

嘉義縣100年度國家重要濕地保育行動計畫

嘉義縣100年度國家重要濕地 生態環境調查、教育訓練計畫

補助單位：內政部營建署

申請單位：嘉義縣政府

中華民國 100 年 02 月 10 日

100年度國家重要濕地生態環境調查及巡守計畫摘要表

1. 編號：002
2. 計畫名稱：嘉義縣 100 年度國家重要濕地生態環境調查、教育訓練計畫
3. 分工輔導單位： 中央部會：內政部營建署 地方政府：嘉義縣政府、大林鎮公所
4. 縣市別：嘉義縣
5. 執行單位：嘉義縣政府農業處
6. 單位主管：林良懋 電話：05-3620115 傳真：05-3620005 承辦科長：鄭永華 電話：05-3620160 傳真：05-3621337 承辦人：李峻榮 電話：05-3620160 傳真：05-3621337
7. 計畫內容： (1) a. 嘉義縣大林鎮頂員林大埤親水公園與大林明華溼地園區是以能達到教育目的為目標所規劃的兩處溼地園區。期能落實社區參與一走入社區提供講座活動及進行基礎生態調查工作；於大埤親水公園與明華溼地園區串連社區、公部門、在地學校力量透過生態調查及體驗活動喚起在地民眾保育觀念。 b. 本研究調查溼地植物之種類與分布，以瞭解八掌溪溼地生態系植物資源，落實溼地生態系區經營之目標
(2) 溼地位置及規模： a. 範圍包括嘉義縣大林鎮境內2個溼地的區域範圍： (I)大埤親水公園：總面積52314平方公尺。 (II)明華溼地園區：場址用地面積為2.7公頃。 b. 八掌溪中游溼地歸屬地方級內陸溼地，範圍東自嘉義市八掌溪的軍輝橋起，西至臺1線公路八掌溪橋止。
(3) 計畫目標： a. 進行教育訓練活動，讓在地區民以行動與土地連結並落實社區參與。 b. 建立八掌溪溼地適性植物之資料，作為溼地教育與解說資料及提供主管機關施政之參考。
(4) 工作項目： a. 教育訓練：解說員訓練。 落實社區參與：推廣演講、舉辦社區體驗活動、開設生態體驗課程。 b. 溼地植物之基本資料調查與監測水質之pH值、EC值及鹽度分析。
(5) 經費需求：85萬元（中央補助款：75萬元 配合款：10萬元）
(6) 執行期程：100年1月1日至100年12月20日

目 錄

一、 計畫緣起與目標.....	4
二、 計畫位置及範圍.....	5
三、 自然環境說明.....	8
四、 社經環境說明.....	14
五、 預定工作項目、內容及實施方式.....	16
六、 預定作業時程.....	18
七、 經費需求與使用分配明細.....	19
八、 預期工作成果與後續配合事項.....	22

附件一：濕地水質淨化功效

附件二：景觀總顧問意見表

附件三：評選委員建議回覆表

附件四：嘉義縣國家重要濕地保育行動計畫申請書自主查核表

一、計畫緣由及目標

(一) 緣由

1. 大林鎮頂員林大埤親水公園及大林明華溼地園區

嘉義縣大林鎮頂員林大埤親水公園，主要為親水自然景觀公園，不破壞原有生態，藉以提供藝術與生態展示設施，可充實民眾藝文與環境認知，發揮教育目的。大林明華溼地園區則是位於車輛往來頻繁的省道台1縣旁，原是民眾不願停留的墓地，以改善河川水質亦能營造親和力的溼地公園為設計目標。

兩處溼地都希望能融入在地特色以及荒野生態教育的功能，使其成為滿足居民之娛樂而提供多樣性、多功能之遊憩、休閒活動、教育及生態保育功能之設施場所。

2. 嘉義縣八掌溪溼地生態系植物資源調查計畫

八掌溪發源於嘉義縣奮起湖山區，流至嘉義縣、嘉義市及臺南市，其中在中游段的嘉義縣中埔鄉及嘉義市湖內里段河床平坦後，水勢緩，淤積泥沙，形成八掌溪中游溼地（Bajhang River mid-stream Wetland）。內政部營建署將八掌溪中游溼地歸屬地方級內陸溼地，範圍東自嘉義市八掌溪的軍輝橋起，西至臺1線公路八掌溪橋止，為冬候鳥及臺灣野兔的庇護所之一。溼地的潛在威脅為水污染嚴重，沙洲消失，造成部分鳥類繁殖棲息地被破壞。本研究擬調查溼地植物之

種類與分布，以瞭解八掌溪溼地生態系植物資源，落實溼地生態系區經營之目標。

(二)、計畫目標

1. 進行教育訓練活動，讓在地區民以行動與土地連結，落實社區參與並提供場域、教案、師資進行校外教學活動。
2. 建立八掌溪溼地適性植物之資料，作為溼地教育與解說資料及提供給主管機關施政之參考。

