

M-01

經濟部水利署
維護管理階段生態調查評析表

工程主辦機關	新北市政府高灘地工程管理處	提交日期	民國 113 年 01 月 23 日
工程名稱	淡水河五股蘆洲至八里沿岸水環境整體改善計畫		
生態檢核團隊	智聯工程科技顧問有限公司	縣市/鄉鎮	地點：蘆洲、五股、八里區
		工程座標 (TWD97)	X：304084 Y：2761601
1. 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)			
<p>照片 1-1</p>  <p>日期：112 年 09 月 13 日 位置：獅子頭濱溪帶 概述：水塘棲地觀察區周圍在施工期間設置圍籬避免機具入內擾動破壞。</p>		<p>照片 1-2</p>  <p>日期：113 年 01 月 30 日 位置：獅子頭濱溪帶 概述：生態保全對象蘆葦高草植被生長狀態良好，提供多樣化棲地環境。</p>	
<p>照片 1-3</p>  <p>日期：112 年 09 月 13 日 位置：獅子頭出水口 概述：提供蟹類等生物臨時躲藏棲地並避免路殺。</p>		<p>照片 1-4</p>  <p>日期：113 年 01 月 30 日 位置：獅子頭出水口 概述：陸蟹生物廊道營造替代溪流、溪流右岸維持自然植被環境。</p>	



日期：112年09月13日
 位置：蘆洲濕地既有榕樹
 概述：樹木生長狀況良好，工程機具為水利署第十河川分署進行淡水河左岸蘆洲疏濬及河道整理工程，未影響榕樹。



日期：113年01月30日
 位置：蘆洲濕地既有榕樹
 概述：既有大榕樹及左側兩顆補植樹木生長狀況良好。



日期：112年09月13日
 位置：渡橋旁泥灘地
 概述：紅樹林已疏伐，整體環境從陸域逐漸變化為濕地環境。



日期：113年01月30日
 位置：渡橋旁泥灘地
 概述：棲地環境已呈現泥質灘地，潮水退後裸露出大片泥地，泥下有腐質成分提供底棲生物覓食。



日期：112年09月13日

位置：關渡橋觀景台階

概述：觀景台階以表面孔隙大、粗糙度高之塊石及石籠銜接泥灘地環境。



日期：113年01月30日

位置：關渡橋觀景台階

概述：護岸提供生物攀爬移動，並且保留觀景台階下空間供物種躲藏，保留水陸域過渡帶。



日期：112年09月13日

位置：關渡橋旁泥灘地

概述：工區堤岸外推工程拆設階段，施作並未干擾破壞工區外之泥灘地環境。



日期：113年01月30日

位置：關渡橋旁泥灘地

概述：現勘於泥灘地仍可見到多種蟹類族群活動。

2. 棲地評估

2-1 是否辦理棲地評估？(視需要辦理)

是，辦理目的：確認棲地環境恢復狀況，後續評析泥灘地環境恢復情形，棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表(河川、區排)；請續填 2-2 項目。

(請說明辦理目的，請敘明是否涉及「5. 後續課題評析」之需要；請採用附表 D-03 之棲地評估指標，如需選用其他指標則請敘明理由)

否

2-2 棲地評估成果概述：

工程階段		施工前	完工後	備註
分類	指標項目	109/08/26	113/09/13	
水的特性	水域型態多樣性	10	10	-
	水域廊道連續性	6	6	-
	水質	6	6	-
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	8	10	出水口塊石提供物種攀爬利用
	溪濱廊道連續性	6	6	-
	底質多樣性	6	6	-
生態特性	水生動物豐多度	4	4	-
	水域生產者	6	10	水呈現藍色且透明度高
總分		52	58	-

(表格請依實際需要自行調整或檢具佐證資料)

【填寫說明】請簡要說明棲地評估辦理成果及內容。請將棲地評估作業方法及評估結果陳述說明。辦理棲地評估請注意前後評估地點之一致性，評估人員須熟稔相關作業方法並具有實務操作經驗，俾利提升評估結果與品質可靠性。

3. 生態保全對象及生態保育措施：
 (如有生態保全對象及生態保育措施時填寫，包含完工後及維護管理階段照片，作為生態保育措施執行成效評估比對參考)

照片 3-1
 生態保全對象 1



【維護管理階段】

照片 3-2
 生態保全對象 2



【維護管理階段】

拍照日期：112 年 09 月 13 日
 拍照位置：獅子頭濱溪帶
 保全對象說明： 態保全對象蘆葦高草植被生長狀態良好

拍照日期：112 年 09 月 13 日
 拍照位置：獅子頭泥灘帶
 保全對象說明： 泥灘地物種恢復

照片 3-3
 生態保育措施 1



【維護管理階段】

照片 3-4
 生態保育措施 2



【維護管理階段】

拍照日期：113 年 01 月 30 日
 拍照位置：關渡橋觀景台階
 完工說明： 觀景台階銜接石籠並保留下方空間

拍照日期：113 年 01 月 30 日
 拍照位置：獅子頭出水口
 現況說明：提供生物友善垂直通道

4. 物種補充調查：
 4-1 是否辦理物種補充調查？(視需要辦理)
 是，調查目的：_____；請續填 4-2 項目。
 (請說明調查目的，請敘明是否涉及「5. 後續課題評析」之需要)
 否

5. 後續課題評析：

5-1 後續課題評析說明

1. 河道周邊植被迴避及保留(迴避)：

本工程位於河流匯流口並鄰近五股溼地及關渡濕地，生態資源豐富，泥灘地及高灘地多為候鳥過境覓食區域，工程施工前環境狀況自然鳥況豐富，劃設保留區域不僅提供鳥類棲息地，可銜接物種至泥灘地進行覓食及利用水域環境，增加物種多樣性，建議後續可配合台灣野鳥協會、荒野保護協會等團體資源，持續監測濕地物種利用情形。

2. 泥灘地環境恢復情形(迴避)：

本工程疏伐部分紅樹林植物，整體環境從陸域還原為泥質灘地等濕地環境，潮水退後裸露出大片泥地，泥下有腐質成分提供底棲生物覓食，提供多樣物種的水域棲地環境，現場勘查發現數種水鳥、招潮蟹及彈塗魚已回歸利用棲息地，可見物種多樣性恢復。

3. 陸蟹生態廊道(減輕)：

工程施作具多孔隙塊石壘砌的階梯式護岸及植生環境，可提供兩棲類、爬蟲類及陸蟹等動物攀爬移動銜接泥灘地環境，提供生物友善垂直通道，並保留空間供物種躲藏棲息(詳表 18-4)，作為區隔岸上人為活動區及水域生態棲地之間的緩衝區，提供居民休憩空間的同時可減少對於生態環境的干擾。

5-2 維護管理階段生態檢核作業是否完成？

是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業。

否，原因：(請說明待處理事項)