

## 六腳朴子溪親水公園環境營造改善成效評估表

計畫宗旨	計畫範圍	本工程位於朴子河流域中游，範圍北至朴子溪、東至新埤滯洪池、南至蒜頭糖廠、西至嘉南大圳朴子溪之線。
	計畫目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 藍、綠帶水岸及綠帶空間規劃，引入低衝擊開發構想，導入適當親水遊憩活動，並針對既有服務設施功能予以加強，提升整體水環境美質與休憩品質。</li> <li>2. 以易維護管理為原則，包含選擇之鋪面材質及植栽種類，降低後續管理成本，促進環境永續經營，並將綠化面積最大化作為目標，全數保留現地植栽，並於生態池處種植多樣水生植栽，營造生物棲地環境，復育自然生態。</li> <li>3. 妥善運用現地資源，將基地敲除鋪面之廢棄物，再利用做為石籠材料，將透過沉澱池、石籠與植栽搭配等設計手法，加強水質淨化的能力，做為淨化示範基。</li> </ol>
	工作項目	增設生態景觀池、透水性鋪面、界定步道鋪面及草坪空間、保留既有植栽及水生植物栽植、水質淨化工程。
基本資料蒐集	區域概況	位於朴子河流域中游，進行藍、綠帶水岸及綠帶空間規劃，引入低衝擊開發構想，導入適當親水遊憩活動，並針對既有服務設施功能予以加強，可做為環境教育體驗空間，連結人與自然之關係。
	生態資源	以六腳朴子溪親水公園為中心盤點方圓 1 公里範圍區域，其中保育類紀錄有鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞、環頸雉及草花蛇。
	檢核歷程	已達生態人員早期參與目標，各工程生命週期階段皆有辦理生態檢核作業，各檢核作業工項完成度達 80%。其中於 107 年 7 月 2 日與邑米社區大學合作辦理公民參與工作坊，向在地民眾說明工程內容，亦與關注團體進行訪談，以落實資訊公開及民眾參與。
成效評估	生態	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本例外棲地未受工程擾動破壞，西北側既有林相及朴子溪兩側濱溪帶保留完整，可提供當地生物棲息利用。</li> <li>2. 堤岸邊坡植草於第一次調查有枯化的情形，經建議養護情形後，第二次調查長滿植生。</li> <li>3. 本案保留既有喬木 148 棵，並主要新植灌木(海桐、六月雪、野牡丹、腎蕨、月桃)及水生植物(野慈姑、三白草、菱角)。保留喬木皆生長良好，且於數棵茄苳上有發現鳥巢，顯示其能提供當地鳥類停棲、覓食及育雛生態環境。</li> <li>4. 現勘有杜松蜻蜓、彩裳蜻蜓、波蚨蝶、幻蚨蝶、豆環蚨蝶、珙蚨蝶、亮色黃蝶、白粉蝶及藍灰蝶，共計 9 種，近樹灌叢與草叢區活動，該區因環境相較潮濕，且有較多蜜源植物可供取食。</li> <li>5. 生態池並無水流且植被覆蓋率達 90% 以上，雖減少親水性鳥類的食物來源，但也增加陸域性鳥類棲息、躲藏及覓食之場域，其中更吸引三級保育類燕鵲前來使用。</li> </ol>
	水質	本案檢核團隊於 111 年 5 月 5 日現勘發現生態池內無水體，且長滿植生。
	景觀	原工區棲地環境為荒地及草生地，經工程施作後，於棲地內增設景觀生態池，搭配不同習性之水生植栽，提供水域生物棲息場域及親水性鳥類食物來源，並加強水質淨化，另以草坪、透水性鋪面步道取代原有混凝土步道及坡面，保留工區內大型喬木，並以植生網覆蓋土坡達到綠化效果，提供民眾休憩空間外，更能作為生態及水質淨化教育空間。
結論與建議	結論	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 六腳朴子溪親水公園環境營造工程於全生命週期皆有辦理生態檢核作業，包含民眾參與、資訊公開、保育措施採納與落實等，並經維管階段之效益評估。</li> <li>2. 本案保留既有植栽及新植植栽，提供當地生物棲息躲藏之場域，同時作為環境教育體驗空間，達到生態及教育功能。</li> <li>3. 以透水鋪面鋪設堤頂步道及以植生網覆蓋土坡的方式，提升透水性及植被生長空間，達到綠化效果，友善環境，並清楚界定步道鋪面及草坪空間，提供民眾使用之便利性。</li> </ol>
	建議	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 堤頂步道有先驅草種拓殖，建議未來在步道養護上加強管理，避免影響行人使用。</li> <li>2. 未來若有灌木栽植計畫可考量原生適生種。</li> <li>3. 未來生態池水體改善後，能作為現地記錄兩生類繁殖使用，如黑眶蟾及澤蛙。</li> </ol>