

高雄縣 98 年度
國家重要濕地生態環境
調查及復育計畫

竹滬鹽田濕地(TW059)生態環境調查及巡守監測計畫

申請單位：高雄縣政府

補助單位：內政部營建署

中 華 民 國 九 十 八 年 三 月 三 十 一 日

98 年度國家重要濕地生態環境調查及復育計畫摘要表

1. 編號：TW059		
2. 計畫名稱：竹滬鹽田濕地生態環境調查及巡守監測計畫		
3. 分工輔導單位： 中央部會：內政部營建署		
4. 縣市別：高雄縣政府		
5. 執行單位：		
6. 單位主管：	電話：	傳真：
承辦課長：	電話：	傳真：
承辦人：	電話：	傳真：
7. 計畫內容： 透過對竹滬鹽田濕地(TW059)進行生物監測調查以及巡守隊巡邏監測，累積相關資料以及對濕地環境進行初步改善保護。並將所得資料加以分析研究，以利後續保育規劃並且維持永續經營。巡守隊巡邏監測由當地民眾組成，除了對濕地環境進行保護外，也可達到全民參與、增加地方短期就業機會之目的。		
(1) 濕地位置及規模： 竹滬鹽田濕地(TW059)位於高雄縣茄萣鄉南端。東自魚塭旁起，西至高 1 公路(崎漏路)止；北自漁塭渠道起，南至興達港旁紅樹林渠道止；是已停晒之鹽田(面積共 171 公頃)。		
(2) 計畫目標： 為了保護重要稀少的候鳥度冬地，有必要在濕地範圍內進行棲地改善及經營管理。擬將補助經費用於進行生態監測調查、復育維護濕地環境以及巡邏隊巡守監測。減少對生態環境造成衝擊，累積基礎資料，作為經營管理效益之評估、後續濕地環境改善營造與全民參與之目標，以期竹滬鹽田濕地(TW059)能永續經營利用。		
(3) 工作項目： 1. 濕地生態環境調查監測：聘請一位專案助理及生態調查約聘人員進行生態調查監測與鑑定分析。 2. 成立濕地生態巡邏隊：招募當地民眾成立巡邏隊，執行(1) 環境巡邏紀錄 (2) 濕地環境基本維護。 3. 辦理社區座談會、成果發表會：辦理社區座談會讓當地居民有親自參與了解本計劃的機會、教育當地民眾生態保育知識、招募志工加入。辦理成果發表會，發表本計劃達成目標、結果。加以宣傳發揚，吸引當地團體與有志之士加入對本濕地之永續經營管理。		
(4) 經費需求：新台幣 67 萬元整。		
(5) 執行期程： <u>(需於 98 年底辦理完成)</u> 2009 年二月起至十一月。		
8. 備註：中央補助款：60 萬元整 地方自籌款：7 萬元整		

目錄

章節名稱	頁碼
98 年度國家重要濕地生態環境調查及復育計畫摘要表	i
目錄	ii
表、圖目錄	iii
一、計畫緣起與目標	1
(一)、計畫緣起	1
(二)、計畫目標	2
二、計畫位置及範圍	3
(一)、竹滬鹽田濕地(TW059)位置與範圍	3
(二)、竹滬鹽田濕地(TW059)現況	4
三、自然環境說明	6
(一)、竹滬鹽田濕地(TW059)生態資源	6
四、社經環境說明	7
(一)、產業經濟活動	7
(二)、地方意見	8
五、濕地環境課題與對策	9
(一)、濕地規劃課題	9
(二)、濕地再利用分析	10
(三)、因應對策與永續發展	11
六、景觀總顧問對本計畫之建議	12
七、預定工作項目及內容	13
(一)、濕地生態監測調查	13
(二)、成立濕地生態巡守隊	17
(三)、資料蒐集分析與辦理社區互動	17
八、預定作業時程	18
九、經費需求與使用分配明細	19
十、預期工作成果與後續配合事項	20
(一)、預期效益與效益	20
(二)、後續配合事項	21
附錄一、自主查核表	22
附錄二、當地舉辦生態活動相關資料	23
附錄三、服務建議書	25
附錄四、相關網路新聞資料	26

表、圖目錄

表 8-1：整體工作期程甘特圖.....	18
表 9-1：濕地生態環境監測調查與巡邏隊巡守監測計畫詳細經費細目表....	19
表 9-1：預期效益表.....	20
圖 1-1：2008 年到竹滬鹽田濕地過冬之黑面琵鷺.....	1
圖 1-2：竹滬鹽田濕地空拍圖.....	3
圖 2-2：南端大排水域兩側之紅樹林.....	4
圖 2-3：周邊道路村莊示意圖.....	5
圖 3-1：濕地內棲息之水鳥.....	6
圖 3-2：濕地內的植物.....	6
圖 4-1：茄荳鄉冬季重要經濟產物「烏魚子」.....	7
圖 4-2：2008/11/26 環保團體與當地人士於營建署南工處召開記者會.....	8
圖 5-1：現竹滬鹽田規劃開發示意圖.....	9
圖 5-2：當地特有的漁村文化.....	10
圖 5-3：施工中的道路工程.....	11
圖 7-1：鳥類調查分區示意圖.....	14
圖 7-2：底棲生物採集點示意圖.....	15
圖 10-1：土堤示意圖.....	21

