

「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	安笙工程顧問有限公司		工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <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	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：<u>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。)</u></p> <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>
		生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
三、生態保育對策		方案評估	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否：_____</p>
		調查評析、生態保育方案	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：<u>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。</u></p>
		地方說明會	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否：<u>已補辦相關工作坊及地方說明會。</u></p>
		計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否：<u>進行資料蒐集及網站建置，目前已將資訊公開於新北市水利局網站上。</u></p>
		四、民眾參與	
調查設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>由相關專家學者進行協助相關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、資訊公開	設計資訊公開	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>相關計畫內容公開於新北市政府水利局官網中</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>由相關專家學者進行協助相關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>

	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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、 生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理 水利工程快速棲地生態評估 ，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否：待完工後評估。
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：相關計畫內容公開於新北市政府水利局官網中 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____

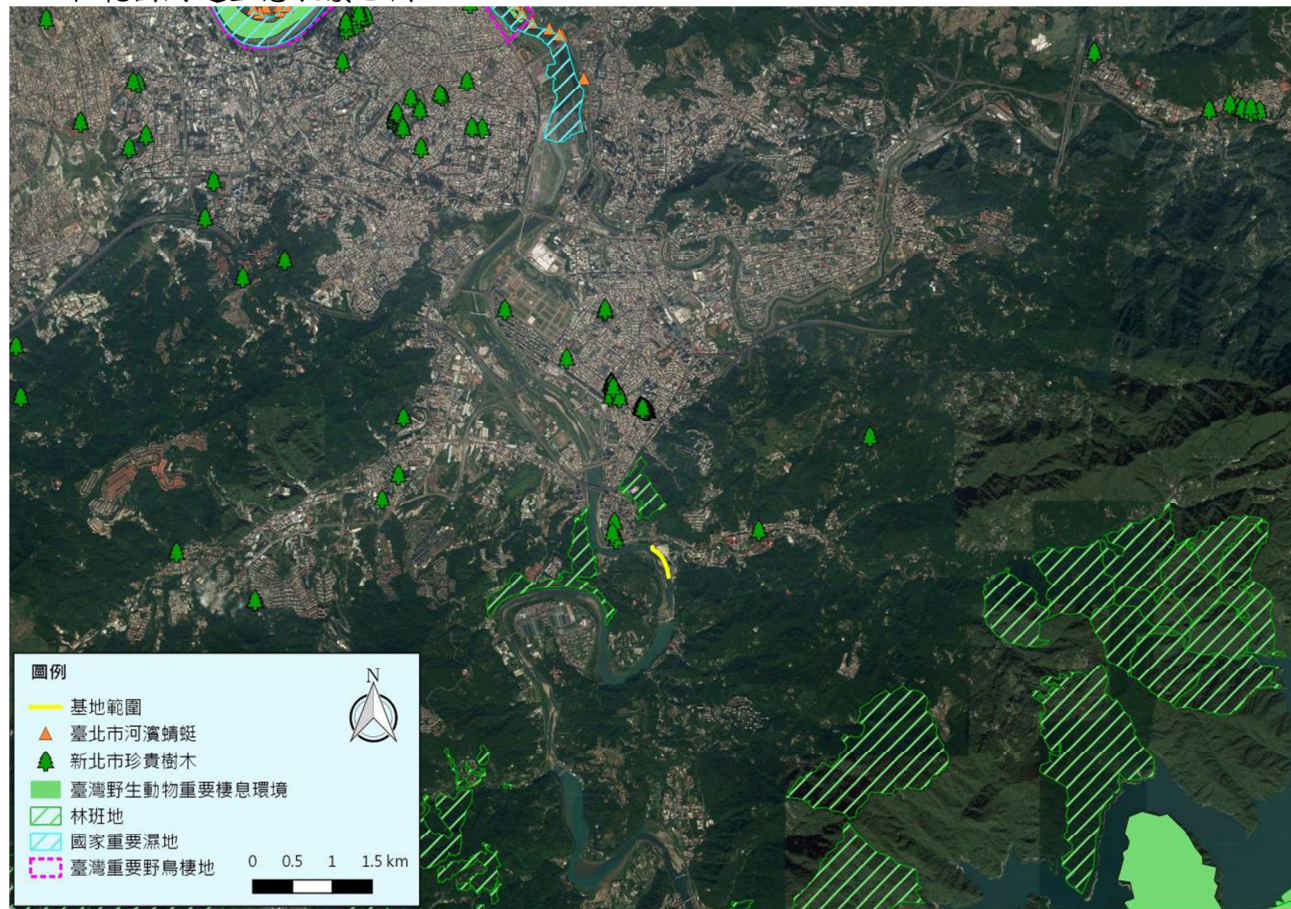
生態評估分析

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	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 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)





