

經濟部水利署
規劃設計階段生態調查評析表

工程主辦機關	新北市政府水利局	提交日期	民國 114 年 02 月 05 日
工程名稱	三芝區淺水灣環境改善工程計畫		
設計單位	弘澤工程技術顧問有限公司	生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司

1. 棲地調查：

1-1 是否辦理棲地調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 1-2 項目。☐ 否

1-2 棲地調查成果概述

生態背景人員現場探勘計畫區，判別是否有重要或關注棲地，釐清工程計畫的生態影響範圍，透過繪製棲地空間分布圖，瞭解環境棲地與生態廊道情形，評析計畫區內關注棲地分布狀態。工程範圍主要以馬路、停車場、休憩廣場及居民住宅為主，靠近淺山區域具有小部分次生林，未受人為干擾影響，工程開挖範圍位於道路側溝，未直接涉及海岸及森林等。



1-3 棲地照片紀錄：（拍照位置、日期）



日期：114/02/05
位置：三芝區淺水灣公園停車場



日期：114/02/05
位置：三芝區淺水灣排水口



日期：114/02/05
位置：生態淨化池預定地



日期：114/02/05
位置：三芝區淺水灣公園停車場周邊樹木

2. 棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，選用棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表，請續填 2-2 項目。

☐ 否

2-2 棲地評估成果概述：

本計畫位於新北市三芝區，施作範圍主要為道路側溝及周邊人行道綠帶，屬人為化環境，無自然河道或穩定水流供水生生物棲息，排水路徑排入濱海區域，水流入滲至沙灘，水域棲地環境由淺流組成，缺少其他水域棲地類型，周邊無植被覆蓋，難以穩定水流營造較佳的棲地。側溝兩側植栽多為人工綠化草皮或景觀樹木，缺乏自然化水陸過渡帶，底質多為混凝土結構，無法提供穩定微棲地條件。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。

工程名稱		三芝區淺水灣環境改善工程	
日期		114/02/05	
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

3. 指認生態保全對象：(如有生態保全對象時填寫)

生態保全對象 1：_既有樹木及濱海棲地_

(1)拍照日期：114 年 02 月 05 日

(2)拍照位置：淺水灣停車場及濱海區域

(3)生態保全對象現況說明：

照片 5-1
淺水灣停車場周邊樹木



照片 5-2
淺水灣濱海區域



4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☐ 是，請續填 4-2 項目。

☒ 否

4-2 物種補充調查成果概述：

5. 繪製生態關注區域圖：

5-1 是否繪製生態關注區域圖？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 5-2、5-3 項目。

☐ 否

5-2 生態關注區域圖繪製成果



5-3 生態關注區域圖成果概述：

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。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

生態議題及生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策 (請依工程方案提出)	策略
[關注議題] 陸域棲地保留	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	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。	迴避

	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。	限制施工範圍，並納入設計圖說中，避免不必要的破壞。	減輕
[關注議題] 水域生態環境改善	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及排入海洋。沙灘上仍提供蟹類等生物作為棲地，若透過水質改善減少污染進入，有助於沙灘環境長久維持。	營造複層式水生植栽以協助過濾水中懸浮固體，為水中的生物提供棲息處。	補償
		曝氣設計可以補充水中溶解氧，助於微生物進行分解作用，同時提升水生動物棲地環境品質。	補償
		設置底質塊石提供棲地空隙環境，並且形成自然水流蜿蜒。	補償
		工程廢棄物及機具材料堆置區域集中管理。	迴避

填表人(說明 1)	陳○柔	計畫(/協同)主持人	林○榮
-----------	-----	------------	-----

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，請依據附表 P-05 表單評估結果辦理相關作業。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。