一、計畫緣起與目標

(一)、計畫緣起

竹滬鹽田濕地(TW059)位於高雄縣茄萣鄉境內南端，本為古堯港內海。內海淤積消失後，日據時期建設為竹滬鹽灘。國民政府來台後，成立台鹽公司繼續在此地曬鹽。1970年代末期，台鹽以人工生產不敷成本，陸續關閉所屬的鹽田。1976年，高雄縣政府把南端的竹滬鹽田，闢建為興達港漁業特定區，1986年，於興達港東側開挖遠洋漁港，並將挖出的廢土填進鹽田中。

自從1991年廢曬之後，經過多年的自然演替，竹滬鹽田濕地已經從鹽田變成水鳥樂園。在2007年底，營建署將這裡審查為國家重要濕地(TW059)。為了打開茄萣鄉南門戶交通，營建署規劃興建寬達65米的1-1、1-6道路。相關工程開工興建，怪手挖開土堤積水，濕地內水域逐漸縮小，加上南台灣冬天少雨、人為污染破壞、野狗襲擊鳥類、以及道路完工後所帶來的衝擊，影響濕地環境與生態資源十分巨大。

尤其是近幾年陸續發現有瀕臨絕種之一級保育類動物黑面琵鷺在此度冬棲息，不論原因為何，更是顯示出竹滬鹽田濕地的重要性。



圖 1-1 2008 年到竹滬鹽田濕地過冬之黑面琵鷺

(二)、計畫目標

此濕地環境與永安鹽田濕地(TW060)為台灣南端最大的侯鳥度冬地。停止曬鹽後無人經營管理，任其荒蕪。經過時間的自然演化，自然繁衍出生態系統。可見大自然自有一套規則，生命會自己找出路。如能停止不必要的人為開發破壞，復育自然環境景觀，不僅為地方帶來觀光等經濟效益，也為當地野生動植物、過境棲息之侯鳥與後代子孫保留一塊淨土。

基於上述理由，擬以本次計畫補助經費對竹滬鹽田濕地進行生態環境調查與建立巡守隊巡邏監測，減少對生態環境造成衝擊，累積基礎資料，作為經營管理效益之評估、後續濕地環境改善營造與全民參與之目標，以期竹滬鹽田濕地(TW059)能永續經營利用。

如順利完成本年度計畫，後續三年除對濕地環境進行持續生態環境調查、巡守隊巡邏監測外，擬將以本年度計畫成果為依據，進行濕地環境復育改善之初期規劃與執行。

二、計畫位置及範圍

(一)、竹滬鹽田濕地(TW059)位置與範圍

竹滬鹽田濕地(TW059)位於高雄縣茄萣鄉南端。東自魚塭旁起，西至高1公路(崎漏路)止；北自漁塭渠道起，南至興達港旁紅樹林渠道止；是已停曬之鹽田(面積共 171 公頃)。



圖 2-1 竹滬鹽田濕地空拍圖

(二)、竹滬鹽田濕地(TW059)現況

竹滬鹽田濕地(TW059)位於興達港漁業專區內，為公有土地。目前為廢棄狀態，開發案已通過環評。依據高雄縣政府都市規劃，欲以 1-1 號道路為界限，將竹滬鹽田濕地北部作為住宅區，南部為遊艇工業專區。目前 1-1、1-6 號道路已先行動工，對濕地生態環境已造成影響。

濕地內因進行道路工程，以及冬天少雨的影響，約有三分之二面積呈現無水的狀態。B1、B2、B3 以及南邊大排內有水，其他區域已乾涸。紅樹林集中在西端、南端大排等水域岸邊，度冬候鳥大多集中在濕地東端、西端及南端大排水域。



圖 2-2 南端大排水域兩側之紅樹林

西邊以及南邊有台 17 公路經過，興達港區遠洋漁港，東邊為私人魚塭。茄
荳鄉主要聚落位於北邊，部分下茄荳社區位於濕地西邊，西南方為崎漏社區，正
順廟與金鑾宮為此地重要廟宇。

