

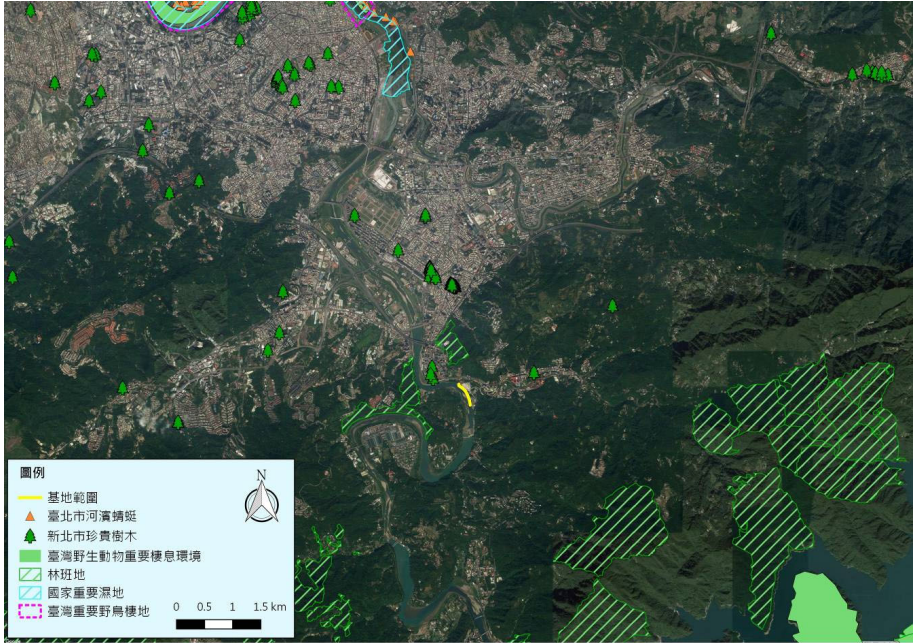
「水利工程生態檢核自評表」

工程基本資料	計畫名稱	碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造		水系名稱	新店溪	填表人	新北市水利局	
	工程名稱	碧潭堰上游至烏來沿線亮點營造(第2標)		設計單位	弘澤工程技術顧問公司	紀錄日期	107.07.01	
	工程期程	107年3月22日至107年10月17日		監造廠商	安笙工程股問有限公司	工程階段 ☐ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☒ 施工階段 ☐ 維護管理階段		
	主辦機關	新北市政府水利局		施工廠商	志勤營造工程股份有限公司			
	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： <u>工程範圍周邊生態敏感區</u> (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	48860			
	基地位置	行政區：新北市新店區 經緯度：新北市新店區新店溪右岸青潭溪匯流口(24.95223N 121.54278E)至新北市新店區新店溪斷面30右岸(24.94846N 121.54535E)						
	工程目的	施作自行車道(含牽引道)約873公尺						
	工程概要	水岸步道、自行車道設置及環境綠美化						
	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。打造新北市成為親水、清水、治水與透水的「四水」之新首都目標，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 關注物種及重要棲地	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。) 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：於工程範圍外發現保育類：魚鷹(II)、黑鳶(II)、鳳頭蒼鷹(II)、大冠鷲(II)、灰面鵟鷹(II)，由於鳥類活動範圍廣，雖未在工程範圍內發現，仍建議展示相關圖籍供施工人員參考，若發現保育類物種則需立即停工並通知市府。(註：參考經濟部水利署淡水河系河川情勢調查計畫總報告。2005。) 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					

		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 ☒ 否：由於施工區域未有關注物種或是重要棲地，此工程並未針對特有物種進行規避等策略，但工程範圍狹長，鳥類活動範圍廣，仍建議展示相關圖籍供施工人員參考，若發現保育類物種則需立即停工並通知市府。
	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：_____ ☐ 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：由水環境輔導顧問團進行協助先關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。 ☐ 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：相關計畫內容公開於新北市政府水利局官網中 ☐ 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：由相關專家學者進行協助先關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。 ☐ 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：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

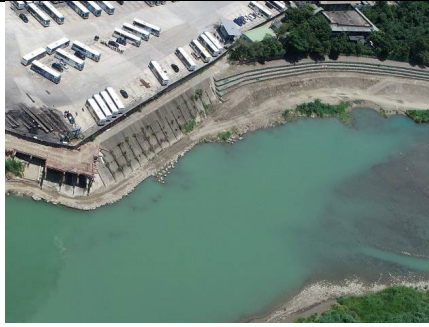
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☒ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☒ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☒ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☒ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☒ 否： <u>經與施工人員、具生態背景之相關專家學者赴現場進行勘查，了解施工範圍並無發現該區域有關注物種或是重要棲地，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。</u>
	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 <u>水利工程快速棲地生態評估</u> ，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☒ 否： <u>待完工後評估。</u>
	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： <u>相關計畫內容公開於新北市政府水利局官網中</u> ☐ 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：_____