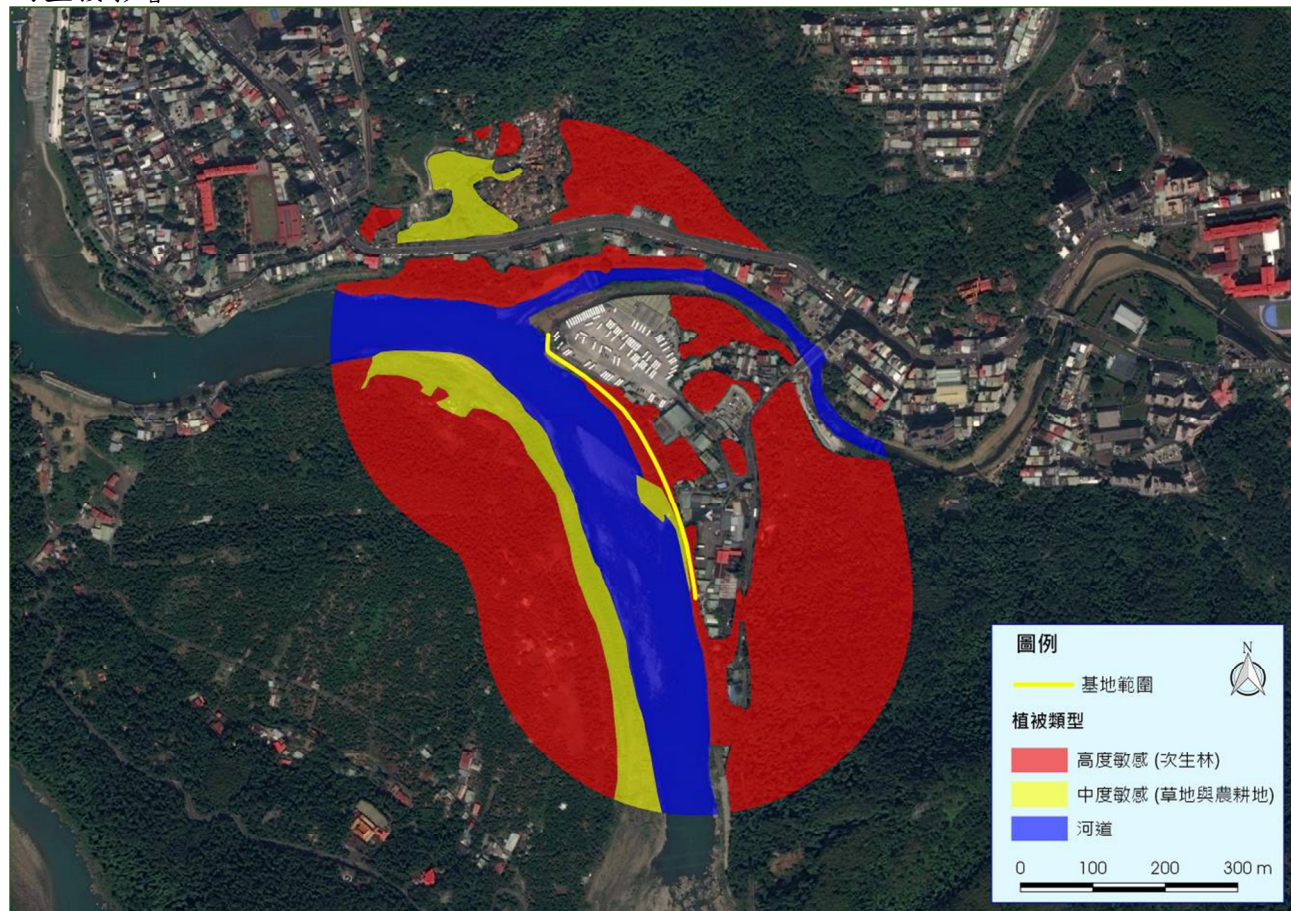
溪濱廊道及水陸域過度帶



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)及草生地(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、草生地等環境應儘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保措施，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。