



新北市政府

NEW TAIPEI CITY GOVERNMENT

碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造

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新店區新店溪碧潭堰上游至烏來。本案施作自行車道(含牽引道)約 970 公尺(一期), 873 公尺(二期)共 1834 公尺, 預期達成水岸步道、自行車道設置及環境綠美化, 提供市民美好的都市休憩空間, 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, 指出新店溪上游在生態環境上, 未受大規模破壞, 因而保有豐富的生物多樣性。在動物方面, 鳥類以台灣北部常見之綠繡眼為主, 在次生林、灌叢和草原皆可發現。紅嘴黑鵝在次生林與灌叢中分布較多, 夜鷺及白鷺絲則在水域附近活動; 魚類大多為原生淡水魚類, 如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等, 主要集中於碧潭橋以上未受大規模破壞之水域。兩棲類則以盤古蟾蜍、翡翠樹蛙、小雨蛙、斯文豪氏攀蜥、龜殼花及兩傘節。

在植物方面, 木本植物主要有雀榕、相思樹、山棕、構樹、青剛櫟、江某、烏白、無患子、水同木、鳳凰木、山黃梔、島榕、華八仙、香楠、刺度密等數十種, 且多為本土植物。藤本植物主要有金銀花、菊花木、珍珠蓮、毬蘭、酸藤、繖花藤、三角葉西番蓮、青棉花、串鼻龍、洋洛葵、玉葉金花、

矜壁龍等 草本植物 則 以大花咸豐草 菊科、馬櫻丹 馬鞭草科、油桐 大戟科、紫花酢醬草 酢醬草科、扶桑 錦葵科、蟛蜞菊 菊科、非洲鳳仙 鳳仙花科 為主。

## 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 54 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份，另發現有部份外來種，棲地影像紀錄詳圖 1-2。



圖 1-2 棲地影像紀錄

## 三、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、中度敏感區及河道區域，其中基地鄰近區域除部分民宅外，以高度敏感區為主。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，且部分緊鄰河道區域。