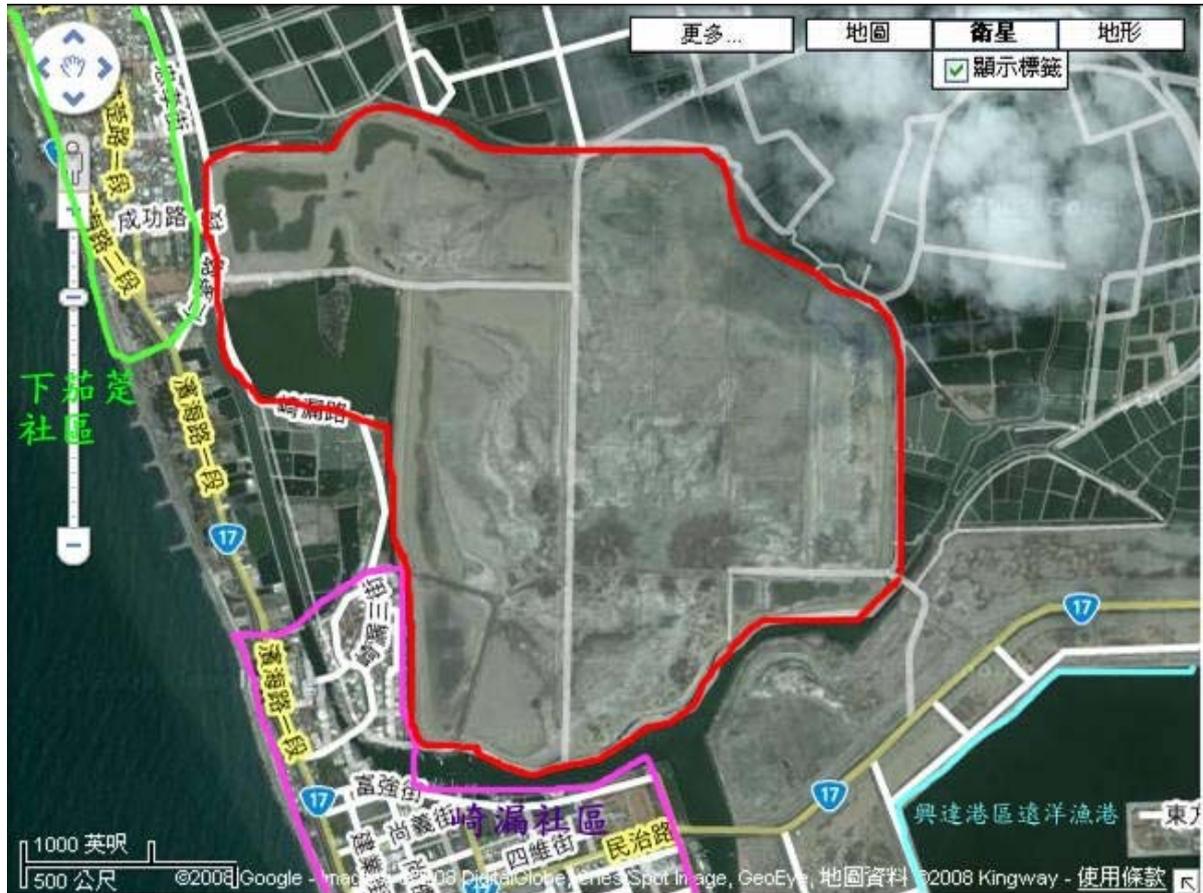


圖 2-3 周邊村莊道路示意圖

三、自然環境說明

(一)、竹滬鹽田濕地(TW059)的生態資源

據統計，有將近一百五十種的鳥類在此棲息，一級保育鳥類有游隼、黑面琵鷺，二級保育鳥類有彩鷓鴣、小燕鷗，是遷徙性候鳥的重要補給站，與南端的永安鹽田加起來，是南台灣最大的候鳥度冬地。現今竹滬鹽田濕地與興達瀉湖大排水域並無連結，唯一水源來自降雨。

南端有大片紅樹林生長，但因道路工程已部分被破壞。鹽田內大部分為耐鹽旱植物，有海馬齒莧、韓國草、蘆葦、鯽魚膽。



圖 3-1 濕地內棲息之水鳥



圖 3-2 濕地內的植物

四、社經環境說明

(一)、產業經濟活動

興達港舊漁港本為南部重要漁港，豐富的漁獲量使茄萣鄉人口湧入，由小漁村漸漸成為大型鄉鎮。居民世代多半以漁業維生，是烏魚子的重要產地。隨著台灣海峽近海漁業的枯竭，以及興達港火力發電廠的興建，往日繁榮的漁村景象如今已不復見，人口逐漸外移。

養殖漁業甚為發達，養殖以烏魚為大宗。每年冬天，烏魚卵成熟時，家家戶戶均在街道上利用南台灣冬天的陽光曬烏魚子，是為地方一大特色。烏魚子有「烏金」之稱，為高級食材，販售烏魚子為地方居民帶來不少收入。



圖 4-1 茄萣鄉冬季重要經濟產物「烏魚子」

(二)、地方意見

目前縣府都市規劃開闢之 1-1 號、1-6 號道路經過部分養殖業者私有漁塭，高雄縣政府將實施徵收。但部分養殖業者反映土地徵收價格遠低於產值，並不同意目前縣府徵收作法。

環保團體與當地民眾均反對此地開發與闢建道路徵收私有地，正積極與高雄縣政府與營建署南工處進行協商，希望可以停止開發並保留這塊濕地進行復育，開發規劃為濕地公園。



圖 4-2 2008/11/26 環保團體與當地人士於營建署南工處召開記者會

五、濕地環境課題與對策

(一)濕地規劃課題

按照原訂都市規劃，預計在興達港漁業專區內成立遊艇工業專區，並且進行相關環境設施開發。竹滬鹽田濕地被道路一分為二，北部為住宅區，南部為工業區。但隨時間流逝，社會環境快速變遷，縣府招商並不順利。當初欲繁榮地方、造福鄉里之產業如今是否能帶來經濟效益，有待進一步重新評估。以興達港遠洋漁港為例，當初耗費鉅資興建遠洋碼頭，時至今日竟無半艘遠洋漁船停靠利用，顯示當時規劃並不符合預期。



