

署河川、區域排水及海岸工程生態檢核參考手冊」相關規定填列公共工程生態檢核自評表及計畫核定階段附表。

4.5 公司田溪水視頭環境營造規劃設計

一、基本資料蒐集

本工程計畫位於新北市淡水區公司田溪，工程計畫位置圖詳圖 4-16，套疊生態敏感圖資，計畫範圍未涉及法定自然保護區。計畫範圍為公司田溪的古水圳，河道左岸為人為開發區域，右岸為雜木林與農耕地等。

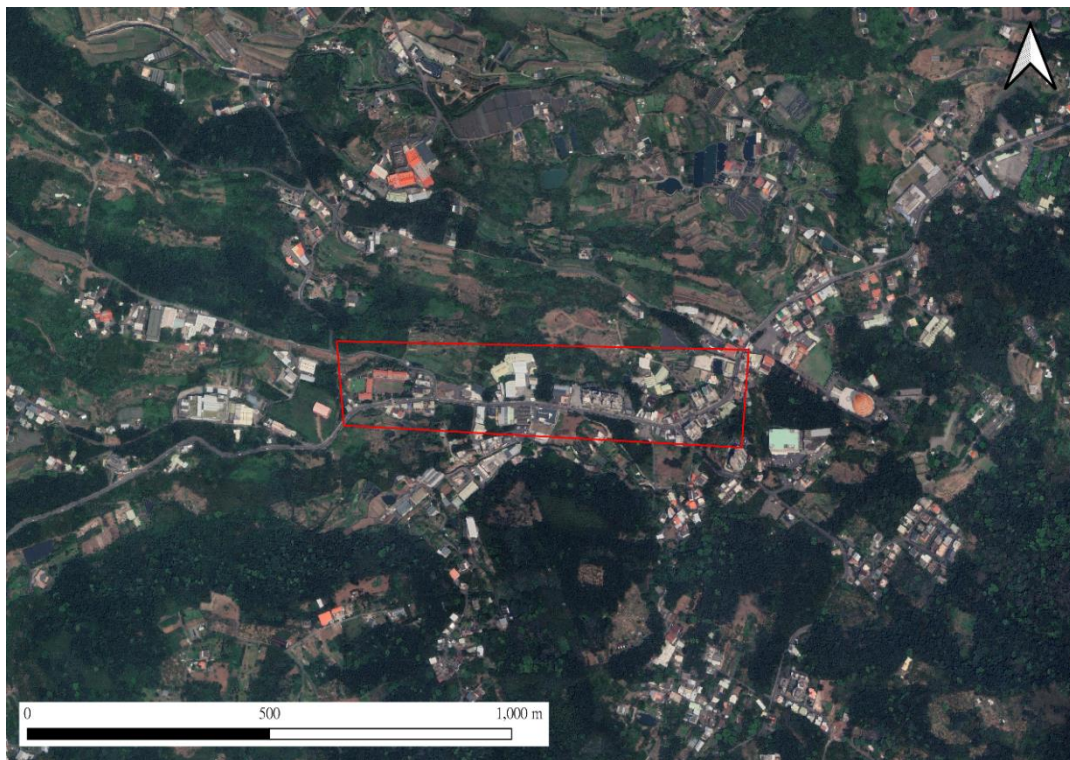


圖4-16 公司田溪水視頭工程計畫位置圖

二、環境生態現況

套疊林務局國土生態綠網成果，初步盤點計畫區周邊潛在的重要棲地及生態議題，作為指認生態議題之重要基礎評估資訊。本計畫位於國土綠網關注區域-北一，位於新北市轄區北海岸圖 4-17)，上游鄰近陽明山國家公園，周邊淺山環境為動物多樣性熱區，後續工程規劃設計納入國土生態綠網指認重點(表 4-18)。

表4-18 公司田溪水梘頭國土生態綠網-關注區域說明

關注區域名稱	分佈範圍	主要關注棲地類型	重點關注動物	重點關注植物	指認目的
北一	陽明山國家公園北側至海岸線	獨流溪、淡水濕地、水梯田、水田、埤塘	穿山甲、黑鳶、食蛇龜、柴棺龜、唐水蛇、鉛色水蛇、白腹游蛇、赤腹游蛇、草花蛇、臺北樹蛙、臺北赤蛙、大田鰲	小毛茛、基隆蕨、子芥、矮筋骨草、艷紅百合、臺灣蒲公英、澤瀉、濱當歸、臺灣三角楓	大屯火山群東北側分佈扇形排列之獨流溪、淡水濕地及水梯田，與社區協力營造里山地景，保存淡水濕地之生物多樣性。

