



圖4-23 金山磺溪舊河道生態關注區域圖

#### 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。

### 4.7 三芝區淺水灣環境改善工程

#### 一、基本資料蒐集

本工程計畫位於新北市三芝區，鄰近淺水灣海濱公園，工程範圍未涉及法定自然保護區(詳圖 4-24)。因觀光人潮與餐飲店家產生之廢汙水經排水路直接排入濱海地區，除影響自然景觀外，亦破壞在地生態環境，對物種棲息有更加直接的影響。

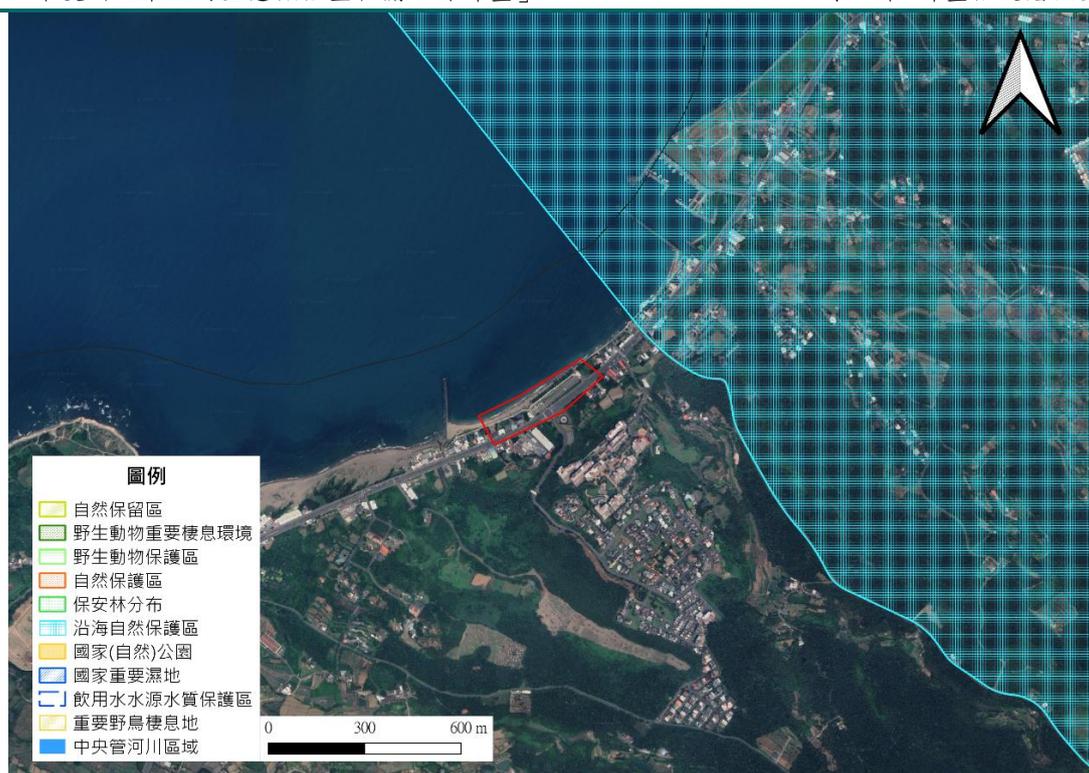


圖4-24 三芝區淺水灣法定保護區

## 二、環境生態現況

套疊生態敏感相關圖層篩選生態敏感區域，初步找出計畫區周邊潛在的重要棲地及生態議題，作為指認生態保全對象之重要基礎評估資訊。參考林務局公開之國土生態綠網初步成果，國土綠網關注區域-北一，位於新北市轄區北海岸(表 4-26)。本計畫位於北一關注區域，工程範圍多屬於人為擾動頻繁區域，工程行為應避免進入濱海地區與既有自然棲地，後續工程規劃設計納入國土生態綠網指認重點考量(圖 4-25)。

表4-26 三芝區淺水灣國土生態綠網-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、大田鱉	小毛茛、基隆簇子芥、矮筋骨草、艷紅百合、臺灣蒲公英、澤瀉、濱當歸、臺灣三角楓	大屯火山群彙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4-25 三芝區淺水灣國土生態綠網

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 4-27。本計畫經生態資源盤點發現哺乳類 1 科 1 種；鳥類 4 科 4 種；兩生類 2 科 2 種；爬蟲類 2 科 3 種；魚類 7 科 7 種；植物 7 科 9 種；盤點保育類，鳥類共計 1 種；爬蟲類共計 2 種。