二、計畫位置及範圍

(一) 大林鎮頂員林大埤親水公園

1、範圍及規模

「嘉義縣大林鎮公共造產頂員林埤池」位在上林里，土地座落於大林鎮頂員林段 71-2、71-4、71-5、71-6、71-7、71-8、71-9、71-10、71-12 地號，總面積 52314 平方公尺。土地所有權人或管理者均為大林鎮公所，使用權取得無虞；本次提報計畫位於該池埤出入口處興建觀景步道長約二百公尺、釣魚平台二座及簡易水岸整理二百五十公尺。

2、現況條件分析

- (1) 潛力：近年大林鎮及鄰近地區有了大學院府，三年前南華管理學院設立於中坑里，也相對提昇了大林的教育水平和

研究風氣，而全省舉名的慈濟醫院大林分院也正式在 89 年營運，致人口迅速成長，單靠境內新開發完成的鹿崛溝親水公園已不足使用。如以現有頂員林埤池來改造為親水公園不僅可增加民眾休憩場所，還可讓鄰近鄉親更了解大林。

(2) 限制：本計劃地利(土地所有權為林鎮公所故取得無虞)；人和(申請執行單位期待且當地居民歡迎)，佔盡優勢，亦無其他工程推動影響之阻礙及限制。

(3) 現況設施及利用情形：目前埤池為荒蕪，水面部份為布袋蓮覆蓋，鄰近 8 公尺道路旁現有腹地有民眾在釣魚休閒。

(4) 人文關係：計劃區域地處大學院所及人文要塞，東臨中坑營區、西靠上林里、南有南華大學及中正大學、北邊為中林里，民眾眾多。人口方面，本區人口約有 3,600(人)。

(5) 交通現況：本區週遭社區道路尚稱發達，且以現有 4.0 公尺道路為本區主要出入道路。

(6) 水質狀況及使用現況：此溼地現為農業灌溉水埤，水質標準。

(二)、大林明華溼地園區基地範圍及規模

園區位於大林鎮省道台一縣下埤頭橋旁，於 96 年 11 月設置完成。蔡用表面流(FWS)式人工溼地設計，場址用地面積為 2.7 公頃，

實際操作面積：1.3 公頃，主要針對大林鎮生活污水進行水質改善，
 設計流量：3,000CMD 水質處理目標：去除率-BOD：50%、SS：40%、
 NH₃-N：40%。



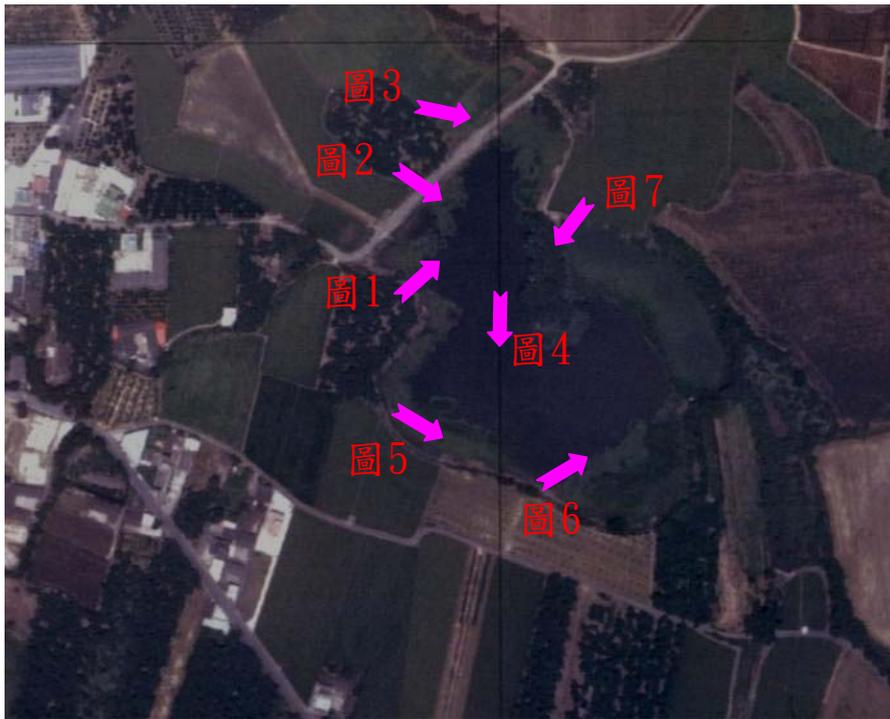
(三) 八掌溪基地範圍

溼地植物之基本資料調查與監測之樣區為觸口、軍輝橋、八掌溪橋、厚生橋及八掌溪出海口周邊。

三、 自然環境說明

(一) 大埤親水公園基地環境說明：

本鎮位嘉義縣最北端，東鄰梅山鄉，西接溪口鄉，南連民雄鄉，北與雲林縣的大埤鄉、斗南鎮、古坑鄉相峙，寬八公里，長十二公里，本計畫區位在上林里，土地座落於大林鎮頂員林段 71-2 等 9 筆地號。



