



110~111年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫

生態檢核成果報告 (維護管理階段)

主辦機關：新北市政府水利局
執行廠商：科進栢誠工程顧問股份有限公司

中華民國111年11月

一、完工後棲地覆核評析

本階段利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)，評估施工中生態保育措施成效，評估完工後生態棲地環境，了解環境生態是否趨向劣化或優化。施工前與施工後之快速棲地評估對照詳表 7-17，相關內容詳述如下：

表 7-17 新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程前、後快速棲地評分對照表

類別		施工前評分	施工後評分	備註
水的特性	(A)水域型態多樣性	0	0	
	(B)水域廊道連續性	3	5	
	(C)水質	0	2	
水陸域過渡帶及底質特性	(D)水陸域過渡帶	2	7	灘地裸露面積約 40%
	(E)溪濱廊道連續性	1	2	
	(F)底質多樣性	0	7	細沉積砂土覆蓋面積比例約 25~30%
生態特性	(G)水生動物豐多度(原生 or 外來)	0	3	經觀察新增水棲昆蟲、爬蟲類及兩棲類
	(H)水域生產者	0	0	
總 分		6	26	

施工前棲地品質分數為 6 分，棲地品質為劣，兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，水質濁度高且有惡臭，幾乎沒有發現生物之蹤跡，棲地品質為「劣」等級。

施工後棲地品質分數提升為 26 分，主要水域廊道的連續性(由 3 分改善為 5 分)及水域底質(由 0 分改善為 7 分)明顯改善，水質濁度仍為明顯，雖無異味且表面亦無浮油及垃圾(由 0 分改善為 2 分)，但仍需加強改善提升棲地環境品質。水生動物豐多度提升(由 0 分改善為 3 分)，水域水色仍受生活污水排入影響，水色無明顯改善仍為 0 分，故需加強改善棲地品質，目前經第一階段改善後棲地品質可逐漸提升至「差」等級。

二、生態保育措施成效分析

本工程完工後，本計畫執行團隊於 110 年 11 月 18 日進行現場檢視，經檢視了解，施工期間施工團隊有進行生態保育措施自主檢查及落實執行 6 項生態保育措施推動(生態保育措施一覽詳表 7-18)，有助減輕工程對周遭生態環境影響。

表 7-18 新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程生態保育措施一覽表

項次	檢查項目	執行結果		執行狀況陳述
		已執行	未執行	
1	縮小：建議整體評估調整治理區域，縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域	√		
2	迴避：施工便道避免沿兩側坡岸縱向佈設，避免移除濱溪植被帶	√		
3	減輕：調整工程量體位置，減少工程對植生區域之擾動	√		
4	減輕：施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁	√		
5	補償：建議施工完成後進行植被復育，兩岸旁設置綠帶，栽種原生種，母溝可營造植生	√		
6	補償：建議營造人工水生生物棲息空間，維持生態基流量，以利水生動植物生存	√		

經由棲地檢視，現場施工便道與堆置區之環境復原現況良好，於施工階段之生態保育措施皆有確實執行，且於完工後兩岸溪濱採草種進行補植，溪濱植被生長現況良好，使得棲地環境亦連帶提升，惟水質雖有改善，但仍有受未處理之污水直接排入，造成水質不佳之虞，工程完工後相關現況詳圖 7-6 所示。

另本計畫針對本案工程計畫進行效益評估，並分為程序面與功能面兩大層面說明如下，並將效益評估成果整理如表 7-19 所示。

(一)程序面

本工程於檢核期程的生態檢核辦理階段，於規劃設計階段導入生態檢核與在地民眾參與，並且於施工階段之生態檢核團隊，亦有確實落實生態檢核之執行，目前已完工進入維護管理階段。於生態檢核表中所列應執行之項目皆完成。

另於公私協力方面，本工程之業主、生態檢核團隊及工程團隊，針對生態議題溝通良好，定案生態保育措施後，並舉辦說明會邀請當地居民參與供意見。



圖 7-6 新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程生態保育措施執行後現況示意圖

(二)功能面

本工程於規劃設計階段擬定 6 項生態保育措施，於施工期間，各項保育措施皆有確實落實。另外，本計畫生態檢核團隊於維護管理階段，根據施工前、中、後棲地生態評估，本工程範圍之棲地品質提升至接近差等級，棲地環境品質有上升趨勢。

表 7-19 新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程計畫效益評估一覽表

評估層面	評估重點	評估項目	評估內容	評估說明
程序面	檢核程序	各階段辦理情形	<ul style="list-style-type: none"> ■提案核定階段 ■規劃設計階段 ■施工階段 ■維護管理階段 	各階段皆有落實生態檢核項目，目前已達到維護管理階段。
		生態檢核執行項目	<ul style="list-style-type: none"> ■生態團隊專業參與 ■資料蒐集 ■現地生態勘查 □生態補充調查 ■生態關注區域圖繪製 ■工程生態影響預測 ■生態保育措施研擬 ■生態保育措施查核 □生態異常狀況處理 ■民眾參與 ■資訊公開 	目前已達到維護管理階段，生態檢核執行狀況良好，且於施工期間無發生生態異常狀況。另於施工前中後辦理資訊公開，使民眾瞭解各階段之棲地狀況。
	公私協力	政府機關地方民眾參與情形	<ul style="list-style-type: none"> ■主辦機關參與 ■當地居民參與 ■NGO 團體參與 	於設計及施工階段皆有辦理說明會，蒐整地方意見進行生態保育措施研擬。於主辦機關及當地居民皆溝通順暢。
功能面	生態保育措施	生態保育措施落實執行狀況	<ul style="list-style-type: none"> ■設計階段(6 項) ■施工階段(6 項) 	於規劃設計階段共提出 6 項生態保育措施，並於施工期間均有落實執行
	生態效益	棲地品質變化	■快速棲地生態評估表	已完成施工前中後棲地評析(6 分提升至 26 分)
		關注物種保全	溪濱植被(狼牙草)	狼牙草目前生長情況良好

三、中長期維護管理建議

為了更加提升本區域棲地品質，本計畫生態檢核團隊依據施工後現場狀況進行生態保育措施落實情形及工程生態綜合評析，並依照行政院公共工程委員會 110 年 10 月 6 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，其表單與綜合評析表單詳附錄一(23)新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程。根據現場狀況，提出以下建議：

- (一)水流可導入岸邊植被區域，利用淨化功效改善水質。
- (二)母溝兩岸以砌石方式增加水域多樣性，創造較適宜生物生存的棲地環境。
- (三)應盡速推動泰山區貴仔坑溪兩側都市計畫區的污水下水道建設，以減少生活污水的排入，逐漸達到水質淨化與棲地改善目標，以提升整體環境品質，最終以恢復河川生命力為目標。
- (四)辦理生態監測計畫，主要調查評估項目為水質改善成效、水中生物及鳥類等三大類，監測調查頻率為豐枯水期各乙次，監測時程建議採 2 年並製作報告，以利了解生態環境恢復情況。