圖 5-1 現竹滬鹽田規劃開發示意圖

(二)、濕地再利用分析

隨著大環境變遷改變，人口外移與產業結構變化，地方人士環保意識高漲的影響下，有必要對此地的開發規劃重新進行評估。

然而，此地經過長期棄置，自然發展出當地特有的生態環境。對於生存環境屢遭人類破壞而瀕臨絕種的鳥類，更是一塊不可多得的度冬棲息地。當地重要的養殖產業，產值收益如今也不一定遜色於開發遊艇工業區，卻因開闢道路徵收土地而被迫關閉，此規劃開案有待進一步再評估。況且當地特有的漁村文化也應保存延續。

在面對全球節能減炭的風潮下，進行工業開發顯然違背這股潮流，況且濕地生態具有調節氣候的功能，所以此濕地的利用需再進行謹慎檢討評估。



圖 5-2 當地特有的漁村文化

(三)因應對策與永續發展

基於上訴論點，將此地生態環境，生物狀況作完整調查分析，停止無意義之開發並進行保育復育之建設，實為刻不容緩。結合政府機關、環保團體、學術研究與地方人士，共同搶救這塊土地，使其恢復原來的生命力。

未來也可以進一步規劃成立濕地公園，成立保育區，讓遠赴千里的嬌客有一塊可以安心落腳的土地。政府機構也可以輔導當地民眾開發觀光產業，結合當地特有文化特色，創造商機與就業機會，繁榮地方，達成生態保育與產業經濟雙贏的理想。



圖 5-3 施工中的道路工程，破壞當地原有環境

六、景觀總顧問對本計畫之建議

七、預定工作項目及內容

(一)、濕地生態監測調查

1. 就竹滄鹽田濕地(TW059)內進行下列監測調查：

(1)鳥類調查。

(2)魚類調查。

(3)底棲生物(含貝類及水生昆蟲)調查。

(4)生物資料分析。

2. 調查次數

自 98 年 2 月起至 11 月止，各調查項目(鳥類調查、魚類調查、底棲生物)

每兩個月調查一次，共調查 5 次。

3. 調查方法：

(1)鳥類調查：

於調查點內使用 7-10 倍雙筒望遠鏡、20-40 倍單筒望遠鏡，採用穿越線調查法及群集計數法調查方式，調查路線為沿著保護區邊緣及周圍道路繞行一圈，停留時間為 5 分鐘或直到記錄完所看的鳥為止，調查其鳥類種類與數量。如有繁殖鳥類時，則計算其巢數次，並估計其孵化率。



圖 7-1 鳥類調查分區示意圖(紅點為調查點)

(2) 魚類調查：

放置流刺網捕捉魚類、放置蝦籠捕捉甲殼類。可鑑定種類則於測量記錄後現場釋放，未能鑑定種類則另以數位相機拍攝照背、腹側面特徵後當場釋放，並將部分需其他項目測量或待進一步鑑定的魚隻，以 70%酒精溶液保存帶回實驗室鑑定及計算數量。魚類、螃蟹及蝦子鑑定則參考 Shen *et al.* (1993)；Wang and Hu (1991)；戴愛雲等(1986)；黃榮富、游祥平 (1997)；王嘉祥，劉烘昌 (1998)；李榮祥 (2001) 等人圖鑑，螃蟹學名依據最新發表的名錄文獻 Ng *et al.*, (2001) 登錄。

(3) 底棲無脊椎動物（含貝類及水生昆蟲）調查：

鑑定方法參考翁義聰(2002, 2003, 2004)及陳章波等(1999b)方法，以 20 公分直徑之不鏽鋼桶壓入泥中捕撈其中之水生生物 2 次，另以 20 公分直徑及 0.5 mm 網目之不鏽鋼篩網捕撈水草邊之水生生物 1 次，合計為 3 重複。使用 500 μ m

標準篩網篩取底泥中底棲無脊椎動物，將捕獲之水生生物保存於酒精中，帶回實驗室進行鑑定、分類及計數。分類層級鑑定至能確定之最低分類階層，通常至科或屬級，分類檢索依循陳章波等(1999b)；Ueng and Wang (2003)；翁義聰等(2001)及新日本動物圖鑑(1954)。

