

圖 9. 嘉義縣朴子溪河口溼地計畫範圍外擴 300 m 之水域(藍色)與陸域(土黃色)分佈

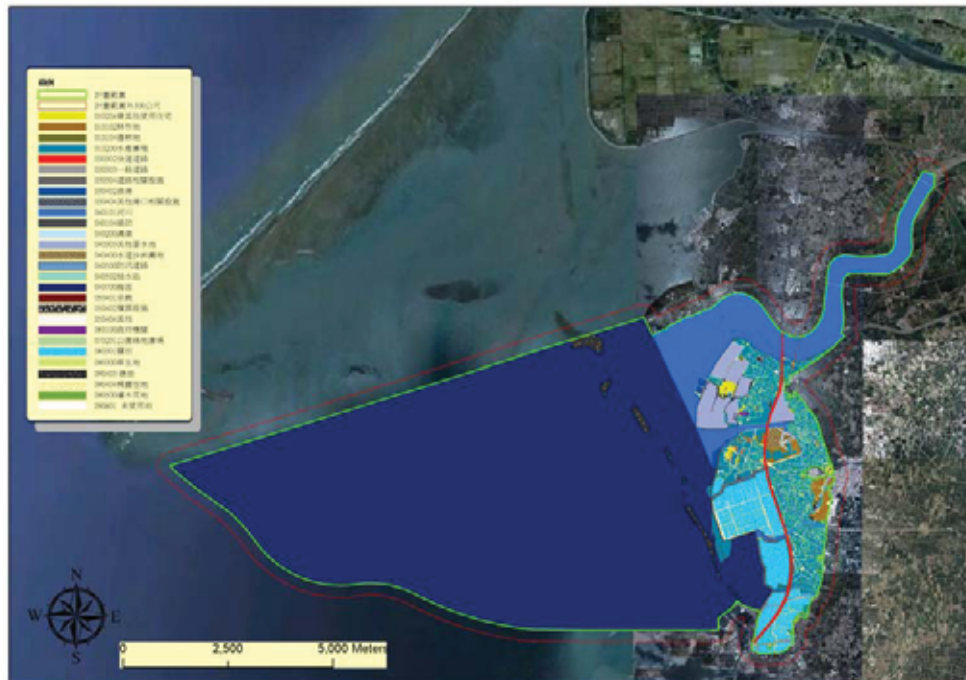


圖 10. 嘉義縣朴子溪河口溼地計畫範圍內之土地利用類別分佈

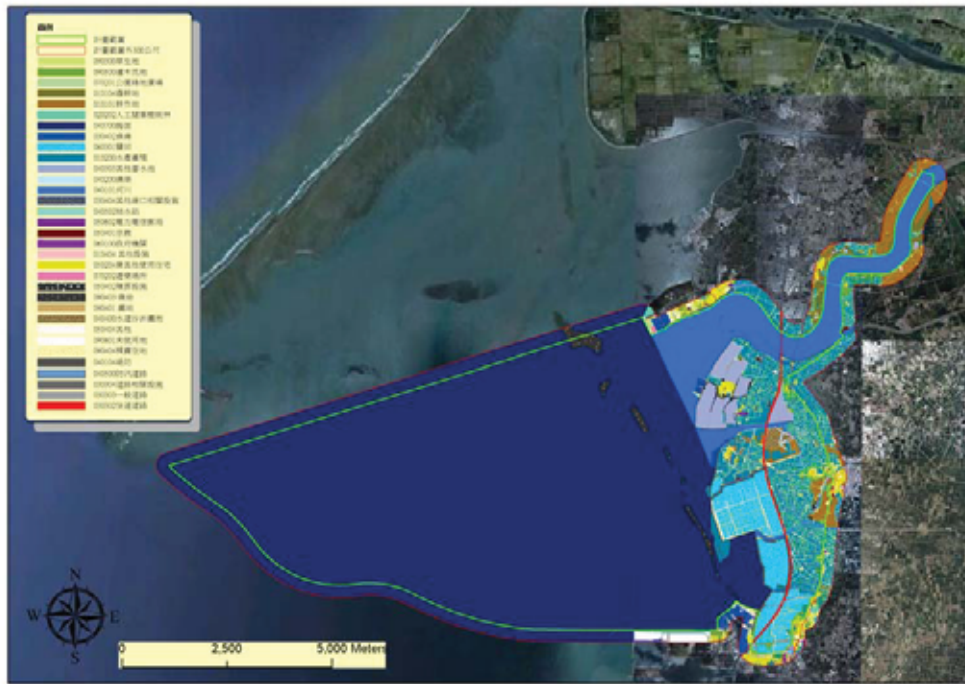


圖 11. 嘉義縣朴子溪河口溼地計畫範圍外擴 300 m 之土地利用類別分佈

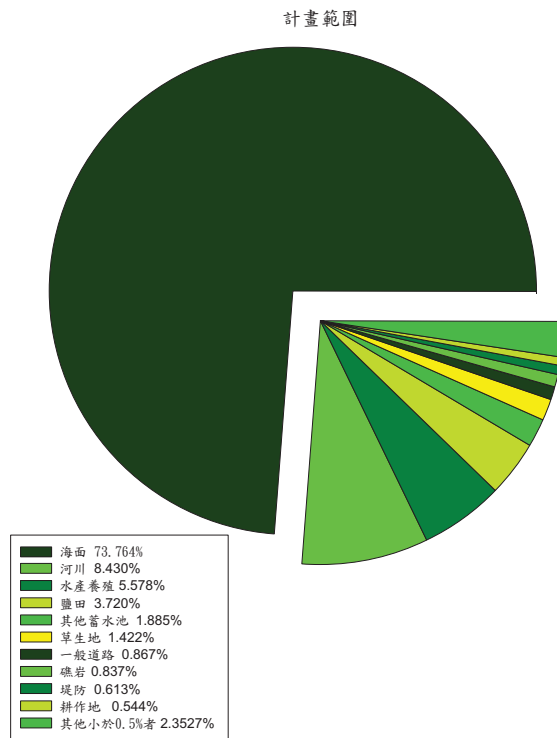


圖 12. 嘉義縣朴子溪河口溼地計畫範圍內面積大於 0.5% 之土地利用類別

計畫範圍外300公尺

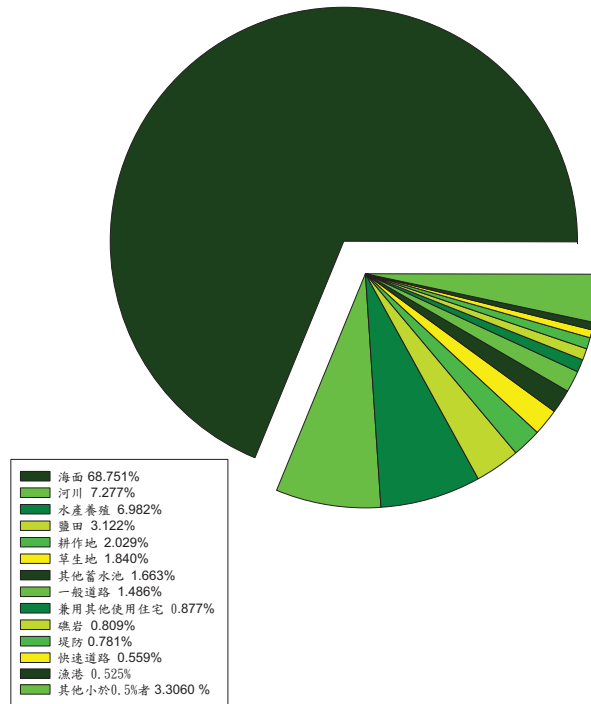


圖 13.嘉義縣朴子溪河口溼地計畫範圍外擴 300 m 內面積大於 0.5% 之土地利用類別

表 9. 嘉義縣朴子溪河口溼地計畫範圍及外擴 300 m 內土地利用類別土地利用面積百分比及地景發展指標

土地利用類別 (Land use)		地景發展指標 係數 (LDIi)	土地利用面積百分比 (%LUi)		地景發展指標 (%LUixLDIi)	
編號	名稱		計畫範圍	計畫範圍外 擴 300 m	計畫範圍	計畫範圍外 擴 300 m
040700	海面	1.00	73.754	68.751	0.738	0.688
040101	河川	1.00	8.429	7.277	0.085	0.073
010200	水產養殖	1.83	5.577	6.982	0.102	0.128
080301	鹽田	1.83	3.720	3.122	0.068	0.057
010102	耕作地	2.45	0.544	2.029	0.013	0.050
090300	草生地	1.00	1.423	1.840	0.014	0.018