頂員林池半島現況詳圖1



現況農路旁護欄詳圖2



現況農路約8m寬詳圖3



頂員林碑池南側現況詳圖4



南側現有農路寬
約3公尺詳圖5



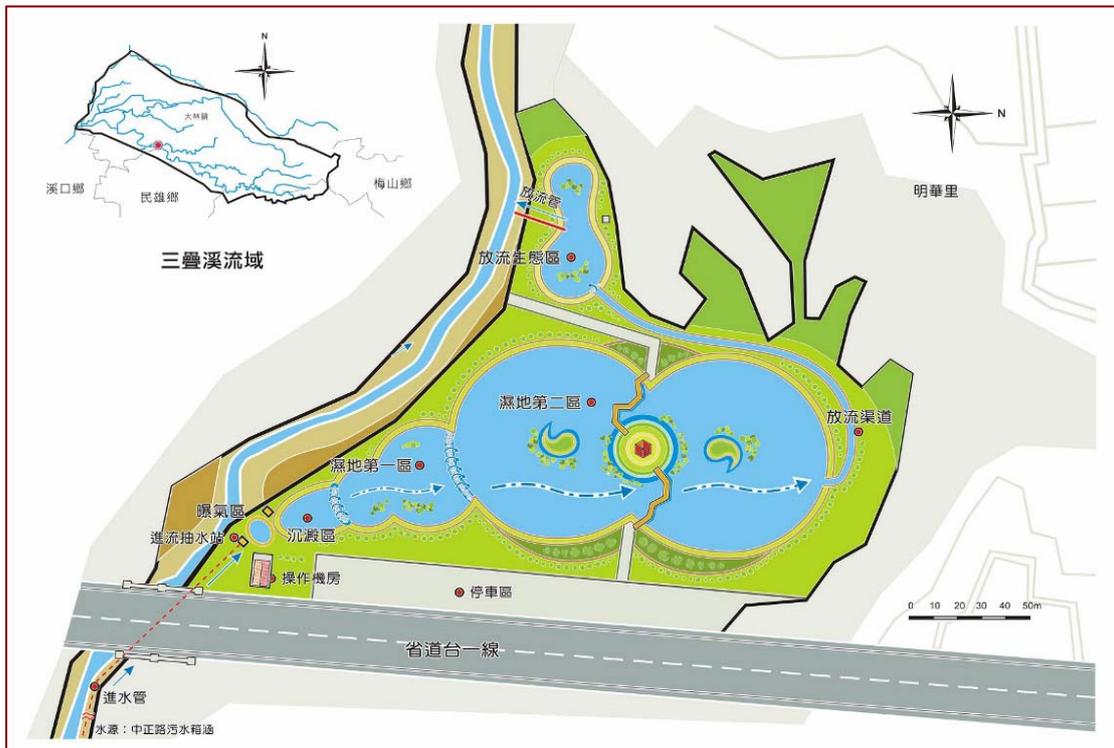
水池東北側現況(布袋蓮生長
茂密)詳圖6



現況週遭田地
詳圖7

(二) 明華溼地

本園區位於大林鎮省道台一線下埤頭橋旁，96年11月設置完成，佔地面積約2.7公頃。主要針對大林鎮生活污水進行水質改善。設有截流井、曝氣區、沉澱區、溼地區、放流渠道、放流生態區、木棧道、涼亭、植草磚步道、停車區、生態島、景觀紋石、太陽能及風力發電景觀燈、水生植栽6千多株等。以濕地自然淨水法，藉由水生植物光合作用去除有機物及氮氣，再將乾淨水排回溪流，園區內並設有新世紀環保指標的太陽能燈等藝術景觀，結合環保與生活、教育、休閒概念，為居民增添一處多樣文化內涵休憩場所。



設置地點為大林鎮中正路旁(昭慶寺對面)，所有權人為台灣省雲林農田水利會，場址面積為2.1公頃。二期園區主要是利用接觸濾材

及濕地自然淨化工法改善大林鎮中正路下箱涵生活污水，進而提昇大林明華濕地一期園區水質處理效益，早日改善三疊溪河川水質，園區中的植栽有：腎蕨、蜘蛛百合、薰草、香茅野薑花香蒲、大安水蓑衣、圓葉澤瀉、柳葉水蓑衣、風車草植草皮(噴植地毯草)。第二期明華溼地園區位於大林鎮平林社區之範圍。近來，平林社區之環保義工亦積極參與綠美化活動。社區民眾期待著二期溼地工程除了有淨化污水的效果，更要達到休閒、教育及生態保育之功能。

明華溼地一、二期園區緊鄰著全省八大古蹟-昭慶寺。尤其，大林鎮中小學生戶外的教學活動中，把文化建築之美與現代化的水資源再利用，巧妙連結讓學生得到不同的體驗。

明華溼地與頂員林埤塘距離約 2 公里，交通十分便利。二座功能截然不同的溼地與埤塘，其呈現風貌將可為大林鎮帶來許多正面的教育意涵。例如：明華溼地是將生活的污水做淨化；頂員林埤塘是未污染的灌溉用水。藉此議題引導民眾思考著：如何維護這未污染的水源地，又如何減少家庭廢水排量呢？在大林鎮公所及荒野協會的支持下，我們將積極透過一系列的環保、生態等課程讓所有鎮民共同來參與。