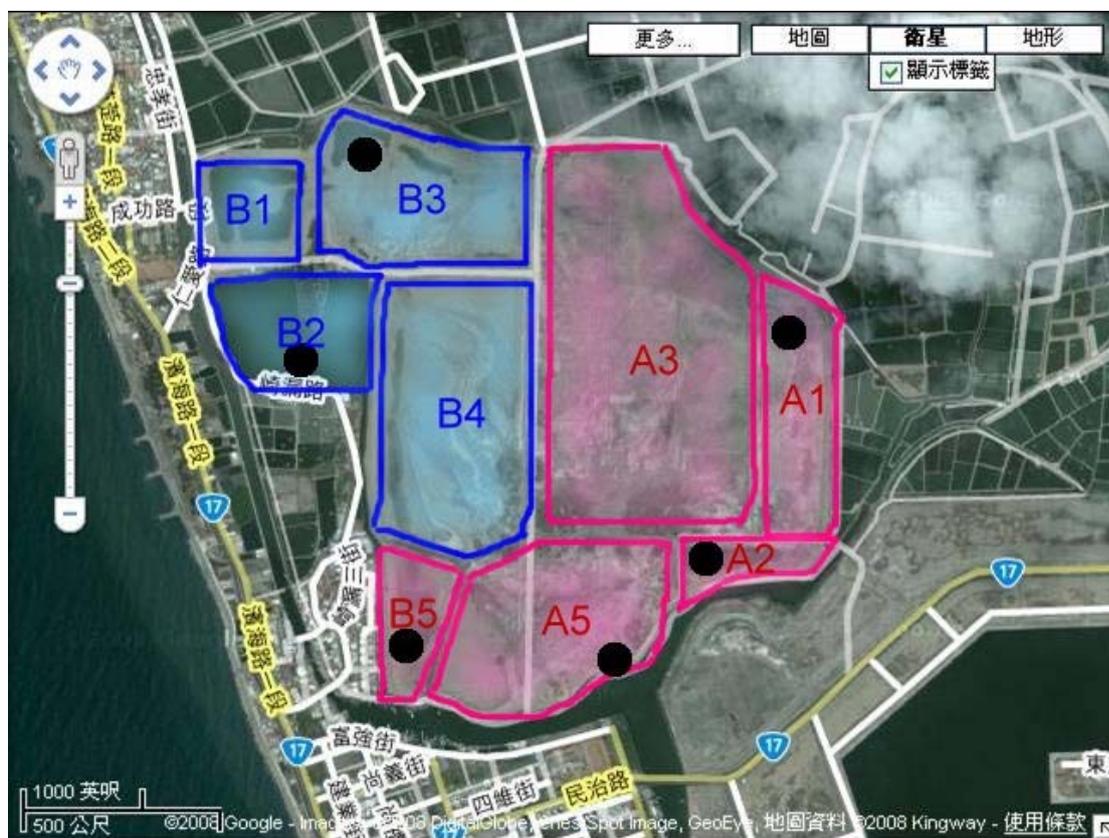


圖 7-2 底棲生物採集點示意圖(黑點為採集點)

4. 資料分析

除了物種之計數外，也利用各測站採集魚類之物種數量和水棲昆蟲之科數計算 Shannon-Wiener 歧異度指標值，該指標利用生物種類及生物種類數量以評估測站之生物歧異度，其前提為生物種類增加且各物種數量也相近時，將得到較高之指標值，即生物歧異度增加，所使用計算之公式如下：

Shannon's index: 歧異度指數

$H = - \sum (n_i / N) * \log(n_i / N)$ ，其中 n_i 為第 i 種隻數， N 為總隻數

(Shannon and Weaver 1949)

Species richness index: 豐度指數

$d = (S-1) / \log N$, S 為種數, N 為總隻數

(Margalef 1958)

Pielou's evenness index: 均勻指數

$e = H / \log S$, 其中 H 為Shannon's index, S 為種數

(Pielou 1966)。

(二)、成立濕地生態巡邏隊

招募當地人士，2人為一組，每2天巡邏一次，進行9個月之巡邏。沿濕地外圍與濕地內主要通道進行巡邏紀錄與簡單環境維護，並做成書面報告。

(三)、資料蒐集分析與辦理社區互動：

1. **蒐集計畫區的生物資源文獻：**包括政府、學者、民間所進行之各種相關研究，以及當地進行之研究與田野調查資料、文獻。
2. **累積基礎生態資料與巡邏隊巡守紀錄：**建檔分析以利後續進行經營管理之評估。
3. **社區座談會：**計畫執行初期舉辦社區座談會，讓當地民眾了解此計畫執行之目的及內容。並且招募當地巡邏隊員與志工。邀請專家學者、保育團體與地方人士參與座談，就計畫內容、保育議題進行研討，擴大當地民眾參與討論，邀請加入監測調查。
4. **成果發表會：**計畫執行結束時舉辦成果發表會，宣傳計畫成果，吸引更多當地民眾加入當地保育。並且就本次計畫內容進行改進與檢討，為接下來更進一步的保育計畫提供意見與先期規劃。

八、預定作業時程

本計畫預計於 2009 年 4 月至 11 月止共計 10 個月的執行時間，藉由與定期調查區域內生物相的變化關係，達到相關生物相監測之目標。並且結合巡邏隊巡守監測，進行基本環境維護、監測調查與擴大當地居民參與。

