

金山磺溪舊河道環境營造工程設計 提案工程生態背景資料表

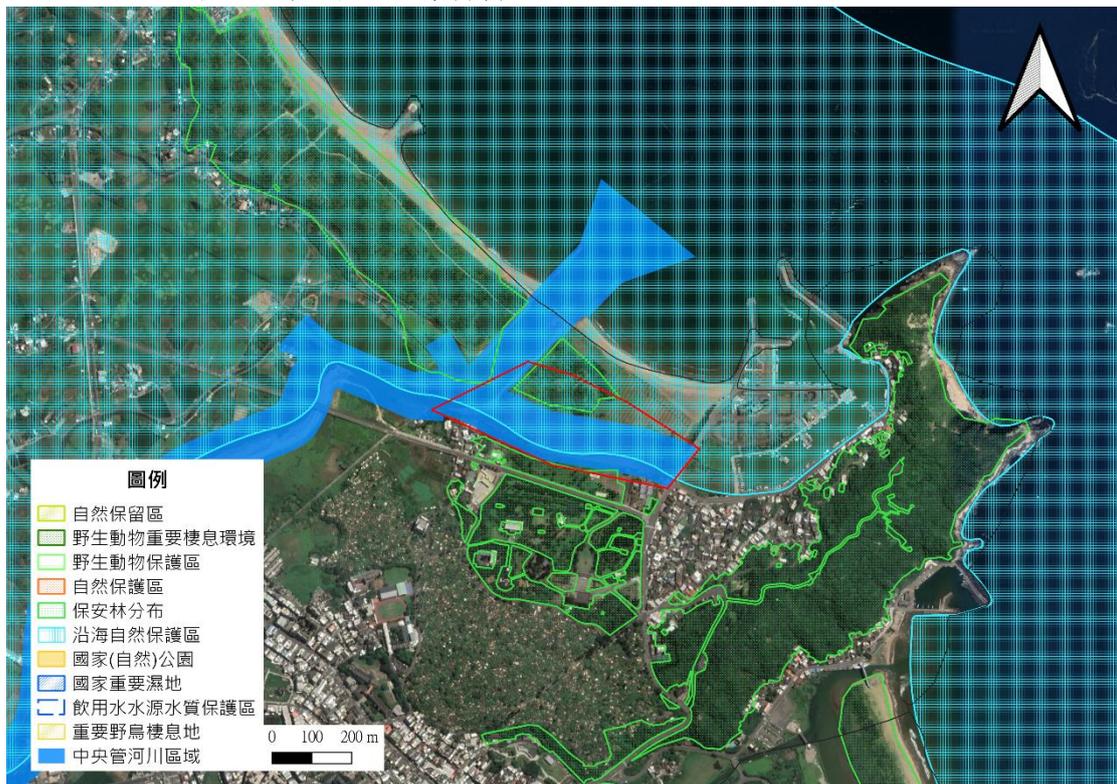
工程主辦機關	新北市政府水利局	提交日期	民國 112 年 6 月
提案工程名稱	金山磺溪舊河道環境營造工程設計		
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司	縣市/鄉鎮	新北市金山區
		工程座標 (TWD97)	X：314663.227 Y：2791304.434

1.提案工程範圍及計畫區域致災紀錄：

1-1 是否繪製提案工程範圍圖並套疊周邊法定自然保護區圖層？

(請以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護區圖層，事故案需要選用合適的比例尺大小，並標示提案工程範圍，以呈現與法定自然保護區之相對位置；法定自然保護包含自然保留區、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。)

是，檢附提案工程範圍圖，請續填 1-2 項目。



否，原因：

1-2 提案工程範圍是否位於法定自然保護區並依其法令規範辦理相關作業？

1-2-1 是否位於法定自然保護區？

是，保護區名稱：，請續填 1-2-2 項目。

否：工程範圍集中在南側區域，並未使用到沿海一般保護區。

1-2-2 保護區法令規範是否有針對工程施作申請或審議之規定？

是，規範名稱：_____，請續填 1-2-3 項目。

否

1-2-3 是否依其規定完成工程施作申請或審議相關作業？

是：

否，原因：

1-3 計畫區域致災紀錄：

舊河道缺乏上游水源補注，持續淤積之情形下已逐漸荒廢，原有水環境之功能慢慢下降，現況已成為閒置空間，面臨水質劣化、廢汙水排放與淤沙等問題。地區許多資源投入之亮點計畫，希望藉由改善舊河道水環境空間，重現自然水域環境風貌，並結合周邊既有資源，形成具有觀光、休憩、親水及保存原有水環境之多功能場域，使其成為北海岸河海交會的重要水域亮點。

2.生態資料蒐集：

2-1 套疊生態資料庫或圖資

(至少包括六項：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird 臺灣)

