

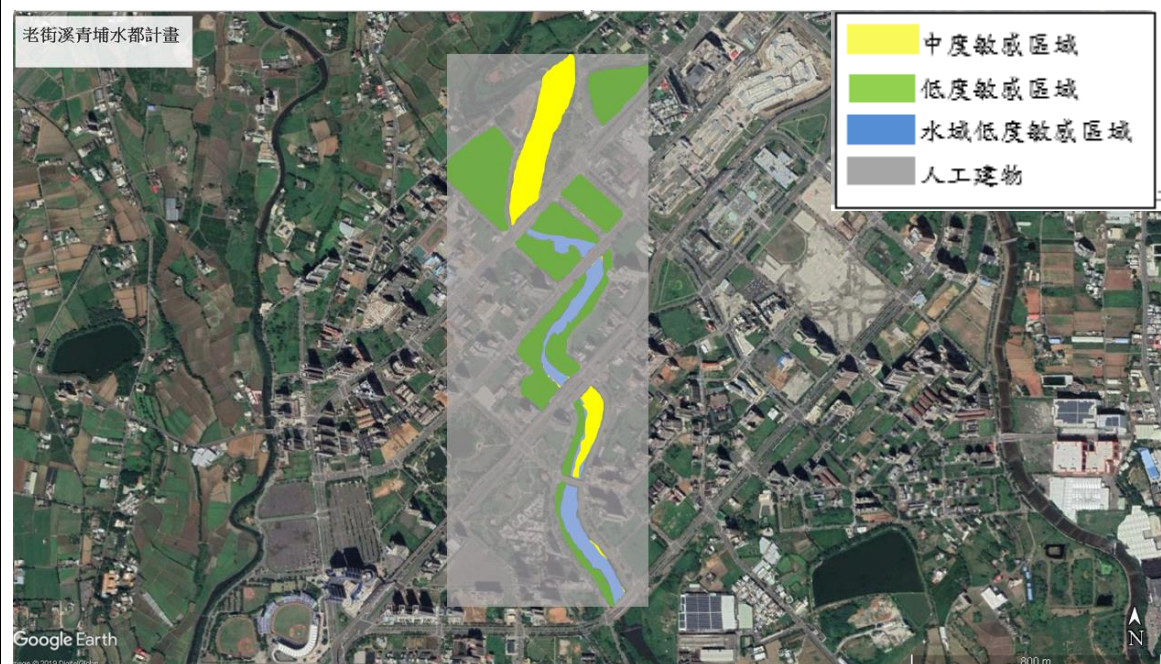
「生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	青埔水都計畫		水系名稱	老街溪		填表人	張演祺		
	工程名稱	桃園市老街溪領航南路橋至環北橋堤防整建工程		設計單位			紀錄日期	106.9.22		
	工程期程	本案工程預計 107 年 1 月辦理設計招標，於 107 年 9 月辦理工程招標，於 107 年 3 月至 9 月辦理工程施工，總工期約 360 日曆天。		監造廠商			工程階段	☒ 計畫提報階段		
	主辦機關	桃園市政府水務局		施工廠商				☐ 調查設計階段		
	現況圖	☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☐ 水域棲地照片 ☐ 水岸及護坡照片 ☐ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：_____		工程預算/經費 (千元)	60,000			☐ 施工階段		
	基地位置	行政區：__桃園__市(縣)__桃園__區(鄉、鎮、市)__興和__里(村) ； TWD97 座標 X：__271552.372__ Y：__2764013.318__								
	工程目的	本計畫位於領航北橋至領航南橋之青埔特區，周邊多為新建住宅區，除了鄰近青塘園外，從北至南有著大大小小的公園綠地，為串連河岸景觀與自行車路網，本府計畫將此區將利用河岸兩側之景觀營造串聯領航北橋至領航南橋之綠帶，除了將護岸水泥裸露的部分鋪上植草網美化高灘地，也針對兩岸植栽重新檢討其生長環境，種植合適植栽，打造青埔新亮點。								
	工程概要	河岸景觀綠化工程包含周邊環境綠美化、機電照明工程、景觀節點工程(左、右岸)以及堤頂植栽工程(左、右岸) 自行車道建置工程:包含人行道拓寬工程(左、右岸)、橋下穿越道工程(左、右岸)								
預期效益	保障人民生命及財產及公共設施安全，強化被保護居民之防災意識及公共參與、地方產業發展因降低淹水潛勢而創造新契機，進而增加就業機會，促進地方產業轉型與生態遊憩產業發展。									
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項							
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否：_____							
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 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、國家重要濕地、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？ ☐ 是： ☒ 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？ ☒ 是：冬季水禽集中覓食區 ☐ 否	
		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？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否	
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否：	
調查評析、生態保育方案		是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是：公園步道鄰近老街溪之沿岸種植灌叢避免驚擾水禽之覓食與匿蹤 ☐ 否：		
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是：辦理公聽會與計劃公布於局處網站 ☐ 否：	
調查設計階段	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？ ☐ 是 ☐ 否	
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是： ☐ 否：	
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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 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、在地民眾與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？ ☐ 是 ☐ 否：_____
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否：_____
	五、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？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____