表 8-1：整體工作期程甘特圖

工作項目	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	備註
提交「工作計畫書」	*										
社區座談會											
巡邏隊巡守監測			****	****	****	****	****	****	****		
生態調查監測			*		*		*		*		
監測資料分析			****	****	****	****	****	****	****	****	
期中報告					*						
末報告										*	
成果發表會										*	

九、經費需求與使用分配明細

本計畫預估經費為新台幣陸拾萬元整。詳細經費細目如下表：

表 9-1：濕地生態環境監測調查與巡邏隊巡守監測計畫詳細經費細目表

項目	單價	單位	數量	小計	備註
人事費				592,000	
計畫主持人	10,000	人/月	8	80,000	4-11月。主持兼部分工作執行
研究助理	25,000	人/月	8	200,000	4-11月。統整計畫資料數據，報告製作兼部分工作執行。
臨時工資	500	人/日	432	216,000	巡邏隊： 聘請2位當地民眾，每日進行一次巡邏，提供當地民眾短期就業機會。從事濕地巡守，基本環境整理等工作，僱工進行：8月×27次×2人。
	1,000	人/次	96	96,000	生態調查： 聘請相關專業人士帶領巡守志工進行野外棲地資源採集調查(鳥類、魚類、底棲生物)與相關物種鑑定費用。採集費用：4次×3人×8天×1,000=96,000
業務費				78,000	
材料費	4,400	次	4	17,600	每次用品：藥品、標本瓶、涉水衣、其他相關器材。
印刷費	625	份	40	25,000	包含光碟之成果報告書(期中10份；期末30份)與其他製作報告書相關。
油料費	2,500	月	8	20,000	相關執行計畫所需。
雜支	15,400	式	1	15,400	辦理各項業務說明會用之消耗品、電池、打字、茶水等其他相關費用
總計				670,000	

十、預期工作成果與後續配合事項

(一)、預期成果與效益

1. 完成文獻收集與分析。
2. 完成計畫區內巡邏隊成果調查、鳥類、魚類、植物、底棲動物、生物資料分析。
3. 棲地資源評估與規劃：可依據調查結果，對本地區之保育計畫與後續計畫成本進行評估以期永續經營。作為政府修訂保育類野生動物保育策略與未來都市規劃之參考。
4. 透過本計畫之成果通盤檢討目前濕地開發案，期能減少開發，達到節能減碳之全球目標。
5. 可擴展政府在國際生態保育的能見度與達成全民參與之目的。
6. 可發展國際級的生態旅遊。

表 10-1 預期效益表

指標項目	單位	預期成果
完成文獻收集與分析	式	1
完成計畫區鳥類、魚類、底棲動物、巡邏隊成果調查、生物資料分析。	式	1
期中報告	次	1
期末報告。	次	1

(二)、後續配合事項

未來三年之補助款項之運用除延續本次計畫調查監測外，將利用於棲地改善營造、擴大民間參與等事宜。棲地改善初步工程將計劃在濕地東邊修築土堤，工程金費約新台幣 50 萬元。