(三)八掌河流域自然環境

八掌溪河系河川包括八掌溪主流及四條支流（赤蘭溪、石碇溪、澗水溪、頭前溪），主流幹流全長 80.86 km，流域面積總 474.74 km²。赤蘭溪支流長度約 19.16 km，平均坡降 1/60，流域面積約 49.91 km²、澗水流域面積為 43.90 km²，河段全長約 13.4 km，河床平均坡降約 1/61、頭前溪全流長共 14.88 km，流域面積 51.89 km²，山區約佔 40%，平地為 60%、石碇溪全流長共 6.65 km，流域面積 17.45 km²，河床平均坡降約為 1/51（圖 1 及圖 2）（財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學，2006）。八掌溪主流其中、下游河段係屬壯年期河川，上游河段則介於幼年期或壯年期河川之間，故此水系之上游河川極不穩定。加上雨量在季節之分佈極不平均，每遇狂洪暴雨，山區便發生沖蝕，洪流挾帶泥沙由上宣洩而下，衝出山谷後，極易侵蝕河岸，產生大量砂石堆積河道，以致洪水氾濫成災，造成居民生命財產之重大損失（財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學，2006）。

根據財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學（2006）的調查八掌溪主流自然度由出海口到觸口橋之間其自然度具多樣性，支流之自然度主要為自然度 2，植物社會狀況為農耕地植被，包括果樹、稻田、雜糧、特用作物等，以及暫時廢耕之草生地等，其地

被可能隨時更換。八掌溪流域主流植物共記錄稀有植物 4 種，其中瀕臨絕滅級有欖李 (行政院農委會, 1997)、土沉香 (邊際分佈)(賴, 1991) 海茄苳 (族群稀少)(賴, 1991) 等 3 種及稀有級卵葉姬旋花 (族群稀少)(賴, 1991)。特有種有 5 種 (包括一特有亞種)，分別為臺灣水龍、臺灣欒樹、山芙蓉、長枝竹與臺南毛西番蓮。

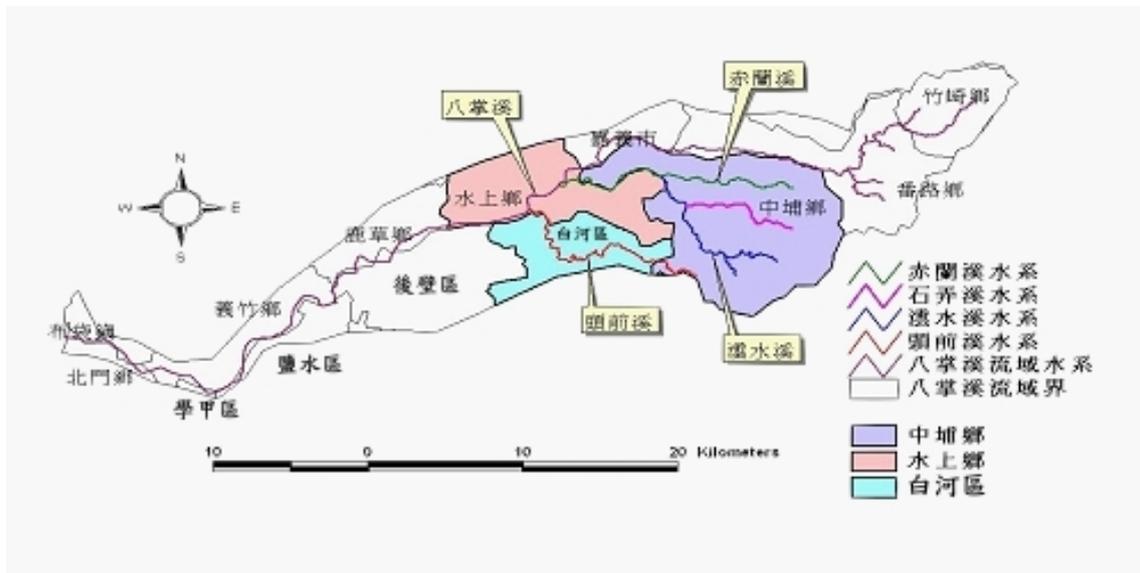


圖 1 八掌溪流域行政區域圖 (財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學, 2006)