表4-27 三芝區淺水灣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
哺乳類	1 科 1 種	家鼠	
鳥類	4 科 4 種	大冠鷲、東方環頸鴿、家燕、麻雀	II：大冠鷲
兩生類	2 科 2 種	貢德氏赤蛙、斑腿樹蛙	
爬蟲類	2 科 3 種	黃口攀蜥、綠蠵龜、攪蠵龜	I：綠蠵龜、攪蠵龜
魚類	7 科 7 種	太平洋棘鯛、日本竹筴魚、海雞母笛鯛、條紋豆娘魚、斑鱗、黃小沙丁魚、橫紋九刺鮫	-
植物	7 科 9 種	竹子飄拂草、苦蕒菜、香附子、海埔姜、海桐、鬼苦苣菜、臺灣佛甲草、銅錢草、攪仁樹	-

資料來源: 1.台灣生物多樣性網絡 <https://www.tbn.org.tw/>。  
 2.生物調查資料庫系統 <https://ecollect.forest.gov.tw>。  
 3.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(表 4-28)。本計畫位於新北市三芝區，排水路進入濱海區域，水域棲地環境由淺流組成，為三面光形式缺少其他水域棲地類型，水域廊道連續性未遭受阻斷，但流量不穩定且佈滿廢棄物，水生物難以在此生存。因觀光人潮及餐飲店家產生之廢汙水汙染，水體表面有浮油及垃圾等，整體水質狀況不佳。排水路進入沙灘後，水流快速入滲至沙灘，周邊無植被覆蓋，難以穩定水流營造較佳的棲地。水的特性 0 分，水陸域過渡帶及底質特性 7 分，生態特性 5 分，總分 12 分，環境現況詳圖 4-26。

表4-28 三芝區淺水灣水利工程快速棲地生態評估表

工程名稱		三芝區淺水灣環境改善工程	
日期		112/06/01	
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	0
	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	0
	水質	檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	0
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	1
	溪濱廊道連續性	檢視野生動物可否在水陸域間通行無阻	6
	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	1
總分			12



資料來源：計畫團隊拍攝。

圖4-26 三芝區淺水灣水陸域現況

#### 四、生態影響評析與生態保育原則

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：

- (二)、陸域棲地：本計畫預計設置淨化池一座，該區域目前為荒廢草生地，並有大樹群。大樹能改善微氣候，提供其他植物較佳的生長環境，提供野生動物棲息躲藏空間，並協調海岸景觀。規劃設計階段，建議工程計畫配合保留既有大樹，盡可能降低風沙、鹽害對新設設施耐用性的破壞。
- (一)、水域棲地擾動：淺水灣周邊雨汙水透過排水路直接進入濱海地區，廢汙水直接入滲至沙灘，直接將汙染物排入海洋。沙灘上仍提供蟹類等生物作為棲地，若透過水質改善減少汙染進入，有助於沙灘環境長久維持。

表4-29 三芝區淺水灣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	該區域目前為荒廢草生地，大樹能改善微氣候，提供其他植物較佳的生長環境，提供野生動物棲息躲藏空間，並協調海岸景觀。建議工程計畫配合保留既有大樹，盡可能降低風沙、鹽害對設施耐用性的破壞。	盤點荒廢地中的大樹，視現場條件並參考工程計畫，篩選保全樹木納入設計圖說，施工期間確實執行迴避保留，有利於當地植被恢復。
		限制施工開挖範圍，並納入設計圖說中，避免不必要的破壞。
[關注議題] 水域廊道	淺水灣周邊雨汙水透過排水路直接進入濱海地區，入滲至沙灘並汙染海洋。沙灘上仍提供蟹類等生物作為棲地，若透過水質改善減少汙染進入，有助於沙灘環境長久維持。	濱海處為沙灘地形，工程行避免進入有過多的擾動。
		工程廢棄物集中管理，機具材料堆置區域，避免堆置在濱水處。

#### 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。計畫範圍主

要位於淺水灣聚落一帶，自然棲地環境面積小，僅靠近淺山方向有小面積次生林及農田，劃設為低度敏感區。沿海區域沙灘及樹林為本計畫主要關注棲地，為區域內較具生態價值區域，劃設為中度敏感區(圖 4-27)。



圖4-27 三芝區淺水灣生態關注區域圖

#### 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。

### 4.8 藤寮坑溝排水水環境營造工程(第三期)

#### 一、基本資料蒐集

本工程計畫位於新北市中和區藤寮坑溝，主要改善段為中正一橋至中正三橋間，經套疊生態敏感圖資，計畫範圍未涉及法定自然保護區(圖 4-28)。計畫河段河道兩側皆為垂直形式水泥護岸，而防洪構造物以外區域則為道路與建物民宅等為人口稠密區域。