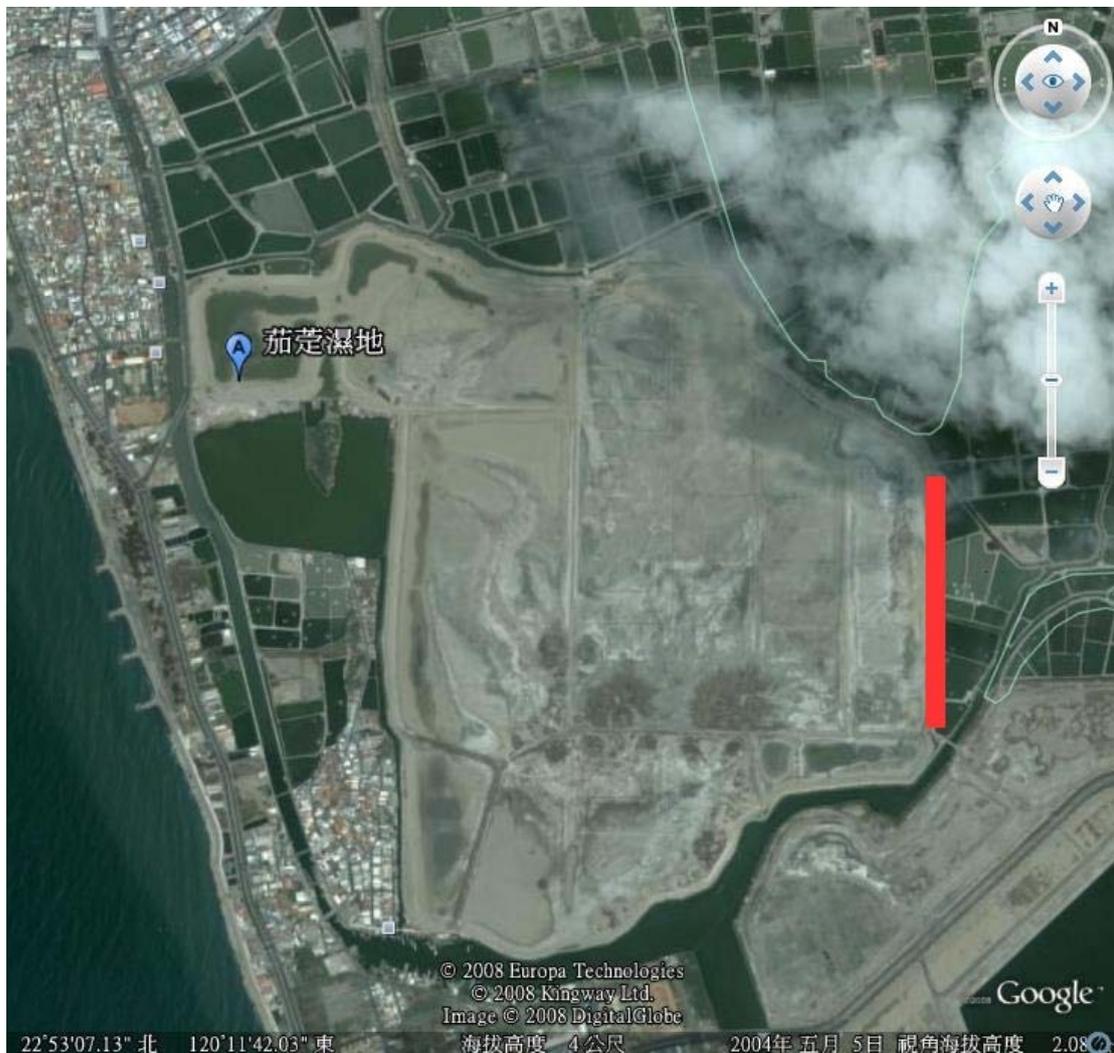


圖 10-1 土堤示意圖(紅色線條)

期盼能在未來將此地營造成濕地公園，維持竹滬鹽田濕地之永續經營，不僅保護當地自然生態景觀，也樹立政府與民間雙贏的優良典範。

附錄一、自主查核表

高雄縣政府 98 年度國家重要濕地生態環境調查及復育計畫申請書自主查核表

計畫案名	竹滬鹽田濕地(TW059)生態環境調查及巡守監測計畫	
提案單位	高雄縣茄萣鄉生態文化協會	
查核項目	查 核 結 果	說 明
1. 計畫案名	<input type="checkbox"/> 正確	計畫案名應確認一致
2. 計畫書格式	<input type="checkbox"/> 正確	一律以「A 4 直式橫書」裝訂製作，封面應書寫計畫名稱、申請單位、實際執行單位、日期，內頁標明章節目錄(含圖、表及附錄目錄)、章節名稱、頁碼，附錄並須檢附完整分項計畫摘要表等附件。
3. 計畫主題	<input type="checkbox"/> 完整	具體說明申請計畫之動機、目的及擬達成目標。
4. 計畫位置及範圍	<input type="checkbox"/> 正確	以 1/25000 經建版地圖或 1/5000 航空照片圖標示濕地範圍、社區座落位置、計畫實施地點，並以圖示標示基地範圍與周邊地區現況。
5. 背景資料說明	<input type="checkbox"/> 完整	自然及社經環境說明
6. 濕地環境課題與對策	<input type="checkbox"/> 完整	具體說明當地社區經營管理、產業活動轉型、自然環境與氣候變遷、生態環境維護、環境復育與永續發展等項目
7. 景觀總顧問對本計畫之建議	<input type="checkbox"/> 完整	
8. 預定工作項目、內容及實施方式	<input type="checkbox"/> 明確	具體逐項列舉預定工作項目、內容、各工作項目實施方式、程序與方法。
9. 預定作業時程	<input type="checkbox"/> 完整	按「確實可於年度內執行完成」原則，排定各項工作項目時程，各年度執行期限不得超過該年 12 月 20 日。並表明地方政府相關諮詢顧問輔導圖說時間。
10. 經費需求與使用分配明細	<input type="checkbox"/> 完整	經費需求(單位為千元)應表明上級補助、自籌、募款等經費之分配及來源，並依預定工作項目列舉經費使用分配情形。
11. 預期工作成果	<input type="checkbox"/> 明確	除一般性敘述外，申請補助計畫需依據「預定工作項目及內容」項訂定具體衡量指標，並敘明預估計畫完成後之指標達成度。

輔導人員：_____

附錄二、當地舉辦生態活動相關資料

2008茄苳溼地候鳥季

時間: 2008/12/07(日) 上午10:00-下午5:00

地點: 成功國小東側仁愛路旁

內容: 茄苳溼地野鳥生態觀察

生態遊戲DIY

胡蝶標示

紅樹林生態導覽 (下午2:00及3:30分各一場)



活動邀請函



當日活動攤位



紅樹林生態解說



濕地賞鳥與生態講解

附錄三、服務建議書

高雄縣竹滬鹽田濕地(TW059)環境監測計畫

服務建議書

計畫補助機關：高雄縣政府農業處

計畫執行單位：社團法人台灣濕地保護聯盟

計畫預定執行期間：民國 98 年 1 月 1 日至 98 年 12 月 20 日

計畫主持人：鄭和泰(高雄縣茄萣鄉生態文化協會理事長)

