新北市政府
NEW TAIPRI CITY GOVERNMENT

大漢溪右岸串聯三峽河左岸休憩廊道

生態檢核成果報告

(維護管理階段)

新北市政府

中華民國109年12月

1.1 維護管理階段生態檢核

本計畫範圍主要位於新北市三峽區大漢溪右岸串聯至三峽河左岸休憩廊帶。本案延伸增設自行車道以完善大漢溪及三峽河河濱自行車路網的建置，利用大漢溪自行車道路網輕鬆串連市區動線造訪的著名景點，創造更親近水域環境及開闊視野的自行車騎乘動線，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

依據淡水河系河川情勢調查計畫總報告，指出大漢溪上游在生態環境上，未受大規模破壞，有人工濕地營造，環境多樣化，因而保有豐富的生物多樣性。主要棲地類型為農墾地，植被為次生闊葉林和高莖草本植物。本樣站為近河道處的河岸卵石地，棲地包含人工步道和當地居民的農地，周圍林相為次生闊葉林，河道屬於中下游較寬廣類型在動物方面，鳥況佳，有小白鷺、白頭翁、紅嘴黑鵯、綠繡眼為大漢溪段之普遍優勢鳥種。小鷿鷉、紅冠水雞

等僅分佈於新海橋人工濕地的水塘之中，有繁殖紀錄。鷺科、鷸鴴科、鳩鴿科鳥類多在新海橋以下流域活動覓食，鷸鴴科鳥類在本流域各處均有零星紀錄。

魚類大多為原生淡水魚類 如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等，主要集中於大溪橋以上未受大規模破壞之水域，兩棲類則以小雨蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙、澤蛙、蓬萊草蜥和斑龜 等。

在植物方面，發現有巴拉草、鹹草、象草、水竹葉、蘆葦、山芙蓉、山黃麻、駁骨丹、構樹、相思樹、烏桕等。

二、棲地生態環境評估

本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估，棲地品質分數為 55 分，棲地品質良好，惟兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷有部分，另發現有部分外來種。

圖 1-2 棲地影像紀錄

三、維護管理階段課題分析及建議

(一)河道逐年淤積縮減，外來種魚類有增加情形，應予以注意及研擬相關措施。

(二)河道右岸相關休憩設施維護管理經費過高，應檢討設施之設置。

(三)往三峽河上游自行車道沿途建議應設置環境教育相關解說牌，以利

河川環境教育之推動。

(四)腳踏車使用頻率應進行紀錄，以釐清設施設置之必要性。

四、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	大漢溪右岸串聯三峽河左岸 休憩廊道營造	設計單位	城拓工程顧問公司
	工程期程	2018/02～2018/12	監造廠商	城拓工程顧問公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	辰茂營造工程有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市三峽區； TWD97 座標　X：291548　Y：2760926	工程預算/經費	25,630 千元
	工程目的	增設自行車道以完善路網		
	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	新設 1.3 公里 3 公尺寬雙向自行車道		
	預期效益	大漢溪流域新北市轄內河段沿線河濱高灘地使用人次相對眾多，沿線運動休憩設施豐富且多樣，延伸增設自行車道以完善大漢溪及三峽河河濱自行車路網的建置，利用大漢溪自 行車道路網輕鬆串連市區動線造訪的著名景點，創造更親近水域環境及開闊視野的自行車騎乘動線。		

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 _____大漢溪及三峽河水系____ □否
工程計畫核定階	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

段		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 __已有編列生態檢核作業經費____ □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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，由於時程已過並未辦理地方說明會，於日後補辦相關工作坊及說明會。
	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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，相關網站仍在建置中，因此無法辦理資訊公開，於網站建置後將資訊公開於網站上。
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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，於施工階段由相關專家學者進行協助先關議題之諮詢，並給予外部觀點及意見。
	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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，但皆要求工程之設計及施工應盡量減少對環境之影響。
	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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，由於時程已過並未辦理地方說明會，於日後補辦相關工作坊及說明會。
	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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，相關網站仍在建置中，因此無法辦理資訊公開，於網站建置後將資訊公開於網站上。
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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，於施工階段由相關專家學者進行協助先關議題之諮詢，並給予外部觀點及意見。
	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 本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，但皆要求工程之設計及施工應盡量減少對環境之影響。
	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

			本案提報為前瞻計畫時已為施工階段，相關網站仍在建置中，因此無法辦理資訊公開，於網站建置後將資訊公開於網站上。
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 由相關專家學者進行協助相關議題之諮詢，並給予外部觀點及意見。
	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 經與施工人員、具生態背景之相關專家學者赴現場進行勘查，了解施工範圍並無發現該區域有關注物種或是重要棲地，故無擬定施工前環境保護教育訓練計畫。
		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 經與施工人員、具生態背景之相關專家學者赴現場進行勘查，了解施工範圍並無發現該區域有關注物種或是重要棲地，故未邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾等辦理施工說明會。
	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 相關計畫內容公開於新北市政府水利局官網中。
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 目前已針對工程完工後，本計畫工區範圍棲地品質進行評估分析，並已結合水環境改善輔導顧問團，共同討論後續生態保育措施持續推動與相關維護管理方向建議
	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 將於市府完成驗收後，將相關評估成果上傳至新北市政府水利局網頁前瞻水環境專區

