

**「水利工程生態檢核自評表」**

<b>工程基本資料</b>	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1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2月12日至107年12月8日		監造廠商	安笙工程股問有限公司		工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段		
	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			<input checked="" type="checkbox"/> 調查設計階段		
	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相對位置</u> (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費(千元)	65600			<input checked="" type="checkbox"/> 施工階段		
	基地位置	行政區：新北市新店區 經緯度：新北市新店區開天宮(24.95223N 121.53923E)至新北市新店區青潭橋(24.95181N 121.54712E)								
	工程目的	水岸步道、自行車道設置及環境綠美化								
	工程概要	施作自行車道(含牽引道)約970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。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。								
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>							
<b>工程計畫提報核定階段</b>	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> <input type="checkbox"/> 是 <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，2015-2017)</u>
	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> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <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> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____
	三、生態保育對策	<p>調查評析、生態保育方案</p> <p>是否針對關注物種及重要生物棲地與<b>水利工程快速棲地生態評估</b>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> <input type="checkbox"/> 是 <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>
	四、民眾參與	<p>地方說明會</p> <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> <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>
五、資訊公開	<p>計畫資訊公開</p> <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</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>	
調查設計階段	一、專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</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> <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	<p>生態保育措施及工程方案</p> <p>是否根據<b>水利工程快速棲地生態評估</b>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> <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	<p>設計資訊公開</p> <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> <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> <input type="checkbox"/> 否
施工階段	一、專業參與	<p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？</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> <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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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，故無擬定施工前環境保護教育訓練計畫。</u>
		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： <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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> ，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <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> <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：_____



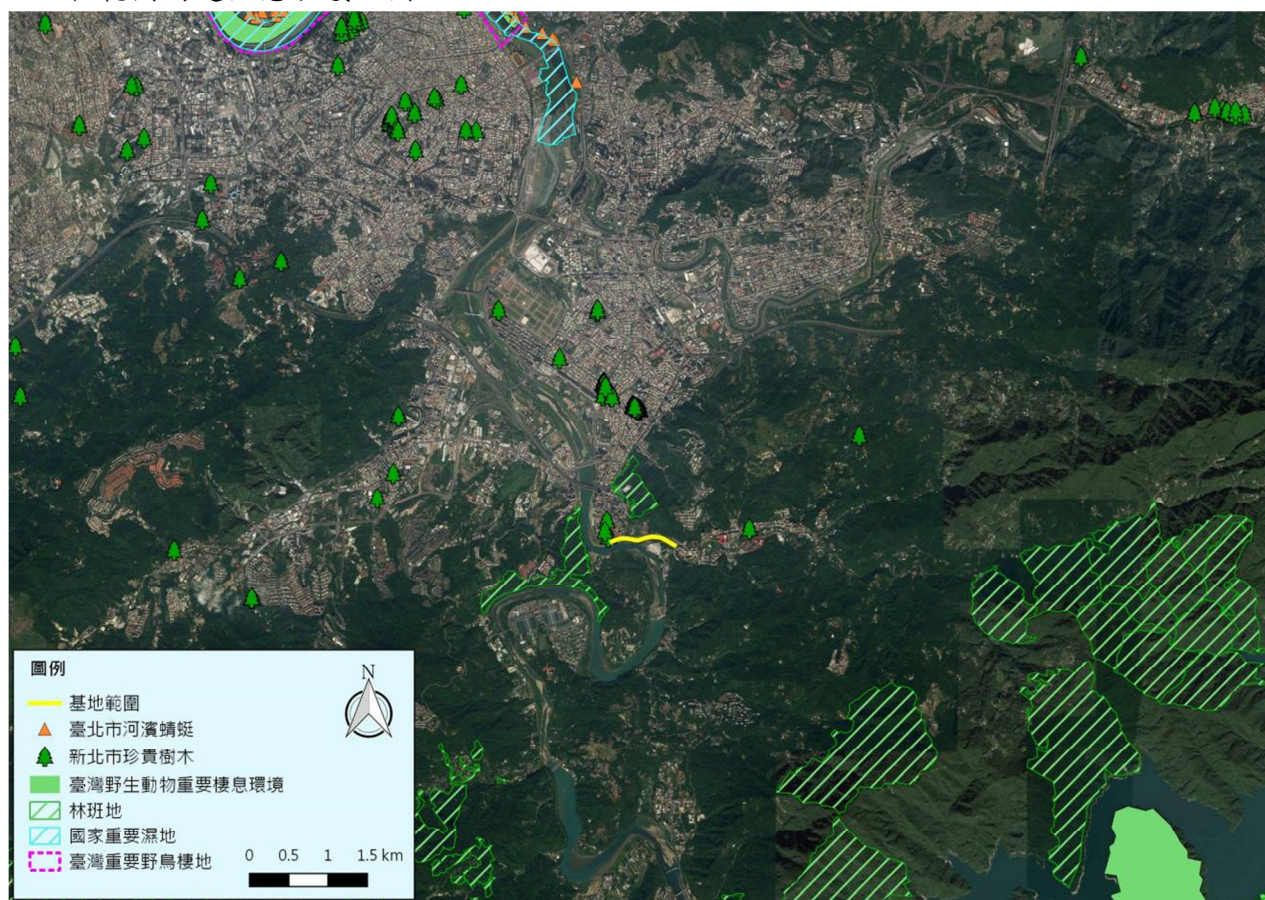
### 生態評估分析

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(第1標)	填表日期	民國 107 年 6 月 28 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：