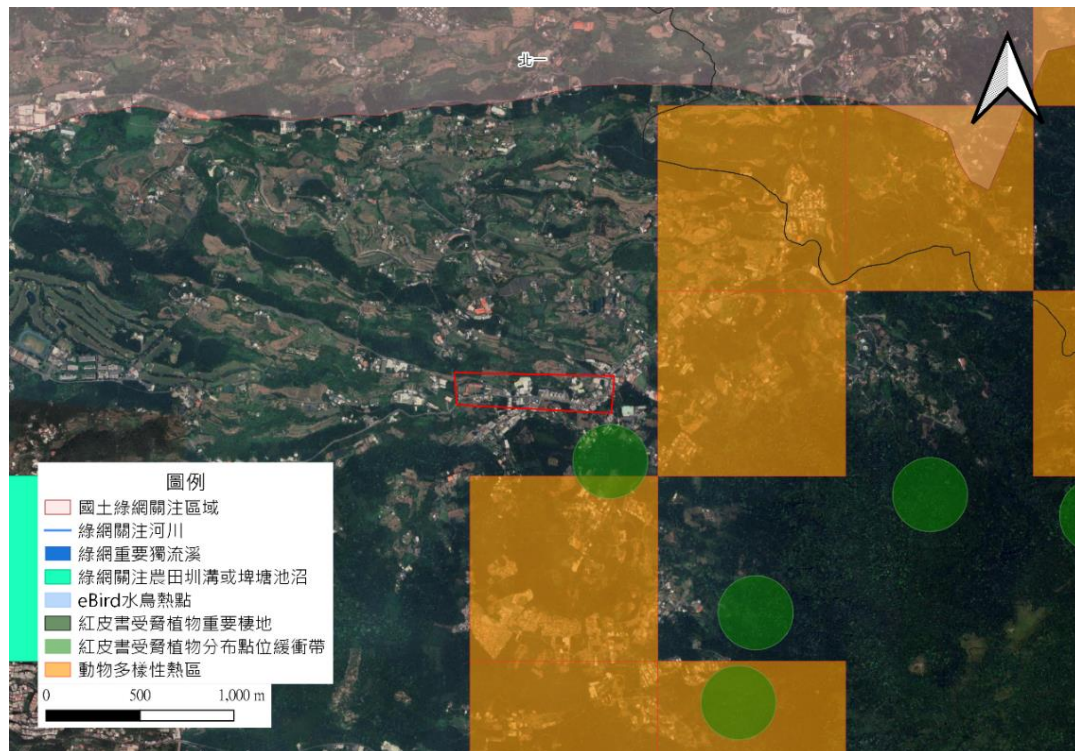


圖4-17 公司田溪水梘頭國土生態綠網

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詳表 4-19。本計畫範圍經生態資源盤點發現鳥類 9 科 18 種；爬蟲類 2 科 2 種；魚類 2 科 5 種；植物 29 科 49 種。盤點保育類，鳥類共計 13 種。

表4-19 公司田溪水視頭鄰近範圍生態物種資源表

類別	統計	物種說明	保育物種/關注物種
鳥類	9 科 18 種	松雀鷹、臺灣山鷓鴣、紅隼、大冠鷲、赤腹鷹、臺灣藍鵲、白尾八哥、東方鵲、八哥、紅尾伯勞、黑鳶、灰面鵲鷹、東方蜂鷹、鳳頭蒼鷹、棕背伯勞、黑腹濱鵲、粉紅鸚嘴、灰鵲	II：黑鳶、赤腹鷹、東方蜂鷹、八哥、灰面鵲鷹、東方鵲、紅隼、大冠鷲、松雀鷹、鳳頭蒼鷹 III：紅尾伯勞、臺灣山鷓鴣、臺灣藍鵲
爬蟲類	2 科 2 種	花浪蛇、黃口攀蜥	-
魚類	2 科 5 種	臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、明潭吻鰕虎、大吻鰕虎、臺灣吻鰕虎	-
植物	29 科 49 種	假吐金菊、紫花酢漿草、南美蟛蜞菊、加拿大蓬、光果龍葵、昭和草、棕葉狗尾草、野茼蒿、落葵、番仔藤、小米菊、皺葉酸模、野燕麥、粉綠狐尾藻、青苧麻、鬼苦苣菜、球序卷耳、銅錢草...	-

資料來源: 1.經濟部水利署第十河川局，民國 106 年「淡水河河川情勢調查計畫成果報告」。

2.台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。

3.生物調查資料庫系統 <https://ecollect.forest.gov.tw>。

4.e-Bird <https://ebird.org/taiwan/home>。

三、棲地調查與評估

棲地品質評估，經由各項環境評估因子的量化分數，紀錄棲地環境的變化，提供工程計畫對棲地環境影響的重要參考指標。本計畫採用「水利工程快速棲地生態評估表」棲地評估方式，透過長期的棲地環境現況自主評分，能直接或間接反應目前的生態狀況及潛在問題。