040303	其他蓄水池	1.83	1.885	1.663	0.034	0.030
030303	一般道路	8.28	0.867	1.486	0.072	0.123
050204	兼其他使用住宅	8.66	0.197	0.877	0.017	0.076
090403	礁岩	1.00	0.837	0.809	0.008	0.008
040104	堤防	7.81	0.613	0.781	0.048	0.061
030302	快速道路	7.81	0.478	0.559	0.037	0.044
030402	漁港	8.28	0.157	0.525	0.013	0.043
090500	灌木荒地	1.00	0.166	0.487	0.002	0.005
040200	溝渠	1.83	0.432	0.486	0.008	0.009
010104	廢耕地	2.77	0.029	0.464	0.001	0.013
090801	未使用地	1.83	0.003	0.398	0.001	0.007
090404	裸露空地	1.00	0.249	0.390	0.002	0.004
040400	水道沙洲灘地	1.00	0.323	0.270	0.003	0.003
050404	其他	8.07	0.068	0.135	0.006	0.011
020202	人工闊葉樹純林	1.58	-	0.117	-	0.002
030404	其他港口相關設施	8.28	0.011	0.113	0.001	0.009
050402	殯葬設施	8.07	0.087	0.092	0.007	0.007
040500	防汛道路	7.81	0.060	0.079	0.005	0.006
030304	道路相關設施	8.28	0.032	0.067	0.003	0.006