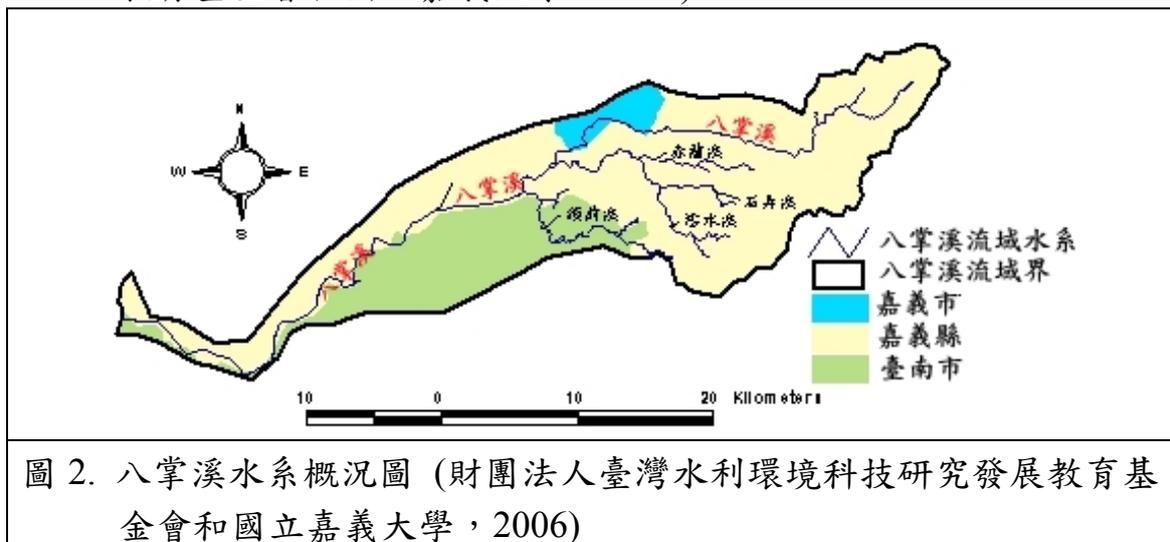


圖 2. 八掌溪水系概況圖 (財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學, 2006)

八掌溪流域地勢平坦，西臨臺灣海峽，介於熱、溫兩帶之間，屬於西部平原亞熱帶氣候。根據中央氣象局測站之統計資料顯示，本地區全年平均氣溫為 23.3°C，最高則為 28.8°C，最低則為 16.°C，曾經低至 5.4°C。歷年年平均雨量為 2337 mm，沿海地區雨量較少，向上游山區逐次遞增，暴雨中心大多集中於山地，季節性之雨量變化較少。年平均降雨日為 101 日，7~9 月則為颱風季節，降雨時間短且強度大，雨季為 5~9 月，旱季則為 10 月至翌年 4 月。年蒸發量約為 1351.5 mm (財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學,2006)。

四、社經環境說明

(一) 大埤親水公園

本計畫臨近區域的社會團體包含為荒野保護協會、嘉義縣社區大學。荒野保護協會介紹：嘉義荒野在在鰲鼓濕地成立了解說定點小組已有多年的時間，長期有解說員進行生態教育。

荒野保護協會即將在大林成立聯絡處，目前持續關注大林鎮的大埤親水公園以及明華溼地園區，希望透過與在地社區的合作以及生態教育的注入，激發在地民眾的熱忱，深入關懷大林，落實保育觀念。

(二) 八掌溪流域

八掌溪在早年無橋的時候，民眾的出入全靠竹筏渡河，早年光是八掌溪的義渡口就有五處，目前在彌陀寺旁也還存有義渡碑，作為紀

念。嘉義市境內的蘭潭水庫及番路鄉與嘉義市交界的仁義潭水庫，都是由八掌溪引水，作為民生用水以及供應嘉義市、水上鄉、民雄的頭橋以及嘉義市後湖等工業區的工業用水功能。當溪水流過忠義橋後，屬於八掌溪的下游，這時溪水進入廣闊的嘉南平原，兩岸也築起了堤防，嘉南農田水利會引水作為兩岸田疇的灌溉用水，滋養了農作與土地。本流域經濟以農業為主，因水源有限，部分地區採三年輪作，農產品以稻米為主，甘蔗、甘薯、蔬菜、荔枝、蘆筍為輔，山區則以茶樹、竹類、檳榔、龍眼及柑橘為主，其中茶園佔地約五百餘公頃。沿海地區為聞名全省之池魚養殖區，尤以北門區、新塭之虱目魚、吳郭魚產量特豐，臨海之鹽田亦極負盛名。工業以木業、電纜、塑膠、水電加工等中小型工廠為主，另有糖廠、紙廠分布於嘉義、臺南市新營區等地（財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學，2006）。八掌溪上游之景觀資源以阿里山森林遊樂區為主要之觀光景點，此外尚有豐山風景區、來吉風景區、達娜伊谷、隙頂風景區、茶山、觸口等景點。八掌溪中游觀光景觀資源主要有蘭潭、北回歸線紀念碑、吳鳳廟、仁義潭、彌陀寺、嘉義公園等著名觀光景點。八掌溪下游觀光景點資源主要有東石鄉風景、布袋港、奉天宮、鹽田、布袋鎮假日魚市、好美里自然生態保護區以及南鯤鯓廟宇等觀光景點（財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會和國立嘉義大學，2006）。

