



新北市政府

NEW TAIPEI CITY GOVERNMENT

新鶯堤外水岸廊道串連暨周邊環境改善

生態檢核成果報告

(規劃設計階段)

新北市政府

中華民國109年12月

1.1 規劃設計階段生態檢核

本計畫為沿大溪左岸闢建水防道路，路線北起西盛環保公園附近鐵路橋，與「重新堤外便道延伸及自行車道闢建工程近期工程」銜接，南至樹林市柑園橋、三佳 4 號道路路口，串聯柑園堤外便道(館前路)，全長約 7.3 公里，工程位置圖詳圖 1-1。



圖 1-1 工程計畫位置圖

一、生態文獻資料蒐集

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻及相關補充調查成果，可知本計畫區的水陸域物種詳表 1-1 所示。可知本計畫區域於工區外推 50m 範圍內共計發現植物 57 科 171 種，包含 11 種原生種，15 種歸化種等。陸域生態資源以鳥類及兩棲類較豐富，調查記錄顯示本區域鳥類相主要由陸生性鳥類所組成，水鳥則有小白鷺；兩棲類所記錄到的物種有小雨蛙。水域生態資源因受人類行為擾動嚴重，資源類型並不豐富，並無發現魚類。

表 1-1 本計畫鄰近範圍生態物種資源表

類別	統計	物種重要說明	保育等級
哺乳類	-	無	無
鳥類	20 科 38 種	翠鳥、小白鷺、黑冠麻鷺、灰頭鷓鴣、珠頸斑鳩、大卷尾、白鵲鴿、紅冠水雞、斯氏繡眼等	無
兩棲類	1 科 1 種	小雨蛙	無
爬蟲類	-	無	無
魚類	-	無	無
植物	13 科 24 種	蕓菜、扁蜘蛛蘭、孟仁草、蛇莓、光果龍葵、相思樹等	無

資料來源: 1.台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。
 2.生物調查資料庫系統 <https://ecollect.forest.gov.tw>。
 3.e-Bird <https://ebird.org/taiwan/home>。

二、環境情報圖資

為快速瞭解全區段與周邊環境與重要敏感區域，初步套疊本計畫預定施工範圍及法定自然保護區與重要棲地等圖層，以釐清具代表性物種或關注物種類群，可知本計畫工程範圍涉及淡水河流域重要濕地(浮洲人工濕地、打鳥埤人工濕地、鹿角溪人工溼地、城林人工溼地)。

三、現地勘查及議題蒐整

本計畫已組成跨領域之專業團隊，辦理工程點位環境現地勘查工作，並與生態專業人員共同討論後，推測本工程計畫可能主要生態議題，並說明如下。

- (一)本工程計畫施工範圍涉及人工溼地，勢必影響濕地生物生態，應盡量減少影響範圍，減輕工程的影響。
- (二)本案施工時，應迴避主要關注物種(鳥類及兩生類)主要繁殖期(5 到 9 月)。
- (三) 因施工範圍涉及移除溪濱植被帶，後續應採補植在地原生植栽。

四、生態關注區域圖繪製

依據本計畫工程計畫內容、生態資料蒐集與現場調查成果，初步依據生態關注區域繪製原則，針對本計畫河段進行生態關注區域圖繪製，詳圖 1-2。本工程計畫調查範圍生態敏感區分為高度敏感區、中度敏感區、低度敏感區、人為干擾區，其中人為干擾區民房及道路組成，低度