2-1-1 套疊六項資料庫或圖資：

(1) 生態調查資料庫系統：套疊 未套疊，原因：

(2) 國土生態綠網成果圖資：套疊 未套疊，原因：

(3) 台灣生物多樣性網絡(TBN)：套疊 未套疊，原因：

(4) 生物多樣性圖資專區：套疊 未套疊，原因：

(5) IBA 重要野鳥棲地：套疊 未套疊，原因：

(6) eBird 臺灣：套疊 未套疊，原因：

2-1-1 套疊其他資料庫或圖資：

2-2 生物多樣性之調查報告、研究及保育資料：

(1) 水利署河川情勢調查：

有：十河局，民國 106 年，淡水河河川情勢調查計畫成果報告

無，原因：

(2) 林務局國土生態保育綠色網絡建置計畫：

有：農委會林務局，民國 109 年，國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫

無，原因：

(3) 其他資料：

2-3 生態資料蒐集成果概述：

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻及相關補充調查成果，可知本計畫區的水陸域物種。本計畫範圍經生態資源盤點發現鳥類 45 科 135 種；爬蟲類 2 科 2 種；魚類 14 科 28 種；植物 11 科 12 種。盤點保育類，鳥類共計 20 種；爬蟲類共計 2 種。

類別	統計	物種說明	保育物種/關注物種
鳥類	45 科 135 種	斯氏繡眼、紅嘴黑鵯、白腹經鳥、太平洋金斑鵯、東方黃鵯、黑面琵鷺、地啄木、山紅頭、小環頸鵯、彩鵯、三趾濱鵯、黑領棕鳥、鳳頭潛鴨、喜鵲、野鴿、白尾八哥、東方環頸鵯、白鵯、東方鷺、大冠鷺...	I：黑面琵鷺、東方白鵯 II：唐白鷺、黑鳶、鴛鴦、臺灣畫眉、八哥、東方鷺、紅隼、彩鵯、魚鷹、黑翅鳶、遊隼、大冠鷺、鳳頭蒼鷹 III：黑尾鵯、黑頭文鳥、紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鵲鵲
爬蟲類	2 科 2 種	柴棺龜、綠蠵龜	I：柴棺龜、綠蠵龜
魚類	14 科 28 種	大頭花桿狗母、大鱗龜鮫、	-

		六帶鰱、六斑二齒鮎、太平洋棘鯛、火斑笛鯛、平鯛、印度牛尾魚、多鱗四指馬鮫、多鱗沙鮫、星點若鰈...	
植物	11 科 12 種	大花咸豐草、大黍、天藍苜蓿、毛車前草、光果龍葵、空心蓮子草、鬼苦苣菜、番杏、裂葉月見草、臺灣百合、皺葉酸模、薺	-

3.工程影響範圍的潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種/ 棲地	物種棲地類型及行為習性 /棲地特性	重要性
濕地	金山一帶為為冬候鳥、夏候鳥、過境鳥的重要棲息地或中繼站，規劃設計應迴避候鳥重要棲地，並考量南北返時間，減輕對候鳥的影響。	重要棲地

金山磺溪舊河道環境營造工程設計
提案階段現場勘查紀錄表

工程主辦機關	新北市政府水利局	勘查日期	民國 112 年 5 月 31 日
提案工程名稱	金山磺溪舊河道環境營造工程設計		
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司	勘查地點 (座標 TWD97)	X : 314663.227 Y : 2791304.434
現場勘查意見		照片及說明	
<p>1. 陸域生態環境現況描述：</p> <p>北側沙灘部分區域已完造林，提供候鳥族群展時停棲的場域，部分區域設置竹製防砂柵穩定沙灘變化，缺少植被為裸露地狀態。南側區域位於金山青年活動中心園區內，已規劃自行車道與既有防風林。</p>			
<p>2. 水域生態環境現況描述：</p> <p>舊河道區域水淺且缺少乾淨水源，未形成供魚類利用的水域棲地。金山地區為候鳥及水鳥熱點，淺灘區域提供良好的覓食環境。</p>			

3. 分析工程計畫對生態環境之影響(潛在生態議題)：

計畫區南岸為人工設施較多，後續以縮小、減輕等策略為主。舊河道及北岸生態環境相對敏感，建議以減法工程思維減少設施，並以生態環境改善與串聯為目標。



4. 現勘結論：

計畫周邊環境是候鳥棲地熱點，鄰近區域避免設計過多人工設施，減少人為活動對鳥類棲息停留的影響。

經濟部水利署
提案階段民眾參與紀錄表

工程主辦機關	新北市政府水利局	召開日期	民國 112 年 09 月 15 日
提案工程名稱	金山磺溪舊河道環境營造工程設計		
召開案由	民眾參與說明會		
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司	召開地點	新北市金山區公所 4 樓會議室
意見摘要		處理情形回覆	
<p>一、磺港里里長：</p> <p>1. 十河局花了很多時間與精力延續磺溪的整體性，也已經與民眾辦理了多次會議討論，希望能夠完成磺溪最後一段的設計，幫地方爭取民眾休憩空間。</p> <p>2. 舊河道淤沙需要處理，磺溪舊河道水流接近死水造成環境不佳，建議規劃相關設施使水流交替，也要避免水流使過多的淤沙沖到磺港，造成漁港漁民困擾。</p>		<p>一、智聯工程科技顧問有限公司：</p> <p>1. 工程案件目前為提案階段構想方案，後續階段會進行規劃設計，生態團隊會根據細部設計決定生態保育措施，如水流排放設施如何兼顧生態環境並不造成淤沙沖至磺港，影響在地漁民及漁港，採取的措施設計皆會聽取各方意見並經過充分的討論。</p>	
<p>二、萬壽里里長：</p> <p>1. 溢流處設計處理很重要，避免漲潮淹水，退潮水又乾掉，淤積也會影響漁港效益，設計須反覆討論。</p>		<p>二、河計科：</p> <p>1. 後續工程設計會與生態團隊、設計團隊、在地民眾反覆討論，進入規劃設計後會再舉辦規劃設計說明會，邀集在地民眾與相關團體說明細部設計，吸收各角度建議並兼顧在地民眾權益、生態環境，達到效益最大化。</p>	