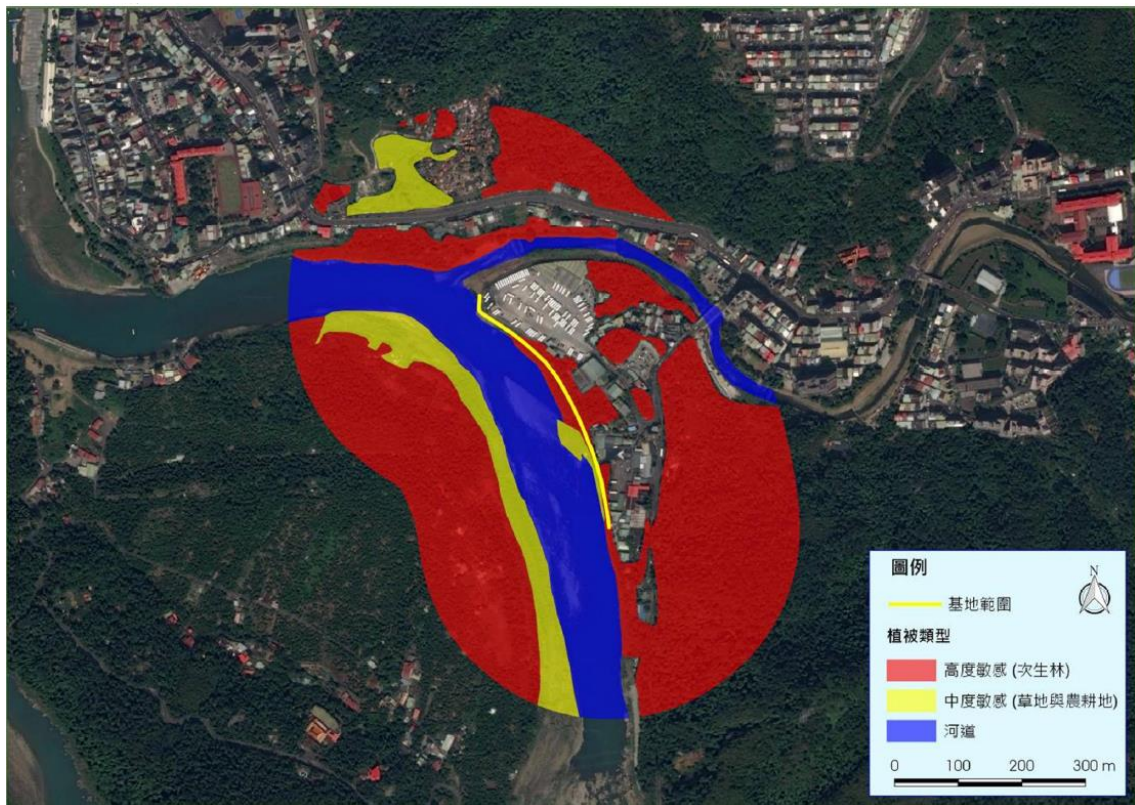


圖 1-3 本計畫繪製生態關注區域圖

#### 四、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)河道右岸浮橋維護管理經費過高，應檢討設施之設置。
- (三)往烏來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。

#### 五、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	碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造工程計畫		設計單位	弘澤工程技術顧問公司
	工程期程	2018/02~2018/10		監造廠商	志勤營造工程股份有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	安笙工程股問有限公司
	基地位置	地點：行政區：新店區； TWD97 座標 X：304676 ，Y：2760593		工程預算/經費	76,425 千元
	工程目的	水岸步道、自行車道設置及環境綠美化			
	工程類型	<input 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	施作自行車道(含牽引道)約 1,834 公尺			
	預期效益	完善新店溪右岸自行車系統，提供市民美好的都市休憩空間。於防洪安全無虞下，對河川周邊景觀逕行綠化並營造河岸親水空間，期使河岸空間有效利用，並提供民眾更優質的休憩環境。			
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 type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否：於工程範圍外發現保育類： <u>魚鷹(II)、黑鳶(II)、鳳頭蒼鷹(II)、大冠鷲(II)、灰面鵟鷹(II)</u> 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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <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		

設		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 _____ <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? <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 <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 <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 <input type="checkbox"/> 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? <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、減輕與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 <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? <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 <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 <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的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 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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。 ■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 <u>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，並已結合地方民眾，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</u>
	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 <u>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</u>

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 國立台灣大學 (107年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程施工階段填表者 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)



# 碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造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)	碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造工程	維護管理 單位	新北市政府
生態評析日期:			
<p>1.生態團隊組成：</p> <p>汪靜明 台灣生態檢核環境教育協會 理事長(美國愛荷華大學動物生態學研究所 博士)          陳盈如 台灣生態檢核環境教育協會 研究員(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)</p>			
<p>2.棲地生態資料蒐集：</p> <p>依據淡水河系河川情勢調查計畫總報告，指出新店溪上游在生態環境上，未受大規模破壞，因而保有豐富的生物多樣性。在動物方面，鳥類以台灣北部常見之綠繡眼為主，在次生林、灌叢和草原皆可發現紅嘴黑鵯。在次生林與灌叢中分布較多夜鷺及白鷺絲則在水域附近活動；魚類大多為原生淡水魚類如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等，主要集中於碧潭橋以上未受大規模破壞之水域兩棲類則以盤古蟾蜍、翡翠樹蛙、小雨蛙、斯文豪氏攀蜥、龜殼花及雨傘節。</p> <p>在植物方面，木本植物主要有雀榕、相思樹、山棕、構樹、青剛櫟、江茛、烏白、無患子、水同木、鳳凰木、山黃槐、島榕、華八仙、香楠、刺度密等數十種，且多為本土植物。藤本植物主要有金銀花、菊花木、珍珠蓮、毬蘭、酸藤、繖花藤、三角葉西番蓮、青棉花、串鼻龍、洋洛葵、玉葉金花、捻壁龍等。草本植物則以大花咸豐草、菊科、馬櫻丹、馬鞭草科、油桐、大戟科、紫花酢醬草、酢醬草科、扶桑、錦葵科、蟋蟀菊、菊科、非洲鳳仙、鳳仙花科為主。</p>			
<p>3.生態棲地環境評估：</p> <p>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 54 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份，另發現有部份外來種。</p>			
<p>4.棲地影像紀錄：</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>			
<p>5.生態關注區域說明及繪製：</p> 			

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.河道右岸浮橋維護管理經費過高，應檢討設施之設置。
- 3.往烏來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： 109.7.30