敏感區及中度敏感區由公園綠地及所組成；高度敏感區主要由人工濕地組成，呈塊狀分布。

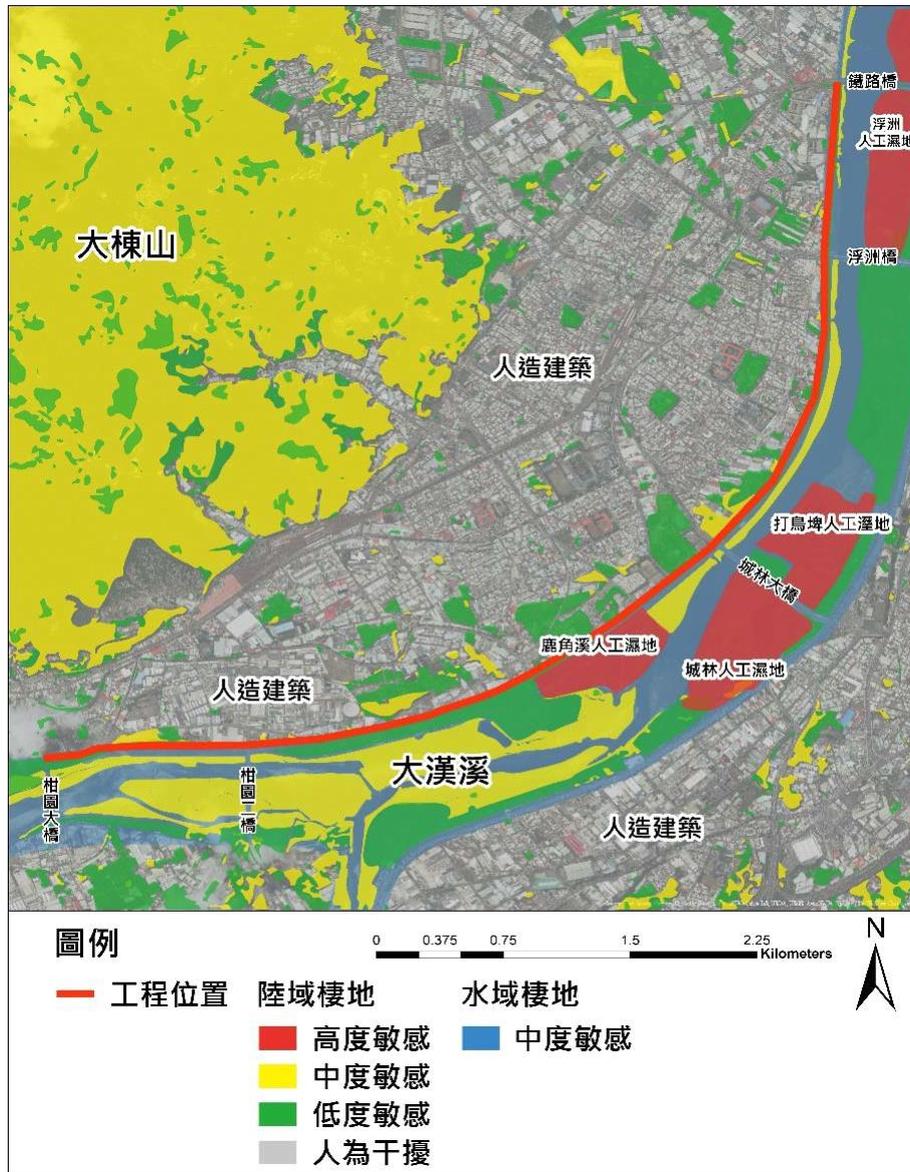


圖 1-2 本計畫繪製生態關注區域圖

五、生態保育措施

綜上生態調查資料及現地勘查結果，針對本計畫擬定之生態保育措施說明如下

- (一)迴避：建議施工便道明確標示勿進入高度生態敏感區域，例如：鹿角溪濕地。
- (二)迴避：建議避免干擾工程範圍外濱溪植被帶、樹木與樹島。

- (三)縮小：建議縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。
- (四)縮小：建議施工階段不另開便道。
- (五)減輕：建議限制開挖範圍並明顯標示，減少整地開挖與清坡面積。
- (六)補償：建議增加植被，栽種當地既有喬木與草。

六、公共工程自評表填列

施工過程中依照行政院公共工程委員會 109 年 11 月 2 日「公共工程生態檢核注意事項」規定填列公共工程生態檢核自評表及相關附表，詳附表。

公共工程生態檢核自評表及相關附表

公共工程生態檢核自評表(規劃設計階段)

工程基本資料	計畫及工程名稱	淡水河系整治及水環境營造-新鶯堤外水岸廊道串聯計周邊環境改善		設計單位	林同棧工程顧問股份有限公司
	工程期程	109.12.01-112.07.20		監造廠商	
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	
	基地位置	地點：新北市(縣)新莊、鶯歌區 X：25.004220 Y：121.436207		工程預算/經費(千元)	840,000
	工程目的	本計畫將重新堤外便道自鐵路橋延伸至柑園大橋，以連結新莊板橋樹林鶯歌，預計利用河川區既有道路拓寬，除提供更佳的交通服務水準及提升行車安全外，並接連帶動周邊沿線整體河岸遊憩發展。			
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他			
	工程概要	改善堤岸道路及景觀美化。			
	預期效益	1. 構建新莊、樹林及三鶯地區外環道系統，改善區域交通瓶頸路段。 2. 連結大漢溪沿岸城市之運輸網路，作為壅塞及搶災應變之替代道路。 3. 營造新北市有氧生活步道，形塑節能減碳生活路網。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區；計畫範圍內包含鹿角溪人工溼地 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要溼地、海岸保護區…等。)		
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：鶯鶯、黑翅鳶、大冠鷲、黑鳶、八哥、紅尾伯勞等保育類動物 <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：鹿角溪人工溼地 <input type="checkbox"/> 否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：依照公共工程委員會規定，編列生態檢核費用 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：已將案件相關資料公開至新北市水利局網頁 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：由台大輔導顧問團和設計廠商組成跨領域團隊 <input type="checkbox"/> 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是；詳見附錄二-生態敏感區位圖 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是；詳見附錄二 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：已更新至新北市政府水利局前瞻水環境網站上 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：台大輔導顧問團和設計廠商組成跨領域團隊 <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：已更新至新北市政府水利局前瞻水環境網站上 <input type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否