研究人員：

鳥類：鄭和泰、黃南銘、吳崇祥

魚類：戴炎松、戴炎文、林裕生

底棲動物：潘全興、蘇榮楷、鄭雅潔

專案助理：潘全興

行政助理：陳美秀

高雄縣茄萣鄉生態文化協會

電話：07-6921714

地址：高雄縣茄萣鄉嘉賜村進學路 171 號

附錄四、相關網頁新聞資料

2008-11-27

「路」過破壞茄苳濕地 環團抗議



道路工程施工後，茄苳濕地已不見鳥類覓食棲息。（記者蘇福男攝）



黑面琵鷺已連續 2 年在茄苳濕地現蹤。（鄭和泰提供、記者蘇福男翻攝）



高雄縣政府計劃新闢 1-1 及 1-6 道路正好經過茄苳濕地，生態保育團體及被

徵收土地所有人群集抗議。（記者黃志源攝）



1-1、1-6 道路工程未施工前，茄萣濕地聚集大批鳥類覓食棲息。（記者蘇福男攝）

〔記者郭芳綺、蔡清華／高雄報導〕高雄縣政府遊艇產業專區聯外道路工程，經過茄萣濕地，工程單位抽乾濕地的水，破壞天鵝和黑面琵鷺等保育鳥類棲地，十多個環保團體昨聚集營建署南區工程處抗議，要求施工單位立即停工。觀光和生態的衝突對立，再度浮上檯面。

環保團體堅持立場槓上高雄縣政府，執行道路工程的營建署昨天下午 2 時召開協調會。

地球公民協會副執行長王敏玲指出，高雄縣政府在興達港東側擘畫一處遠洋漁港，從完工至今，沒有半艘遠洋漁船進駐，浪費數十億公帑，2 年前竟以發展遊艇產業專區為由，向營建署申請生活圈道路系統 5 億元經費，闢建 1-1 和 1-6 兩條總長度 2.4 公里的聯外道路，並於今年 9 月施工。

沒必要的建設 環團說浪費

王敏玲說，目前遊艇專區觀光人潮不足，遊艇業者紛紛退出經營，顯示遊艇產業還不夠成熟，再開這兩條路，不是等於又浪費了？

茄萣鄉生態文化協會總幹事鄭和泰也批判，政府總是浪費錢在做沒有必要的建設，導致生態環境一再被破壞。

台灣生態學會理事林笈克指出，該區已有台 17 線做為聯外道路，如果縣長楊秋興執意加開這兩條路，將成為他政治生命中最大的污點。

聯外道路還需徵收部分石斑魚苗魚塢，因石斑經濟價值高，養殖戶薛戊釗說，他的魚塢只有 300 坪大，每年卻能創造 1200 萬元產值，說什麼也不同意徵收。

由營建署發包 縣府說配合

縣府農業處表示，會討論是否有替代方案解決。縣府工務處表示，開路工程對地方有利也有弊，希望盡可能兼顧生態保育。工務處長陳存聰說，道路開闢工程是由營建署發包，道路用地徵收改採一般徵收，縣府只是配合營建署辦理。

營建署副署長洪嘉宏表示，願從旁協助檢討都市計畫，推動茄萣濕地變更為自然濕地公園。

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/081127/78/1a5x1.html>

茄苳濕地 黑面琵鷺現芳蹤

[生態旅遊](#) | [棲地保育](#) | [溼地](#) | [台灣新聞](#)

摘錄自 2007 年 12 月 27 日中央社高雄報導

住在茄苳鄉的高雄鳥會鳥友鄭和泰，自 12 月以來在茄苳濕地發現有兩隻黑面琵鷺亞成鳥到現在，陸續發現的黑面琵鷺族群逐漸增加，至今已增為 9 隻，凸顯茄苳濕地在候鳥遷移路線中所扮演的重要性。

高雄鳥會今天表示，茄苳濕地位於高雄縣茄苳鄉的崎漏村，舊時稱為竹滬鹽田，與永安鹽田合稱高雄鹽場。竹滬鹽田於 1986 年停曬荒廢迄今，由於人為干擾減少，面積廣大，逐漸聚集大量的雁鴨和水鳥，目前是高雄地區最主要的雁鴨度冬區，數量達 5、6 千隻，以尖尾鴨、小水鴨、琵嘴鴨、赤頸鴨為主。另於 12 月初也發現珍貴的小天鵝出現在濕地。

高雄鳥會總幹事林昆海表示，茄苳濕地和永安濕地過去合稱為高雄鹽場，在大高雄地區的候鳥遷移路線上扮演極為重要的角色，兩者不但是重要野鳥棲地，也都已入選為國家重要濕地，亟需政府相關單位加以重視、保護。他說，當地民眾為保護這塊珍貴的濕地，正積極成立「高雄縣茄苳鄉生態文化協會」，呼籲政府儘快透過良好的規劃，提供野生鳥類重要的棲息空間，同時發展適合的生態旅遊及休閒空間，為地方帶來經濟效益。

<http://e-info.org.tw/node/29423>