生態評估分析

工程名稱 (編號)	新北水環境案之碧潭堰上游 至烏來沿線亮點營造(自行車 道-新店溪右岸青潭溪口至新 店溪斷面 30 段)	填表日期	民國 107 年 7 月 5 日		
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集				
蘇國強	民享環境生態調查有限公司/計畫經理	水陸域動物生態			
羅仁宏	民享環境生態調查有限公司/計畫經理	植物生態			
1.生態團隊組成：					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	專長	負責工作
民享環境生態調查有限公司/計畫經理	蘇國強	碩士	6 年	水域生態、動物生態	水域生態調查評估
民享環境生態調查有限公司/計畫經理	羅仁宏	學士	7 年	植物生態、動物生態	陸域植被生態分析/陸域動物生態分析
2.工程範圍周邊生態敏感區圖：					
 工程基地周生態敏感區相對位置，本工程範圍非位於生態敏感區域。					
3.生態棲地環境評估：					
工程範圍段位於新店溪河段，左岸鄰連續且面積較大之次生林環境，右岸則為工程施作位置，河岸腹地較小且為垂直之水泥護岸，護岸上具較多人工建物，人工干擾程度較為頻繁。植物多以陽性先趨物種為主，範圍內發現的植物屬低海拔常見物種，並無發現需列管保護之植物。水體於新店溪呈現深綠色，水域環境尚屬單一。發現之水域物種多為北部常見物種，無發現需特別保育之物種。					
4.棲地影像紀錄：(拍攝日期:2018/6/28)					
 工程施作位置		 低空航照圖，左岸為次生林，右岸為垂直水泥護坡			



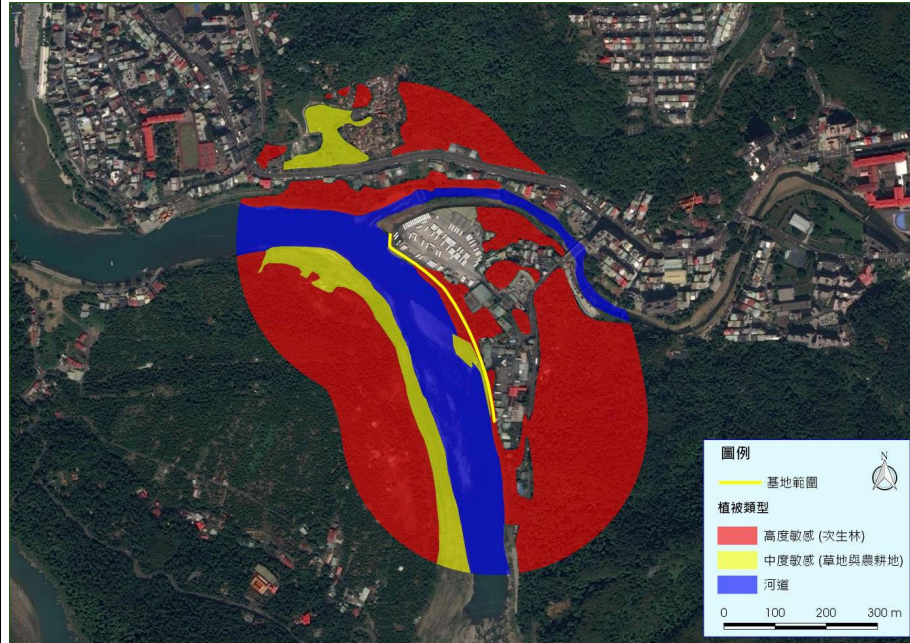
溪濱廊道及水陸域過度帶



邊坡護岸多為水泥面

5.生態關注區域說明及繪製：

工程範圍周邊具有原生喬木及灌木構成之次生林(紅色區域-高度敏感區)及草地(黃色區域-中度敏感)。雖於工程範圍內發現之植物均屬低海拔常見物種，仍建議未來施工等行為應儘量縮小對此區域(紅色範圍)的干擾，以避免工程行為對整體水岸環境的影響，並應注意工程水土保持，避免工程施作過程放流水及降雨地表逕流對水體造成的直接影響。



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

本計畫屬於陸域範圍之工程行為，對於水域環境無直接施作項目。建議採用迴避、縮小及減輕之保育策略，針對較具生態功能與生物多樣性的自然環境(次生林)應優先迴避，對於受到擾動但仍具有生態價值的棲地-小規模農耕地、草地等環境應盡量縮小工程影響的面積並減輕對該環境的衝擊。工程施作期間，地表開挖或土方處置，皆須採取適當防護及水土保持措施，以保護工程周邊水域環境，避免土壤被雨水沖刷進入下游河川等承受水體，污染水域生態環境。亦應注意物料之堆置作業及垃圾之處理，勿使廢棄物、漫地流或污水滲出或遺置場外，造成區外之污染。工程期間也應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離河道，使工程施作不影響河川自然行水，這可將衝擊降至最低。

7.生態保全對象之照片：

- 工程範圍內均無發現任何應予保全之對象。