060100	政府機關	8.07	0.022	0.055	0.002	0.004
050401	宗教	8.07	0.013	0.043	0.001	0.003
070201	公園綠地廣場	1.83	0.012	0.034	0.000	0.001
070202	遊樂場所	6.93	-	0.029	-	0.002
040502	抽水站	8.07	0.014	0.017	0.001	0.001
010404	其他設施	8.07	-	0.014	-	0.001
060502	電力電信郵局	8.07	-	0.009	-	0.001
090401	灘地	1.00	-	0.001	-	0.000
總地景發展指標(LDI index)=					1.290	1.494

(三) 辦理一場溼地復育成果座談會

嘉義縣朴子溪河口溼地三級監測評估計畫(I) 辦理溼地復 育調查成果座談會紀要

座談會時間:為 101 年 09 月 26 日上午 9 時 30 分~12 時 10 分

演講者:游進裕博士臺灣水利環境科技研究發展教育基金會 教育研
發組組長

地點:國立嘉義大學園藝學系大視聽教室(A04B303 室)

題目:工程與生態的對話

主持人: 國立嘉義大學園藝學系系主任徐善德博士

參與者: 國立嘉義大學園藝學系及景觀學系師生及來賓 83 人

計畫主持人: 國立嘉義大學園藝學系教授 蔡智賢

由國立嘉義大學園藝學系系主任徐善德博士主持溼地復育調查
成果座談會，邀請游進裕博士演講工程與生態的對話-從觀念到整合
應用，說明工程與生態對話的困難、工程與生態間的體認，並舉關渡
紅樹林演替歷史作為探討例子，討論朴子溪河口溼地紅樹林問題及介
紹棲地復育整合模式(5S model)。會中紀海珊老師分享溼地復育心
得，會後紀海珊老師、游進裕博士及計畫主持人繼續討論朴子溪河口
溼地與鰲鼓溼地生態保育有關議題，並交換意見。

