

生態監測紀錄表

施工階段：
 施工中
 施工後

工程名稱	臺南市安南區北安商業區市地重劃抽水站新建工程					
填表人員	曾暉倫	填表日期	2022/6/9			
1.生態團隊組成： 須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項。						
姓名	單位/職稱	專業資歷	專長	參與勘查事項		
陳佳郁	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心/專案經理	13年	陸域昆蟲、水域調查	生態環境記錄		
曾暉倫	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心/專案經理	8年	鳥類、兩棲爬蟲類調查	陸域生態評估		
2.棲地生態資料蒐集及調查結果： 應包含陸域生態資訊、水域生態資訊、生態議題、其他可能相關之生態訊息等，應註明資料來源，包括學術研究報告、環境監測報告、地方生態資源出版品及網頁資料、民間觀察紀錄資料等，以儘量蒐集為原則。維護管理階段則蒐集工程相關生態環境之背景資料、施工階段生態評估歷程，以及完工(竣工)相關資料，以期掌握工程施作之後的生態保育措施研擬與實行過程。						
(1)調查結果 111年6月9日進行本案施工進度60%之現勘，以評估、確認施工之相關生態友善措施執行情形。附帶針對案場之鳥類進行記錄，共記錄到15種鳥類，主要以常見、適應住居環境的鳥種為主，如鳩鵲類、白頭翁、斯氏繡眼、家八哥、白尾八哥、麻雀等，鹽水溪排水兩岸，則有較多鷺科活動，如大白鷺、小白鷺、夜鷺、黃頭鷺等，河道內有紅冠水雞活動，另北安重劃區內有積水灘有些水鳥活動，由於鐵皮及土丘遮擋，僅明確記錄2隻小白鷺及1隻高蹺鴿。 出流口兩側邊坡草皮生長狀況不佳，自然植被覆蓋亦不佳，潮間帶有自然生長的攪李小苗，亦有不少蟹類活動痕跡，記錄到弧邊管招潮蟹及臺灣厚蟹等2種。						
3.生態棲地環境評估： 若工程計畫涉及的環境無適合的評估工具，應整合文獻資料及現勘結果，進行現地環境描述及生態保育議題分析，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。維護管理階段現場勘查應針對以下生態議題進行評估：(1)確認生態保全對象狀況、(2)可能之生態課題，例如：(a)稀有植物或保育類動物分佈、(b)影響環境生態的開發行為、(c)強勢外來物種入侵、(d)水域廊道阻隔、(e)有無環境劣化現象，其與治理工程施作之關聯、(f)其他當地生態系及生態資源面臨課題。						
(1)水域棲地(評估日期：2022/6/9) <input checked="" type="checkbox"/> 歷次 <input type="checkbox"/> 各區 <input checked="" type="checkbox"/> 經濟部水利署「水利工程快速棲地生態評估表」 <input checked="" type="checkbox"/> 河川、區域排水 <input type="checkbox"/> 海岸水庫集水區 <input type="checkbox"/> 經濟部水利署「水庫集水區河溪棲地評估指標」 <input type="checkbox"/> 美國環境保護署「快速生物評估方法(RBPs)之低坡降棲地評估」 <input type="checkbox"/> 行政院農業委員會林務局「野溪治理工程生態追蹤評估指標」 <input type="checkbox"/> 行政院農業委員會特有生物研究保育中心「靜水域棲地評估」						
分類	評估因子	評估目的 評估說明		設計	施工60%	完工後
				110.3.9	111.6.9	
	A.水域型態多樣性	檢視現況棲地的多樣性狀態 出現1種水域型態：深流。		1	1	
	B.水域廊道連續性	檢視水域生物可否在水路通行無阻 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態。		6	6	
C.水質	檢視水質狀況可否讓一般水生物生存 河道流速緩慢且坡降平緩，受近期降雨影響，水色略呈黃色泥濁樣。		6	3		

水陸域過渡帶及底質特性	D.水陸域過渡帶	檢視底質可否提供水生生物利用 目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%，但邊坡屬緩土坡，有蟹類使用、活動。	5+1	5+1	
	E.溪濱廊道連續性	檢視生物是否能在水域與陸域間通行無阻 全線均有護岸，大於60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷，但有部分覆蓋緩土坡。	1	1	
	F.底質多樣性	檢視濱岸受到沖蝕或干擾之程度 以細沉積砂土為主，礫石為輔，砂土面積比例介於50%~75%。	3	3	
生態特性	G.水生動物豐度(原生種或外來種)	檢視現況河川區排生態系統狀況 現場勘查結果，。	4	4	
	H.水域生產者	檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類 水略帶黃綠色。	6	6	
加總 (總分100：<29劣、30~59差、60~79良、80~100優)			33	30	

4.棲地影像紀錄(拍攝日期2022/6/9)：包括災害照片、棲地環境影像。



a.

b.

c.



d.

e.

f.

5.生態保育措施與執行狀況：

拍攝時應有可明確辨識之標誌物(如：大石、既有人工構造物)作為拍攝位置及方向之參考，並以箭頭、圓圈等方式明確指出保全對象或生態保育措施位置。

範圍限制現地照片


項目	狀況摘要	照片(拍攝日期2022/6/9)
----	------	------------------

<p>明確界定工區，減少人員、機具對於工區外的擾動</p>	<p>以鐵皮圍欄界定本案工區，區隔邊界線。</p>	
-------------------------------	---------------------------	---

生態保全對象狀況

生態保全對象	狀況摘要	照片(拍攝日期2022/6/9)
<p>保全4棵苦楝至移植選定之地點</p>	<p>上半部部分枝幹枯死，下半部有新芽長出。</p>	

生態保育措施執行狀況

生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期2022/6/9)
<p>嚴格管制廢液流向</p>	<p>排水無受影響。</p>	
<p>妥善處理工程廢棄物</p>	<p>由甲頂工地主任督管，叮囑施工人員及下包廠商，妥善處置廢棄物。</p>	

6.生物照片：



a. 大白鷺



b. 家八哥



c. 紅鳩



d. 中白鷺



e. 三葉魚藤



f. 布袋蓮

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。