五、 預定工作項目、內容及實施方式

(一) 大林鎮頂員林大埤親水公園及大林明華溼地園區

此計畫預計進行教育訓練、落實社區參與及持續進行基礎生態調查及巡守等工作，依照各濕地工作項目及內容如下：

(1) 教育訓練：培育訓練大埤親水公園以及明華溼地園區的解說員人力，使其成為溼地與民眾之間的橋樑，將人與土地緊密結合。引導在地社區民眾在週遭環境中、就近和大自然接觸，體驗自然的奧妙，進而生疼惜和保護的心，願意為自己的土地投注心力。

(2) 落實社區參與：

1. 推廣演講：針對濕地人文、歷史、生態、環境等主題進行演講內容設計，主動與在地之公部門、社區、學校、發展協會等機關團體聯絡，以「台灣自然生態之美」、「發現溼地之美」等講題進行推廣演講。
2. 舉辦社區體驗活動：配合推廣演講，規劃 2-3 小時的濕地體驗行程，除生態解說之外，計劃於上林濕地進行棲地工作假期，提供民眾認識溼地、善待溼地之體驗活動。
3. 開設生態體驗課程：規劃有認識溼地生態、人文課程、自然觀察等課程，充實民眾溼地知識進而成為濕地保育志工。

(二) 嘉義縣八掌溪溼地生態系植物資源調查計畫

溼地植物之基本資料調查與監測之樣區為觸口、軍輝橋、八掌溪橋、厚生橋及八掌溪出海口周邊 (圖 3)。調查頻度每季 (三個月) 一次。

帶狀樣區法：以帶狀樣區法調查濱溪植物，樣區的選定係以盡量接近河道為基準，設一條 50 m 的基線，並間隔 1 m，以 1 x 1 m² 區方形樣點，記錄樣點內植物的種類及覆蓋度，以計算其相對覆蓋度。

$$\text{相對覆蓋度} = (\text{某一種的覆蓋度} \div \text{所有種總覆蓋度}) \times 100\%$$

沿線調查法：從觸口至八掌溪出海口沿途紀錄所見植物，並參照第 2 版 Flora of Taiwan (Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition, 1994, 1996, 1993, 1998, 2000, 2003)、圖鑑及標本館資料，逐一鑑定核對，以建立植物名錄。

於臨近植物帶狀樣區處測定水中之 pH 值、EC 值及鹽度，取樣時間同植物調查時間。



圖 3. 八掌溪溼地植物監測之樣區

六、 預定作業時程

(一) 大林鎮頂員林大埤親水公園及大林明華溼地園區

內容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
聯繫社區進行推廣演講			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
解說員訓練							■	■	■	■		
舉辦社區體驗活動、解說導覽服務			■		■		■		■		■	
開設生態體驗課程				■		■		■		■		
結案報告												*

(二) 嘉義縣八掌溪溼地生態系植物資源調查計畫

內容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
溼地植物之基本資料調查	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
溼地植物之監測	■			■			■			■		
水質測定監測	■			■			■			■		
撰寫結案報告												■

七、 經費需求與使用分配明細

工作項目	單位	數量	單價	單項總價	說明
頂員林埤、明華溼地生態環境調查及復育推廣保育計畫	件	1	450,000	450,000	補助大林鎮公所辦理
嘉義縣八掌溪溼地生態系植物資源調查(II)	件	1	400,000	400,000	補助嘉義大學辦理
合計			850,000	850,000	

預算科目	內政部營建署			地方政府配合款	其他配合款	合計
	經常	資本	小計			
人事費	14,800	0	14,800	0	0	14,800
業務費	735,200	0	735,200	100,000	0	835,200
合計	750,000	0	750,000	100,000	0	850,000

編號	計畫名稱	預算科目	合計	說明
一	生態環境調查及復育推廣保育計畫		450,000	
		保險費	14,800	課程之人員保險
		按日按件計資酬金	315,200	1. 推廣講師工資：1,600 元/人時*2 小時/次*1 次/月*10 個月=32,000 元。 2. 社區體驗活動、解說導覽服務工資：1,600 元/人時*3 小時/次*1 次/月*5 個月*2 人=48,000 元。 3. 生態體驗課程講師費：1,600 元/人時*4 時/次*4 次=25,600 元。 4. 解說員訓練講師費：1,600 元/時*56 小時=89,600 元。 5. 專案人員費用：10,000 元/人月*12 月=120,000 元。
		物品	80,000	大圖輸出、相關圖鑑、電腦相關耗材、紅布條、羅馬旗、旗座、擴音器、攜帶型擴音器、投影機、布幕等。
		雜支	40,000	油資、文具、影印、交通費、誤餐費、光碟片等
二	八掌溪生態系植物資源調查(II)		400,000	
		按日按件計資酬金	96,000	1. 野外調查技術工 1,200 元×40 人日=48,000 元。2. 臨時工資(協助研究調查及資料整理分析 800 元×60 人日=48,000 元。
		物品	197,000	試驗用裝備、儲存盒、採集用具、探照燈、環境因子記錄器、地圖、航照圖、五金材料、照相器材、電腦週邊、硬碟、記憶體及相關耗材、分析儀器、測量工具及試驗用之玻璃器皿、試管、防滑鞋、雨褲、雨衣、救生衣、標本瓶及水質分析藥品及耗材。