活動相關照片



圖 14. 溼地復育調查成果座談會演講張貼海報



圖 15. 國立嘉義大學園藝學系系主任徐善德博士主持溼地復育調查成果座談會



圖 16. 邀請游進裕博士演講工程與生態的對話-從觀念到整合應用



圖 17. 溼地復育調查成果座談會演講參與者包括國立嘉義大學園藝學系及景觀學系師生及來賓 83 人



圖 18. 國立嘉義大學園藝學系副教授紀海珊老師分享溼地復育心得



圖 19-1. 游進裕博士演講工程與生態的對話-從觀念到整合應用的簡報資料



圖 19-2. 游進裕博士演講工程與生態的對話-從觀念到整合應用的簡報資料

八、參考文獻

1. 林幸助、薛美莉、陳添水、何東輯。2009。溼地生態系生物多樣性監測系統標準作業程序。行政院農業委員會特有生物中心。
2. 劉崇瑞、蘇鴻傑。1983。森林植物生態學。臺灣商務印書館出版。
3. 柯淳涵。2002。嘉義縣朴子溪流域生物生態資料庫建立及教育訓練。嘉義縣環境保護局。
4. 黃冠瑋。2009。作物種子耐鹽性程度之研究。國立嘉義大學園藝學系碩士論文。
5. 經濟部水資源局。1997。嘉義縣地層下陷區之地質環境評估，地層下陷防治推動綜合子計畫一。
6. 陳慶芳。1994。朴子溪海茄苳與水筆仔生育地之土壤性質。中華林學季刊27（1）：51-65。
7. Brown MT, Vivas MB. 2005. Landscape development intensity index. *Environmental Monitoring and Assessment* 101:289-309.
8. Chen TS and Lin HJ. 2011. Application of a landscape development intensity index for assessing wetlands in Taiwan. *Wetlands* 31: 745-756.
9. Mack JJ .2006. Landscape as a predictor of wetland condition an evaluation of the landscape development index (LDI) with a large reference wetland dataset from Ohio. *Environmental Monitoring and Assessment* 120:221-241.

網站資料：

- 10.內政部建署國家重要溼地網站。

- http://www.wetland.org.tw/project/wetlands_TW/index.php。
11. 中央氣象局網站：<http://www.cwb.org.tw/V6/index.htm>。
 12. 經濟部水利署。2010。讓我們看河去(重要河川)-- 朴子溪
<http://www.wra.gov.tw/ct.asp?xItem=20078&CtNode=4359>
 13. 維基百科。2011。朴子溪。
<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9C%B4%E5%AD%90%E6%BA%AA>
 14. 嘉義縣環境保護局網站。嘉義縣河川水質監測結果。2011。
http://www.cyepb.gov.tw/info_detail.php?top=monitor&classify_sn=35&sn=38
 15. 臺灣地區地質圖網站。
http://volcano.gl.ntu.edu.tw/worldwide/taiwan_geologymap_large.htm
 16. 國家重要溼地保育計畫網站-朴子溪河口溼地範圍。
<http://wetland-tw.tcd.gov.tw/WetLandWeb/map.php>

九、「嘉義縣朴子溪河口溼地三級監測評估計畫」期末報告書面
審查意見表與答覆

委員	意見	答覆
蘇銀添 委員	<p>本成果報告書係依「濕地生態環境監測系統標準作業程序(SOP)」進行之三級監測評估計畫，本報告屬於第一級之「地景評估」，其內容大都依照程序，蒐集各相關研究報告及資料，加上航照套繪及現場勘查定位而完成，堪稱完備。</p> <p>以下問題及建議供參考：</p> <p>問題：</p> <p>p.23 好美寮濕地 LDI 為 1.73，而 p.24 好美寮濕地 LDI 為 1.42，介於 1.30-1.50 之間，此處資料的處理顯有誤差。</p> <p>建議：</p> <p>一、可供參考的資訊系統： 國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台 經濟部自然環境資料整合供應倉儲系統</p> <p>二、使用「國土利用調查資料」可縮減評估流程</p>	<p>1.謝謝委員的指正 好美寮濕地 LDI 為 1.73 是正確，而 p.24 好美寮濕地 LDI 為 1.42 是誤寫，已修正如內文 24 頁。</p> <p>2.謝謝委員的建議</p>
翁義聰 委員	<p>1.本報告已參考前人研究(如表 7 及表 8)指標，完成本計畫區之初步三級監測評估，成果表 9，可做為縣府施政參考。</p> <p>2. 可惜評估項目大都為土地利用類別、地景發展等，缺少針對本濕地位於地層下陷區之特性及紅樹林之生態環境因子進行分析；為豐富計畫區之生態環境內容及生態旅遊內涵，建議執行單位進行下列調查：</p> <p>A、生態環境調查:水質、鳥類、底棲動物及魚類資源等。</p> <p>B、生態旅遊資源調查:文化、民俗、歌謠(念歌)及廟會習俗等。</p> <p>C、編印生態解說及生態旅遊之相關書籍或折頁。</p>	<p>1.謝謝委員</p> <p>2.謝謝委員的建議</p> <p>第一年依「濕地生態環境監測系統標準作業程序(SOP)」進行之三級監測評估中的第一級「地景評估」，第二年計畫擬進行第二級及第三級評估，因第三級生物評估項目多，擬先進行植物調查。其他的意見將作為後續計畫之參考。</p>