工程範圍段左岸具有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；青潭溪河段則屬人為建構物較頻繁之河段，範圍內包含三段較明顯之橫向人工設施，左右兩岸除靠近青潭橋有部分小範圍植被外，其餘為水泥施作之護岸，人工干擾程度頻繁。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，僅見”深流”一種水域形態，水域環境單一；青潭溪水體則呈現黃色至綠色，尚屬透明，棲地類型較豐富，包含深潭、淺流、淺瀾及岸邊緩流。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)



工程設施

低空航照圖，溪濱廊道及水陸域過度帶





左岸為次生林，右岸為垂直水泥護坡



邊坡護岸多為水泥面



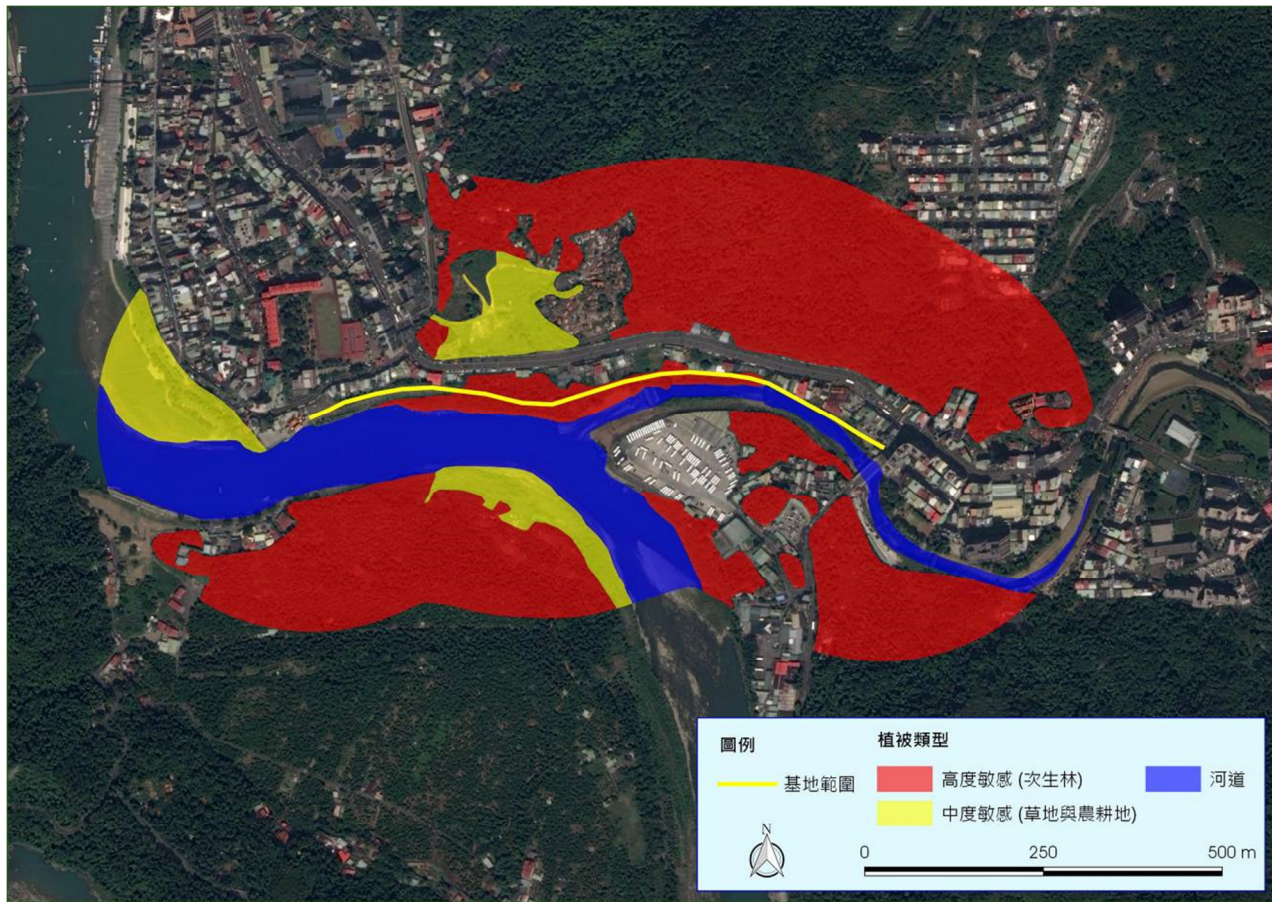
青潭溪與新店溪匯流口，具橫向人造設施



青潭橋旁橫向人造設施及施工便橋

#### 5. 生態關注區域說明及繪製：

工程範圍周邊具有草生地(黃色區域-中度敏感)，另新店溪段具原生喬木及灌木構成之次生林(紅色區域-高度敏感區)，距離工程範圍最為接近。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保措施，以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。