編號	計畫名稱	預算科目	合計	說明
		雜支	38,000	調查人員保險費(100元 x 12人 x 10日 = 12,000元)。與計畫相關所需之文具、紙張、影印、郵資、電話卡、資料檢索費、會議餐點、稅捐及印刷費等事務性費用等。
		養護費	64,000	野外調查之相關儀器、電腦設備之保養與維護、照相器材零件維修與校正等費用。
		國內旅費	5,000	野外調查、資料蒐集、會議之國內旅費(依國內差旅費報支要點規定核實報銷)
合計			850,000	

八、 預期工作成果與後續配合事項

(一) 大林鎮頂員林大埤親水公園及大林明華溼地園區

(1) 落實社區參與：

1. 推廣演講，主動與在地之公部門、社區、學校、發展協會等機關團體聯絡，以「台灣自然生態之美」、「發現溼地之美」等講題進行推廣演講預計每月提供 1 場演講提供社區申請。
2. 舉辦社區體驗活動：除生態解說之外，另計劃進行棲地工作假期，每季進行一次。
3. 開設生態體驗課程：規劃有認識溼地生態、人文課程、自然觀察等課程，充實在地民眾溼地知識進而成為濕地保育志工，預定一年召募 40 人參與。引導在地社區民眾在週遭環境中、就近和大自然接觸，體驗自然的奧妙，進而生疼惜和保護的心，願意為自己的土地投注心力。

(2) 教育訓練：

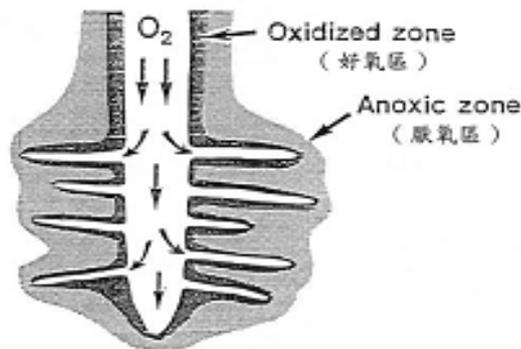
解說員訓練：培育訓練大埤親水公園以及明華溼地園區的解說員人力，使其成為溼地與民眾之間的橋樑，將人與土地緊密結合。

(二) 嘉義縣八掌溪溼地生態系植物資源調查計畫

- (1) 建立八掌溪溼地生態系植物資源與監測資料。
- (2) 訓練學生對溼地觀察與研究能力，進而成為溼地推廣與保育。
- (3) 第三年（101 年度）擬編印八掌溪中游溼地植物摺頁，使社區民眾了解溼地，進而能疼惜、關懷和保護溼地。

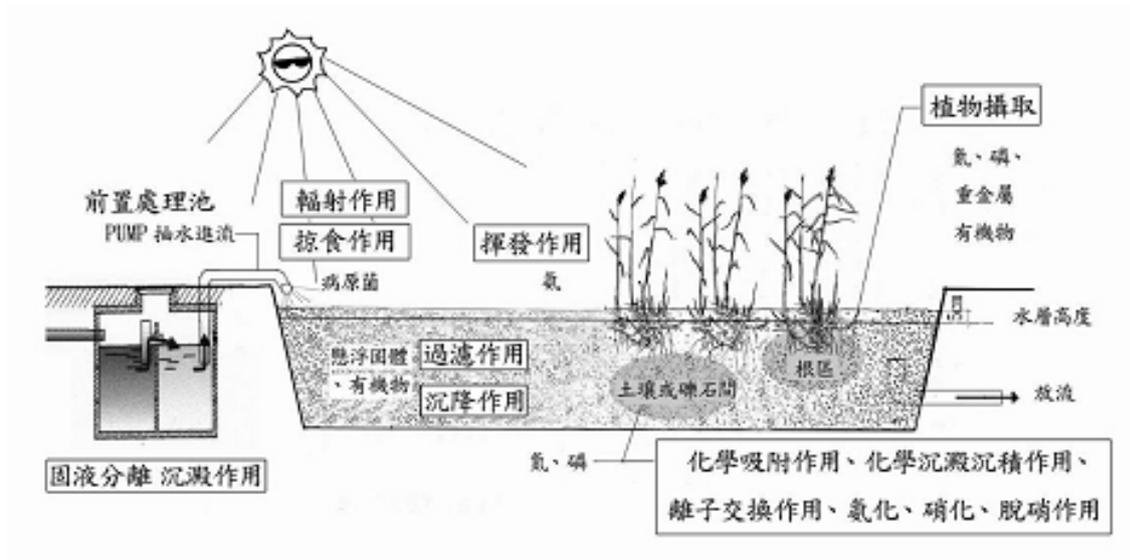
附件一 濕地水質淨化功效

溼地具有淨化水質的功效，水生植物在此方面扮演了很重要的角色。植物能輔助去除汙染物，是因為其根部的「根區效應」(root zone effect)，植物可以將氧氣傳輸到根部，使周邊土壤成為好氧區，其他區域的土壤則為厭氧區，因此根部表面或其附近區域所附生的好氧型及厭氧型微生物，就可以同時進行同化、異化、硝化、脫硝及磷的化學沉澱等作用，去除溼地中的有機營養鹽，達到淨化水質的果效 (Brix, H., 1987)。



