

貴仔坑溪河川環境營造先期計畫
生態檢核成果報告
(提報核定階段)

新北市政府
中華民國109年12月

1.1 提報核定階段生態檢核(執行單位 107 年水環境顧問團)

本工程計畫位於新北市泰山區貴子坑溪，河道兩側沿岸多為水泥化且三面光之混凝土護岸，周邊土地利用度高，河道用地卻受限，而防洪構造物以外區域則為道路與建物民宅等，河道內水質相當混濁且呈現黑綠色，顯示水質狀況不佳。



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 58 科 174 種，包含 15 種特有種，125 種原生種，26 種歸化種，22 種栽培種等。

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、夜鷺等，其中包含多種保育類物種，如鳳頭蒼鷹、黑翅鳶、黑鳶、東方蜂鷹等；爬蟲類所記錄到的物種有黑眶蟾

蜆、澤蛙、小雨蛙、拉都希氏赤蛙、貢德氏赤蛙、斑腿樹蛙及翡翠樹蛙，其中除斑腿樹蛙為外來種外，其餘皆為原生物種。水域生態資源因受人類行為擾動嚴重，資源類型並不豐富，魚類物種僅發現尼羅口孵非鯽單一物種，並無發現任何稀特有及保育類物種。

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	1 科 1 種	赤腹松鼠	無
鳥類	26 科 51 種	鳳頭蒼鷹、東方鶯、黑翅鳶、東方蜂鷹、小雲雀、翠鳥、小水鴨、大白鶯、黃頭鶯、黑冠麻鶯、夜鶯等	II：鳳頭蒼鷹、東方鶯、黑翅鳶、黑鶯、東方蜂鷹、紅隼、魚鷹、藍腹鷗、八哥 III：紅尾伯勞
兩棲類	4 科 7 種	黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙、拉都希氏赤蛙、貢德氏赤蛙、斑腿樹蛙及翡翠樹蛙	III：翡翠樹蛙
爬蟲類	2 科 2 種	斑龜及赤尾青竹絲	無
魚類	1 科 1 種	尼羅口孵非鯽	無
植物	58 科 174 種	翠柏、柳杉、杉木、爵床、紫花蘆利草、蓮子草、青葙、洋蔥、長春花、石朴等	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

經將本工程計畫範圍套疊政府相關法定保護區及環境敏感區等圖資，可知本工程計畫範圍並無涉及法定保護區或重要生態棲地。

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，初步推測本工程計畫可能主要生態議題，並說明如下。

- (一)河川內因濁度太高，且水質異常有異味，因此水中生態資源較缺乏，應針對河川環境進行改善以利水生生態系之恢復及提升整體境品質。
- (二)應以生態工法營造人工水生生物棲息空間，並維持生態基流量以提供水中生物生存與利用。
- (三)河道兩側河岸應盡量使用原生植栽作為綠帶用途，營造周遭良好的棲地環境。

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、人為干擾區及河道區域，其中基地鄰近區域以人為干擾區為主，並有河道穿梭在其中；中度敏感區由草地及農耕地所組成，零星散布在基地周圍；高度敏感區主要由次生林所組成，於基地鄰近區域較少有高度敏感區之分布。



圖 1-2 本計畫繪製生態關注區域圖

五、生態保育策略

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：避開對生態環境影響點，施工便道避免沿兩側坡岸縱向佈設，避免移除濱溪植被帶。
- (二)縮小：縮小工程量體規模，保留無治理需求的植生區域。
- (三)減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁。
- (四)補償：建議在兩岸旁設置綠帶，栽種原生種或吸附味道的植物

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

工程基本資料	計畫及工程名稱	貴仔坑溪河川環境營造先期計畫	設計單位	弘澤工程技術顧問公司
	工程期程	預計 2020/01~2020/05	監造廠商	弘澤工程技術顧問公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	展旭營造工程有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市泰山區； TWD97 座標 X：294930 Y：2773386	工程預算 /經費	85,020 千元
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善貴仔坑溪整體環境		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他_____		
	工程概要	貴仔坑溪新五路至出口段大窠坑溪設置低水河槽，執行河道坡度整理子溝施作長度約 1,395m，寬 2.5m，平均坡度約 1/1,145		
	預期效益	提高貴仔坑溪水流流速，增加溶氧、降低臭味，提升環境品質。		
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？ ☒ 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 _____ ☒ 否	
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、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	
		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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 _____ ☐ 否	

	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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？ ☐ 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 ☐ 否 <u>新北市政府水利局</u>
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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 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	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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☐ 是 ☐ 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、在地民眾與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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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、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的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? ☐ 是 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否

工程提報核定階段填表者 _____ 國立台灣大學 (107 年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程規劃設計階段填表者 _____

工程施工階段填表者 _____

工程維護管理階段填表者 _____