 註
苗栗縣政府			
苗栗縣後龍鎮公所	沈 柏 村	高 厚 榮	
	楊 秀 娟	張 芸 茹	
	許 育 瑄	吳 智 文	
里辦公室	廖 水 里	趙 宇 雄	

出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫,以利辨識)	備註
苗栗縣特有生物保育協會			
苗栗縣海岸環境發展協會			
苗栗縣自然生態學會		張育誠	
苗栗縣河川生態保育協會			

出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫,以利辨識)	備註
第二河川局	副工程司	高銳仁	
	正工程司	司徒長	
		吳敏華	
禹安工程顧問股份有限公司	總經理	葉文南	
		嚴禮	
		劉雅容	
與會民眾	陳乃銜	游智翔	鄭明慈



「外埔海堤環境營造改善工程」 生態檢核及民眾參與 地方說明會

- (一)、 時間：108年11月22日（星期五）上午10時00分
- (二)、 地點：苗栗縣後龍鎮公所3樓會議室
- (三)、 連絡人及電話：吳毓華 03-6578866 #1115
- (四)、 會議議程

時間	議程
9:40~10:00	簽到
10:00~10:05	主持人致詞
10:05~10:25	設計單位報告
10:25~10:45	生態檢核說明
10:45~11:15	民眾參與綜合討論
11:15	散會



外埔海堤環境營造改善工程 生態檢核與民眾參與

簡報人

莊文南 總經理



簡報大綱

壹、現況環境說明

貳、歷年生態調查成果

參、友善生態措施

肆、綜合討論意見交流



壹

現況環境說明

基本概況

苗栗沿海海岸線多平直，約略可自後龍之外埔地區分成二段，由於縣內有多條河川注入，沖積平原發達，尤以河口附近更為明顯，且沿岸皆屬沙質海岸，受漂砂及潮差大之影響，其海底坡度甚緩，而潮間帶之沙灘甚為發達。

外埔海岸此段海岸為一**自然沙岸**地形，目前並未受到侵蝕，仍保有早期所設置的編籬定砂工，且於定砂工前有廣闊的沙灘。





外埔海岸防護與環境現況



外埔段至外埔漁港之外埔海堤位於漁港北側，該堤北段為拋石堤，堤高約 6.2 公尺。

外埔海堤中段為直立堤，前方拋置卵塊石及消波塊；海堤南段則採用階梯與斜坡混合式，外側並拋置消波塊。



石滬上豐富的附著生物，在海堤外側則仍保有早期遺留下來的石滬，且堆置石滬的卵塊石上目前有豐富的附著生物，透過附著生物的附著，可增加卵塊石之間的穩定，降低被海浪破壞的機會。

外埔海堤南段外側石滬





貳

歷年生態調查成果



歷年生態調查成果



東方環頸雉



腹濱鷸



黃足鷸



磯鷸

鳥類

主要鳥類有白鷺、蒼鷺、魚鷹、黑腹濱鷸、黃足鷸、青足鷸、磯鷸、東方環頸雉等。

濱海植被

主要濱海植被有黃槿、木麻黃、山黃麻、海茄苳、羅氏鹽敷木、宜梧、草海桐、馬櫻丹、掃帚菊、海馬齒莧、海金沙、羊角藤等。



濱刺草



黃槿



海茄苳



山黃麻

防風林

苗栗海岸以沙質為主，包含多種植被類型可提供海岸防風功能，主要為木麻黃構成之林帶，黃槿林帶次之，或為木麻黃與黃槿混交構成。

此區域海岸林夏秋兩季常受颱風侵襲，冬季則受東北風影響甚鉅，東北季風攜帶海水鹽霧及造成飛沙內移之情形嚴重，導致海岸造林地被淹埋、沿海道路、屋舍及溝渠被埋沒之危害，海岸林帶前緣因受季風強烈吹襲、鹽誤、潮害等因素影響，致使前緣之樹種生長不佳、成活率低。



參

友善生態措施



工程位置圖

海水可及處，拋石塊以大者為佳

孔隙率較小但安定性強，較有利生物生長和生存。

海水不及之潮上帶，拋石塊以較小者為佳

因孔隙率較大，較有利陸域動植物生存和生長。

拋石堤頂改善

外埔拋石堤(改善長度659m)，除防護設施亦能增加孔隙提供兩棲及水域生物生態棲息，以達生態補償措施。



肆

綜合討論意見交流



Q&A

海岸環境改善避免造成干擾及破壞的規劃方法?





環境改善設計規劃之原則如下：

- **自然海岸**

不增加突出海岸之構造物
避免影響海岸平衡



- **導入當地海岸環境及生態特色**
塑造具地域性特色的海岸

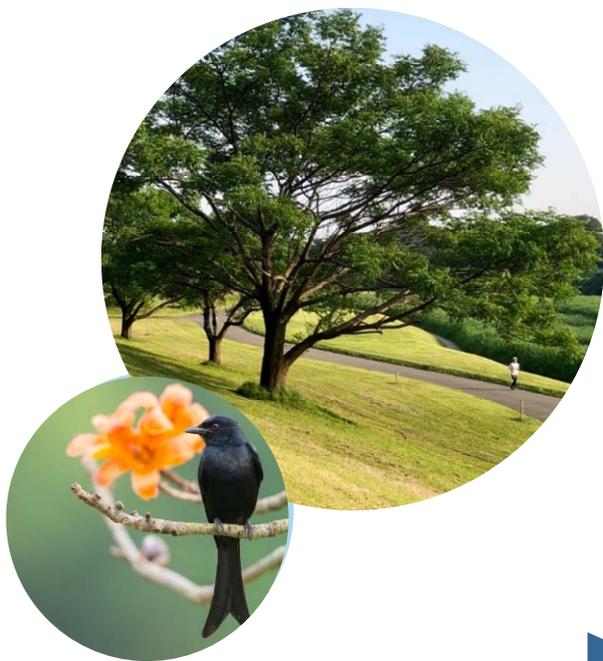
- **整建現有消波塊保護工**
恢復海岸原始親海空間

未來海堤環境改善工程，應多方面**參考國際先進工法**，如人工養灘、生態緩坡、離岸潛堤、人工岬頭等等，可提升**海堤防災功能**，並達到**親水利用、景觀遊憩與生態復育**等多方面需求。

- **防風林侵蝕防治**

應符合經濟性及與海岸景觀之協調





感謝傾聽