本計畫於民國 112 年 05 月 31 日執行棲地品質評估，詳表 4-20。本計畫水域環境為淺流，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會。水域廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難。水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩，環境可以讓一般水域生物生存。灘地裸露面積比率小於 25%。溪濱廊道自然程度，大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷。有廢棄物或水道底部有不透水面積，面積大於 1/5 水道底面積。生物種類包含螺貝類、蝦蟹類、魚類、兩棲類，但少部分為外來種。水域顏色呈現藍色且透明度高。水的特性 8 分，水陸域過渡帶及底質特性 6 分，生態特性 14 分，總分 28 分，環境現況詳圖 4-18。

表4-20 公司田溪水視頭水利工程快速棲地生態評估表

工程名稱		公司田溪水視頭環境營造規劃設計	
日期		112/05/31	
分類	指標項目	評估目的	分數
水的特性	水域型態多樣性	檢視現況棲地的多樣性狀態	1
	水域廊道連續性	檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	1
	水質	檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	6
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	檢視流量洪枯狀態的空間變化，及河川區域的人工構造物使否造成野生動物移動困難	5
	溪濱廊道連續性	檢視野生動物可否在水陸域間通行無阻	1
	底質多樣性	檢視棲地多樣性及被細沉積土覆蓋與渠底不透水之面積比例	0
生態特性	水生動物豐多度	檢視水陸域環境生態系統狀況	4
	水域生產者	檢視水體中藻類浮游生物含量，作為水質指標	10
總分			28



資料來源：計畫團隊拍攝。

圖4-18 公司田溪水視頭水陸域環境現況

四、生態影響評估與生態保育原則

本計畫結合工程專業與生態專業人員，組成跨領域之專業團隊，辦理工程點位環境現地勘查工作，並與生態專業人員、地方民眾共同討論後，初步評估本工程計畫潛在主要生態議題與其他相關議題，依序說明如下：

- (一)水域棲地：公司田溪為既有圳路，為封底不透水圳路且流路單一，評估創造多樣水域棲地可能性，局部營造作為環境教育空間。

(二)陸域棲地：計畫範圍陸域環境村落與草生地參半，因鄰近淺山地區多屬於未開發區域，生態物種較為豐富，環境營造應配合現地環境恢復棲地環境。

表4-21 公司田溪水視頭生態保育措施研擬表

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育原則
[關注議題] 陸域棲地	計畫範圍陸域環境村落與草生地參半，因鄰近淺山地區多屬於未開發區域，生態物種較為豐富，環境營造應配合現地環境恢復棲地環境。	盡量維持計畫區周邊綠地與棲地，減少增設非必要之人工設施。
		環境營造配合環境綠化措施，採用原生在地植物為原則，營造多樣棲地空間。
[關注議題] 水域棲地	公司田溪為既有圳路，為封底不透水圳路且流路單一，評估創造多樣水域棲地可能性，局部營造作為環境教育空間。	目前圳路深度淺且流速快，不利水生物棲息，水域棲地營造朝向多孔隙、緩流、具濱水植被等，創造本計畫較缺少的水域棲地環境。
		水圳環境改善工程應注意施工期間對水質的影響程度，視工程規模規劃排擋水設施，盡可能減輕對水源的污染。

五、生態關注區域圖

配合棲地環境類型，將預計施作區域延伸周圍 100 公尺設為評估範圍，並分為高度敏感、中度敏感、低度敏感、人為干擾等不同敏感度，作為評估重要棲地參考依據。分級標準及說明，詳表 3-2。兩側濱溪植被帶為新店沿線重要的棲地環境，劃設為中度敏感區，以迴避為主要策略。兩岸之河濱公園為人為活動頻繁區域，劃設為低度敏感區，考量到部分區域植被茂密且水分充足，提供多樣的棲地環境，屬於棲地條件較佳區域，後續應以縮小、減輕等策略為主（圖 4-19）。



圖4-19 公司田溪水視頭生態關注區域圖

六、公共工程生態檢核自評表

計畫核定階段生態檢核執行過程中，依照行政院公共工程委員會公布之「公共工程生態檢核注意事項」與經濟部水利署公布「經濟部水利署河川、區域排水及海岸工程生態檢核參考手冊」相關規定填列公共工程生態檢核自評表及計畫核定階段附表。

4.6 金山磺溪舊河道環境營造工程設計

一、基本資料蒐集

本工程計畫位於新北市金山區磺溪舊河道，經套疊生態敏感圖資，工程範圍位於臺灣沿海保護區(一般保護區)內(圖 4-20)。計畫範圍東側與磺港相鄰水流並未互通，西側與磺溪河口相接，舊河道與海岸線間有陸域環境，西側為林務局保安林地，東側為金山海水浴場。