5.生態關注區域說明及繪製：



中度敏感區：

過去或目前受到部分擾動、但仍具有生態價值的棲地，建議工程進行迴避或縮小干擾。

低度敏感區：

人為干擾程度大的環境，建議施工擾動限制於此區域。

人工建物：

已受人為變更的地區。

若工程是種樹或草地等，擾動後會變成人為區域，大多會變成低度敏感，若是建築人工建物，通常會變成灰色，屬於人為建物，高度干擾區域。

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

1. 「減輕」施工過程避免將河道行水區兩側濱溪植被與河中島灘地之植生移除，以保留野生水鳥棲地。
2. 「補償」兩岸高灘地如需栽植景觀喬木，可考慮以原生樹種為主。
3. 橋底下通道需填出陸地施做步道，會干擾溪流生態及水鳥棲地；但可以討論設計方式。施做步道於橋下通過就必須設置路燈，因為臨水很近，會影響溪流中鳥類、昆蟲等生理時鐘。「減輕」初步建議實施定時關燈裝置，例如晚上 12 點熄燈，也可減少電費成本，並注意燈光照射位置與角度，僅照射於步道或自行車道。

7.生態保全對象之照片：

此區關注物種為親水鳥類。

濱溪帶與河中高草地需保留。

保留兩側濱溪植被與河中島植生。



填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 徐綱

老街溪青埔水都工程異常狀況處理計畫

一、 異常狀況處理計畫緣由

依據公共工程委員會頒布「公共工程生態檢核注意事項」規定，應於提案階段與核定階段將異常狀況處理計畫納入自主檢查表，並由施工廠商於施工期間定期確認處理計畫，以利發生異常狀況可依照異常狀況處理計畫執行。

二、 異常狀況處理計畫執行注意事項

1. 施工階段環境友善自主檢查表於施工期間由施工廠商每月至少填寫一次，並於填寫完一週內提送監造單位查驗。若發生異常狀況，應填寫環境友善自處檢查表內所附異常狀況處理表單，並附上能呈現異常狀況之資料及照片。
2. 任何時候發現異常狀況時，須第一時間通報以下單位處理，並召開異常狀況工作會議商議解決對策。
 - (1) 主管機關:桃園市政府水務局
 - (2) 工地負責人
 - (3) 生態顧問團隊
 - (4) 監造廠商
3. 若異常狀況處理計畫產生執行困難，可能遭致工程設計及施工變更、影響或損及生態保全對象，應由施工單位召集監造單位及生態專業人員協商討因應方式，經工程主辦單位核定修正異常狀況處理計畫。

三、 常見工程生態異常狀況

下列為工程中常見生態異常狀況

- (1) 河岸既有植被受施工影響損毀或移除：
施工時將保全對象(植被或灌木) 損毀或移除。
- (2) 灘地整平，水流型態單一化：
灘地可為多種生物提供生態棲地，施工時將河道灘地整平。