金山磺溪舊河道環境營造工程設計
提案階段生態保育原則研擬紀錄表

工程主辦機關	新北市政府水利局	提交日期	民國112年6月	
提案工程名稱	金山磺溪舊河道環境營造工程設計			
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司			
生態議題	生態影響預測	保育原則	策略	參採情形
[關注議題] 陸域棲地	北側為林務局造林地，有大面積樹林存在，具有防風定砂的效果，應避免大面積設置人工設施，並考量步道規劃路線及規模。	造林地為北側重要的棲地環境，應以迴避保留為原則，盡量不移植或移除。	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
		配合工程計畫，盤點區域內保全大樹，標示於設計圖說中，並於施工前以設置旗幟、警示帶等方式，提醒施工廠商注意保全對象。	迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
		減少增設非必要之人工設施，並考量步道以自然材料或架高等方式，營造生態友善空間。	縮小	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
		使用原生植物做為綠化措施，串聯廊道增加棲地空間。	補償	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
[關注議題] 水域棲地	整體水域棲地環境與生態狀況不佳，配合改善水質及營造深淺棲地環境，改善現有河段環境，期以吸引水鳥前來利用。	改善生活汙水直接排入造成的汙染問題，建議引入磺溪溪水，改善計畫範圍水域環境。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
		河床現況底質單一棲地單一，建議調整河道地形創造不同棲地環境，吸引水生物、物種利用水鳥等。	補償	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
[關注棲地] 濕地環境	為冬候鳥、夏候鳥、過境鳥的重要棲息地或中繼站，規劃設計應迴避候鳥重要棲地，並考量南北返	周邊濕地環境為候鳥重要棲地，鄰近區域避免設計過多人工設施，減少人為活動對鳥類的影響。	縮小	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____

	時間，減輕對候鳥的影響。	候鳥南北返經常利用該區去，視候鳥南北返時間，調整施工時間與進度，減輕對鳥類棲息的影響。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：____
--	--------------	---	----	--

金山磺溪舊河道環境營造工程設計
提案工程生態檢核作業事項確認表

工程主辦機關	新北市政府水利局	提交日期	民國 112 年 6 月
提案工程名稱	金山磺溪舊河道環境營造工程設計		
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司		
檢核項目	檢核結果	後續階段應辦作業	
1. 依據工程計畫核定階段生態檢核作業成果，包括生態資料蒐集、現場勘查、民眾參與及生態保育原則研擬等成果，評估是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核。	■是，請續填檢核項目 2~6。	辦理規劃設計與施工階段生態檢核	
	□否：	不須辦理規劃設計與施工階段生態檢核	
2. 提案工程影響範圍內是否有保育類野生動物名錄物種、臺灣紅皮書名錄物種以及稀有、分布侷限或面臨危機之物種的重要棲地或生態廊道？ (a) 保育類野生動物或臺灣紅皮書名錄物種的重要棲地或生態廊道。 (b) IBA 所列之重要野鳥棲地。	■是：	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	□否		
3. 提案工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ (a) 無法以人力再造或具有獨特性、稀有性、特殊地質意義、教學或科學研究價值、觀賞價值之自然地理地區。 (b) 符合聯合國教科文組織地質公園計畫之地質公園條件地區。 (c) 行政院農業委員會委託研究報告之地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫中，臺灣地景保育景點自然地形地貌資源地區。	□是：	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	■否		
4. 提案工程影響範圍內是否有生物多樣性高或生態資源豐富之地區？ (a) 未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (b) 河川、濕地、潮間帶、河口、珊瑚礁、藻礁、潟湖等生態系中，生物多樣性高或生態資源豐富之地區。	■是：	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖	
	□否		

<p>5. 提案工程影響範圍內是否有重要之生態系統？</p> <p>(a)自然河川、自然海岸、泥灘生態系、岩礁生態系、紅樹林生態系。</p> <p>(b)符合 IUCN Red List of Ecosystems 之易「近威脅的：Near Threatened」以上等級之生態系統。</p>	<p>■是：</p>	<p>棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖</p>
	<p>□否</p>	
<p>6. 關注物種在工程影響範圍內的分布資訊，是否足以提出生態保育策略？</p>	<p>□是</p>	
	<p>■否：應針對以下物種或生物類群辦理補充調查：鳥類、底棲生物、兩生類、爬蟲類</p>	<p>物種補充調查</p>