

M-01

經濟部水利署
維護管理階段生態調查評析表

工程主辦機關	卓蘭鎮公所	提交日期	民國114年07月25日
工程名稱	苗栗縣卓蘭鎮大安濕地公園亮點規劃設計案/苗栗縣大安溪生態景觀改善工程		
生態檢核團隊	森鄰生態有限公司	縣市/鄉鎮	苗栗縣/卓蘭鎮
		工程座標 (TWD97)	X：229324 Y：2691320
1.棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)			
 日期：114年07月01日 位置：大安溼地公園內水池 概述：生態池內水位較低		 日期：114年07月02日 位置：大安溼地公園內水池 概述：生態池內乾涸	
 日期：114年07月01日 位置：大安溼地公園 概述：公園內雜草叢生		 日期：114年07月01日 位置：大安溼地公園南側草生地 概述：草生地內多為外來物種	



日期：114年07月01日
位置：生態池內樹島
概述：樹島上僅生長一株水柳



日期：114年07月01日
位置：大安溼地公園
概述：公園周邊銀合歡林

2. 棲地評估

2-1 是否辦理棲地評估?(視需要辦理)

☐ 是，辦理目的：_____，棲地評估指標：_____；請續填2-2項目。
(請說明辦理目的，請敘明是否涉及「5.後續課題評析」之需要；請採用附表 D-03之棲地評估指標，如需選用其他指標則請敘明理由)

☒ 否：工程較不影響周邊大安溪及老庄溪等水域環境，故因此不辦理快速棲地評估因子量化來評估工程恢復情況。

2-2 棲地評估成果概述：

經現場勘查，計畫範圍少有人為干擾，整體環境生長大量植被，區域內除步道、橋梁及生態池內無植被外，其餘區域多有象草、紅毛草、大黍、番仔藤及大花咸豐草等外來物種覆蓋，公園內及南側草生地可見前期栽植之原生植物遺留之竹竿，但受撫育之原生植物多遭外來物種覆蓋而不見蹤跡，僅有少量杜虹花、九芎、羅氏鹽膚木、紅雞油、稜果榕及臺灣欒樹等原生植物留存，而生態池時而有水時而乾涸，池底多處裸露，可見大量福壽螺於其間活動，另有紫紅蜻蜓、杜松蜻蜓及翠鳥於此區域活動，無水處可見紅辣蓼、白苦柱及甜根子草等草生植被生長，另池內營造之樹島上方皆有一株水柳生長，紀錄一注逕流水於樹島周邊形成伏流，公園周邊記錄大量銀合歡存林生長。

3. 生態保全對象及生態保育措施：

(如有生態保全對象及生態保育措施時填寫，包含完工後及維護管理階段照片，作為生態保育措施執行成效評估比對參考)

生態保育措施-生態池
【完工後】

生態保育措施-生態池
【維護管理階段】

	
拍照日期：110年09月30日 拍照位置：大安生態景觀公園-生態池 完工說明：生態池內有水，池邊堆有大型塊石於生態池周邊，石縫生長有草生植被。	拍照日期：114年07月02日 拍照位置：大安生態景觀公園-生態池 現況說明：生態池於7/1日有少量水，但於7/2日退乾，池底塊石多有沉積物覆蓋，可見甜根子草於其間零星生長，周邊多有巴拉草及象草等草生植被生長，作業時紀錄大量班腿樹蛙及福壽螺於此區域活動。
生態保育措施-南側排水 【完工後】 	生態保育措施-南側排水 【維護管理階段】 
拍照日期：109年07月14日 拍照位置：大安生態景觀公園-南側排水 完工說明：南側排水改善後植被逐漸恢復，但多為大花咸豐草及田菁等外來物種。	拍照日期：114年07月01日 拍照位置：大安生態景觀公園-南側排水 現況說明：南側排水水流清澈且平緩，可見大量福壽螺棲息其間，兩側已有大量大花咸豐草及銀合歡等外來植被生長。
4.物種補充調查： 4-1是否辦理物種補充調查?(視需要辦理) ☒是，調查目的：<u>本案涉及石虎棲息環境，並依前期維護管理建議持續監測本區域植樹是否為增加石虎利用棲地之意願。</u>；請續填4-2項目。 (請說明調查目的，請敘明是否涉及「5.後續課題評析」之需要) ☐否 4-2 物種補充調查成果概述： 本計畫調查範圍僅針對大安溪生態景觀公園計畫區及周圍100公尺範圍，調查項	

目包含陸域生物(陸域植物、哺乳類、鳥類、兩生類、爬蟲類及蝶類) 其中哺乳類調查將設置紅外線自動相機輔以調查，水域生物(魚類、底棲生物及蜻蜓類)。

調查記錄計畫區內有保育類動物記錄1種瀕臨絕種野生動物(石虎)，1種其他應予保育之野生動物(食蟹獐)等關注物種活動，顯示周邊次生林環境已逐漸恢復至物種可棲息利用之環境，應架設紅外線自動相機之環境較少人為干擾，故複雜多層次之植被環境，能提供物種棲息、躲藏及覓食之場域，建議計畫區內持續加強植物撫育，若未來計畫區內撫育之植物成林後，將能擴大物種可棲息之環境，提升整體物種及棲地多樣性。

另外，計畫區內之滯洪池具有較明顯之豐枯水期之現象，因主要水源主要來自農田圳路之引水，若無穩定之水源供給，滯洪池僅能透過降雨自然消長。若長期無降雨之情形，滯洪池就會有乾涸之情形發生，故整體水域環境較不利於水域生物之棲息，僅適合耐旱性強之福壽螺等物種棲息，建議透過周邊穩定水源如老庄溪或大安溪之引流，才能提供穩定之水域棲地供野生動物利用。

5.後續課題評析：

5-1後續課題評析說明

計畫區內栽植之植物多遭草生植被掩埋，雖有定期撫育刈草，但僅有少量植栽存活，建議針對死亡植株進行補植，並加強撫育作為，縮短刈草時間，待植株個體較為茁壯較難遭外來種演替後，再恢復正常撫育作業時間，公園周邊植被多遭銀合歡入侵生長，多形成銀合歡純林，透過紅外線自動相機監測結果顯示，皆有石虎棲息其中，但整體計畫區外來種覆蓋率較高，建議後續與當地社區合作，移除大花咸豐草、象草及銀合歡等具入侵性植物，栽植當地植物並進行撫育作業，持續進行植栽存活率監測及野生動物監測；另外計畫區內之滯洪池建議透過周邊穩定水源如老庄溪或大安溪之引流，才能提供穩定之水域棲地供野生動物利用。

5-2維護管理階段生態檢核作業是否完成？

☐是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。

☐否，原因：(請說明待處理事項)

生態背景人員組成：

生態背景人員組成：

- 1.陳 []、森鄰生態有限公司/執行長、案件統合/生態檢核/生態調查
- 2.廖 []、森鄰生態有限公司/專案經理、生態檢核/生態調查
- 3.蔡 []、森鄰生態有限公司/專案經理、生態檢核/生態調查
- 4.蕭 []、森鄰生態有限公司/專案經理、生態檢核

填表人(說明1)	森鄰生態有限公司/蔡 []	計畫(/協同)主持人	森鄰生態有限公司/陳 []
----------	----------------	------------	----------------

填表說明：

- 1.本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
- 2.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。