(3) 水質擾動汙染河道

施工時擾動河川底泥，使河水濁度大幅上升，嚴重影響水生生態。

(4) 施工排水與土砂揚塵汙染河道：

工程廢水直接排入河道，工程沙土堆未依規定堆放。

(5) 工程廢棄物不當堆放：

工程廢棄物隨意堆放於保全對象周圍或河道中。

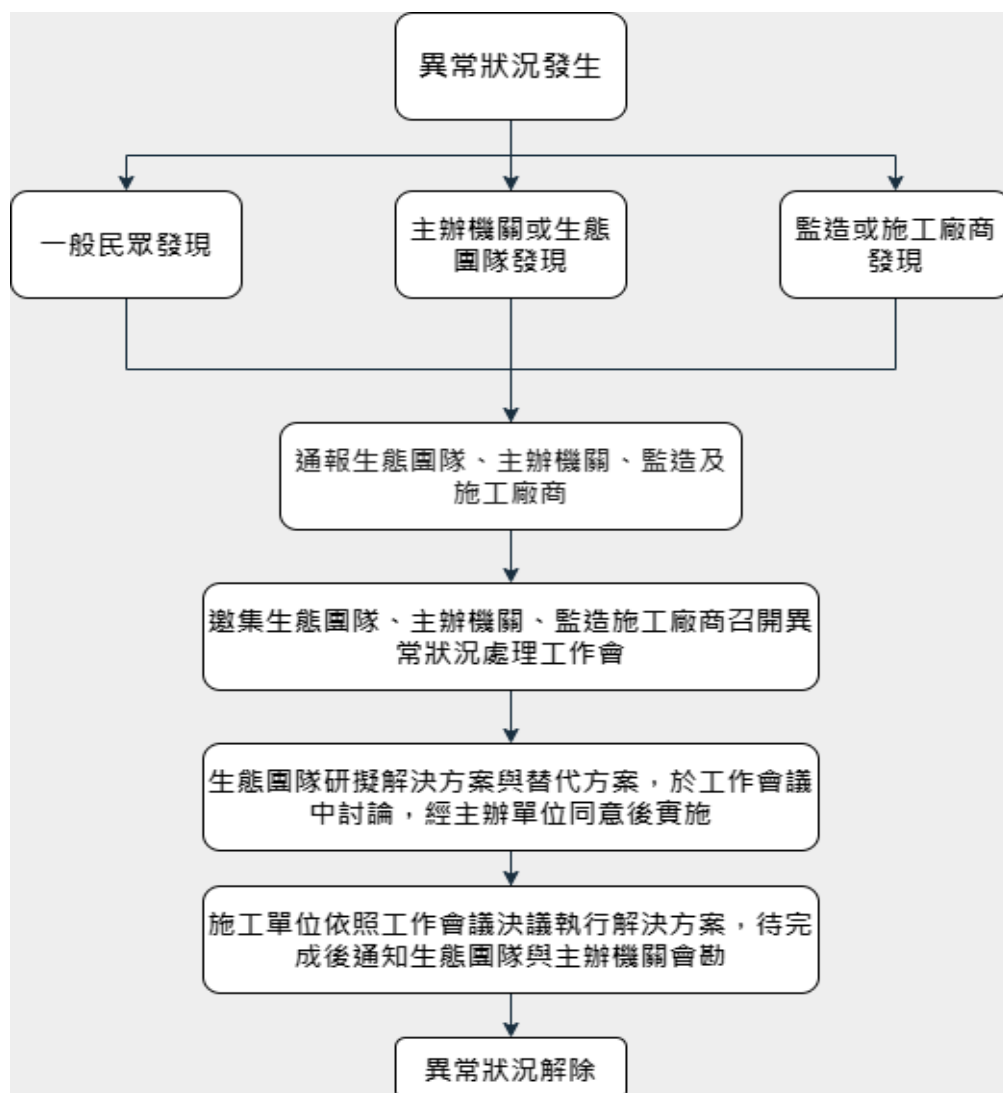
四、 本案潛在生態異常狀況

本案老街溪青埔水都計畫可能潛在生態異常狀況：

(1) 河岸既有植被受施工影響損毀或移除

(2) 工程廢棄物不當堆放汙染河道

五、 異常狀況工作會議召開流程機制



六、 潛在異常狀況與解決對策

異常狀況	解決對策
河岸既有植被受施工影響損毀或移除	保全植被或灌木遭到移除，需在原地補植生態團隊所建議的樹種或草種。
工程廢棄物不當堆放造成河道污染	1. 協請環保公司進行廢棄物攔截處理 2. 重新設置廢棄物暫存區，暫存區位置需與河道、保全對象保持距離。

老街溪青埔水都計畫

施工階段生態保育/友善措施自主檢查表

表號:01 檢查日期:

施工進度:

預定完工日期:

項次	檢查項目	執行結果			非執行期間	執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	非執行		
1	工區沿線新植之樹種須以台灣原生種樹為主,避免引用外來種源。					目前尚未進行植栽,且施工所選樹種亦非施工單位決定,所以不會引用外來種
	施工範圍周邊大型喬木設為保全對象,避免施工中遭受機具誤傷或挖除。(項目 1)					(詳照片)以警示帶標示,並且對截肢部位進行塗佈處理及以不織布包覆
2	保留濱溪植被帶,須避免干擾施工必要範圍以外的濱溪植被帶。(項目 2)					(詳照片)詩作區僅限於自行車道內不會影響濱溪植被帶
3	禁止混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等堆置於工區範圍外。					本案土方不外運就本案進行挖填平衡不會有棄置情形
4	設計/施工方式變更通報 若設計與施工方式變更,應於變更前通知生態團隊,以提供相應的環境友善建議與評估。					目前未作變更情事
是否發生環境異常狀況? (如有環境異常狀況請通報工程主辦機關與生態團隊)		☐ 是	異常狀況說明: 解決對策:			
		☐ 否				

施工廠商: _____ 姓名(簽章): _____

監造單位: _____ 姓名(簽章): _____

施工階段生態保育措施執行紀錄照片及說明

項目 1	工區周邊大型喬木設為本工程保全對象
拍攝日期 與說明	
照片	
項目 2	工區鄰近濱溪植生帶設為本工程保全對象
拍攝日期 與說明	
照片	

1. 請依各項生態保育/友善措施織說明及施工前照片提供施工段照片,照片須完整呈現執行範圍及內容,盡可能由同一位置同一角度拍攝。
2. 表格欄位不足可自行增加。