工程提報核定階段填表者 新北市政府水利局

工程規劃設計階段填表者 新北市政府水利局

工程施工階段填表者　　新北市政府水利局

工程維護管理階段填表者中華民國水利技師公會全國聯合會（109 年新北市水環境改善輔導顧問團）

大漢溪右岸串聯三峽河左岸休憩廊道工程計畫維護管理階段附表

附表 M-01 工程生態評析

計畫名稱（編號）	大漢溪右岸串聯三峽河左岸休憩廊道工程	維護管理單位	新北市政府

生態評析日期:

1.生態團隊組成：

錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會 顧問(國立台灣師範大學生物系 學士)
朱達仁中華大學餐旅管理學系退休教授兼前系主任(國立台灣大學 博士)
陳盈如 台灣生態檢核環境教育協會 研究員(國立台灣師範大學環境教育所碩士)
江銘祥 台灣生態檢核環境教育協會 秘書長(109 年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理)

2.棲地生態資料蒐集：

依據淡水河系河川情勢調查計畫總報告，指出大漢溪上游在生態環境上，未受大規模破壞，有人工濕地營造，環境多樣化，因而保有豐富的生物多樣性。主要棲地類型為農墾地，植被為次生闊葉林和高莖草本植物。本樣站為近河道處的河岸卵石地，棲地包含人工步道和當地居民的農地，周圍林相為次生闊葉林，河道屬於中下游較寬廣類型

在動物方面，鳥況佳，有小白鷺、白頭翁、紅嘴黑鵯、綠繡眼為大漢溪段之普遍優勢鳥種。小鷿鷉、紅冠水雞等僅分佈於新海橋人工濕地的水塘之中，有繁殖紀錄。鷺科、鷸鴴科、鳩鴿科鳥類多在新海橋以下流域活動覓食，鸕鷀科鳥類在本流域各處均有零星紀錄。

魚類大多為原生淡水魚類 如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等，主要集中於大溪橋以上未受大規模破壞之水域，兩棲類則以小雨蛙、盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙、澤蛙、蓬萊草蜥和斑龜 等。

在植物方面，發現有巴拉草、鹹草、象草、水竹葉、蘆葦、山芙蓉、山黃麻、駁骨丹、構樹、相思樹、烏桕等。

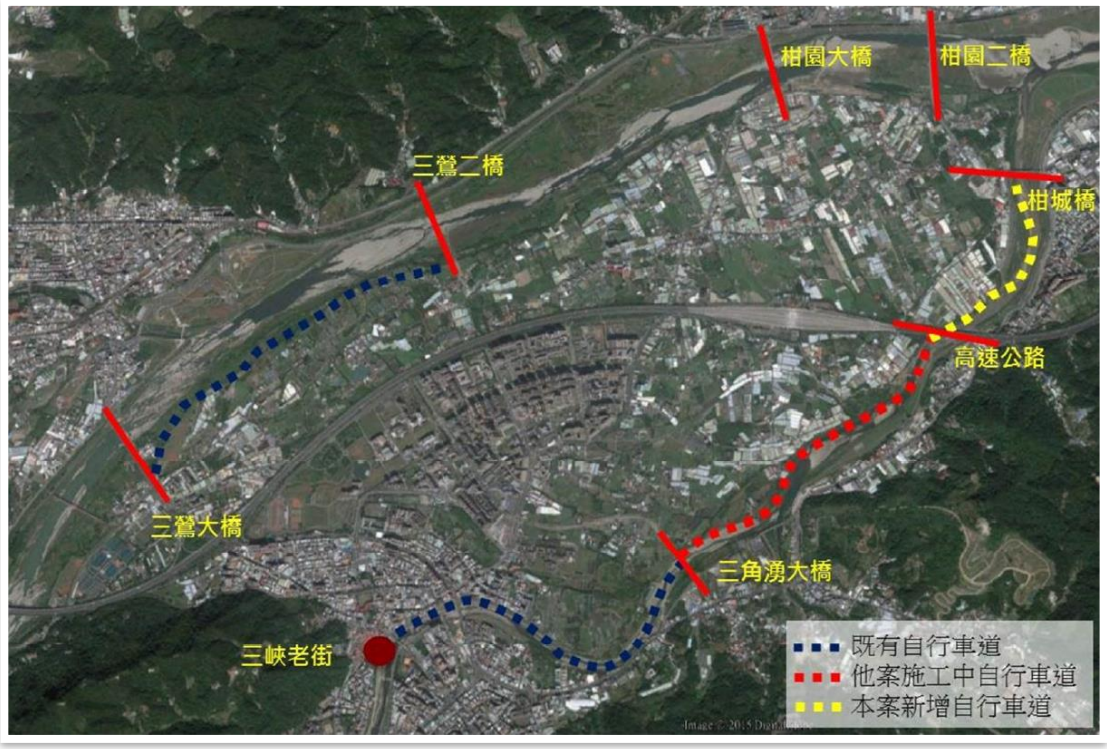
3.生態棲地環境評估：

本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估，棲地品質分數為 55 分，棲地品質良好，惟兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷有部分，另發現有部分外來種。

4.棲地影像紀錄：

5.生態關注區域說明及繪製：

工程計畫執行時，並未繪製，僅以工程範圍示意圖作呈現。



6. 課題分析與保育措施：

1.河道逐年淤積縮減，外來種魚類有增加情形，應予以注意及研擬相關措施。
2.河道右岸相關休憩設施維護管理經費過高，應檢討設施之設置。
3.往三峽河上游自行車道沿途建議應設置環境教育相關解說牌，以利河川環境教育之推動。
4.腳踏車使用頻率應進行紀錄，以釐清設施設置之必要性。

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：陳盈如　　日期：109.09.02