一般水生植物都有將氧氣傳輸至根部的能力，並且根據不同植物種類而有不同的輸氣效率，某些挺水性的水生植物(如蘆葦 *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.、香蒲 *Typha orientalis* Presl.) 地下莖相當發達，有較大的空間來傳導空氣，並將氧氣傳到根部形成一層圍繞根部的土壤好氧區。因此，若水生植物的地下根莖數目越多，對水質淨化的幫助就越大。

人工溼地中各種污染物的去除機制十分複雜，包括物理性的沉降、過濾、吸附與揮發作用，化學性的吸附、吸收、離子交換與氧化還原反應，以及生物性的代謝分解與攝食作用等，交互輔助將有機污染物自污水中分解移除。



人工溼地淨水機制概念圖（陳江河，2004）

參考資料

1. 人工溼地與校園生態池營造/陳江河

附件二 景觀總顧問意見表

審查委員	委員意見	修正意見
邱委員立文	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請簡略補充現況條件中其水質狀況、使用現況及濕地水質淨化功效等。 2. 計畫執行過程、成果等相關資料建議可配合製作成網站，以達到全民生態教育之目標，若未來持續獲得補助，更可做為縣政府一個生態教育公開資訊之平台。 3. 該基地不論是對嘉義縣或大林鎮來說都是一個重要的標，目前維護管理尚佳，若能藉此塑造成環境教育場所，更可吻合政府對環境教育重視的目標。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關水質狀況、使用現況及濕地水質淨化功效已於計畫書中補列。 2. 本府於本(99)年度採購設置「嘉義縣自然生態保育網」，未來有關生態保育相關成果將於此網站呈現。 3. 感謝委員指導建議，共同為嘉義縣創立更優質的環境。

附件三 嘉義縣 100 年度國家重要濕地保育行動計畫

評選委員建議回覆表

委員建議	回覆
委員2	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 宜補強對濕地本身的了解。 2. 請加強教育與保育的項目於本案計畫書中。 3. 有關本案八掌溪子計畫的調查植被之功能為何？與濕地生態之關係為何？請補充說明。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 謝謝委員的指教，將會在期末報告中增加對溼地的描述。 2. 已於計畫書中增列教育及保育工作項次。 3. 根據文獻資料，八掌溪溼地中擁有豐富的陸域動物、水域魚類及候鳥，而植物可提供動物生存所需的食物、庇護、築巢及棲息之功用，同時又具有淨化水質之功能。因此了解植被之組成及其改變，可做為生物分布之參考。
委員5	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案為萌芽期，應鼓勵參與。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員建議，將積極執行該項計畫。
委員6	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫分為兩部份沒有整合，將八掌溪濕地生態調查當作附件，且其計畫主持人是否為植物專家？宜補充說明。 2. 第一部分包括大埤親水公園及大林明華濕地園區兩區，本案僅詳述大埤親水公園資料，但對明華濕地園區均未詳述，且兩地相關位置及距離如何？請補充說明與調整。 3. 本案生態調查與嘉義市八掌溪計畫是否重疊？是否需要相互配合，請考量。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 八掌溪溼地生態調查的計畫主持人學歷為國立中興大學植物學研究所博士班畢業，參與植物生態調查近 10 年。計畫共同主持人分別有園藝及農藝專長之學者，足於勝任本計畫之研究。 2. 感謝委員的建議，已於計畫書中補充明華濕地的簡介及兩個濕地間的相關性。 3. 本案為第 2 年延續性計畫，樣區包括由觸口橋至出海口，計畫內容含蓋中游溼地，且調查團隊均為嘉義大學教師，具有合作之空間。
委員8	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 大林濕地看不出任何具體達成生態保育的作為，反而有很多引導人為遊憩的設施，沒有執行的必要。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員的指教。 2. 感謝委員的指教，經費已有作調整。 3. 謝謝委員的指教，將會在期末報告中提出

2. 國家重要濕地若只有教育活動，一百萬元的經費似乎過高。
3. 生態調查的物種，不應只是種類多就好，應將外來種部分釐清並提出，並建議改善方法。

相關的建議。

附件四 嘉義縣100年度國家重要濕地保育行動計畫申請書自主查核表

計畫案名	好美寮及布袋鹽田濕地水文生態空間整體保育規劃及環境營造計畫	
提案單位	嘉義縣政府	
查核項目	查 核 結 果	說 明
1.計畫案名	■正確	計畫案名應確認一致
2.計畫書格式	■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	■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	■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	■完整	自然及社經環境說明
6.濕地環境課題與對策	■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	■完整	
8.預定工作項目、內容及實施方式	■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	■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	■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	■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：鄭永華