

# 淡水河左岸蘆洲段環境改善工程

## 附表 C-04 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	淡水河左岸蘆洲段環境 改善工程	填表日期	民國 110 年 06 月 18 日	
<b>1.生態團隊組成：</b>				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
觀察家生態顧問公司/ 生態工程部研究員	王玠文	工程生態評析	碩士	生態工程
觀察家生態顧問公司/ 生態工程部研究員	楊智超	水域生態分析	碩士	水域生態
觀察家生態顧問公司/ 植物部技術經理	陳志豪	植物生態分析	碩士	陸域植物生態
觀察家生態顧問公司/ 動物部技術經理	林佳宏	動物生態評析	碩士	動物生態
<b>2.棲地生態資料蒐集：</b>				
<p>工程範圍屬於國家級淡水河流域重要濕地，棲地類型以紅樹林-水筆仔為主；工程範圍鄰近五股溼地，為紅皮書近危物種-四斑細蟪之穩定棲地，同時也是荒野保護協會長期關注的重點區域之一。</p> <p>依據淡水河水系河川情勢調查，工程範圍周邊曾紀錄現白鰻、雜交吳郭魚、芝蕪綾鯢、虱目魚、長鰭凡鯿、頸斑鰻、大鱗鰻、花身鰻、星雞魚、浪人鰻、條紋雞籠鰻、斑海鯨、斷線雙邊魚等，除外來種外多為河口感潮帶常見魚類。</p> <p>施工區域位於淡水河流域重要濕地(國家級)內，周遭緊鄰五股溼地、全球重要野鳥棲地(台北關渡 IBA)，許多鳥類都會在此棲息，依照台灣生物多樣性網絡工區範圍內紀錄到鳥類 74 種，eBird 資料庫在蘆洲堤防紀錄到鳥類 131 種，包含一級保育類：黑面琵鷺、卷羽鶉鴉，二級保育類：鳳頭蒼鷹、八哥、大鵝、魚鷹、白琵鷺、大冠鵝、唐白鷺、黑翅鳶、東方澤鳶、日本松雀鷹、鴛鴦、松雀鷹、北雀鷹、黑鳶、紅隼、遊隼、黑嘴鷗，三級保育類：紅尾伯勞、臺灣藍鵲、黑頭文鳥等。除了保育類之外，此區域位於感潮河段，也提供許多涉水禽類利用的棲地環境，像是鸕鶿科、秧雞科、雁鴨科等鳥類。</p>				
<p>參考資料：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>淡水河水系河川情勢調查</li> <li>台灣生物多樣性網站(<a href="https://www.tbn.org.tw/">https://www.tbn.org.tw/</a>)</li> <li>ebird (<a href="https://ebird.org/taiwan/home">https://ebird.org/taiwan/home</a>)</li> <li>荒野保護協會(<a href="https://www.sow.org.tw/blog/111/20161210/5117">https://www.sow.org.tw/blog/111/20161210/5117</a>)</li> </ol> <p>關注團體：水患治理監督聯盟、台灣河溪網、社團法人社區大學全國促進會、新北市河川生態保育協會、台北市野鳥學會、荒野保護協會</p>				

### 3.生態棲地環境評估：

預計施工段河寬約 300-500 公尺屬於平原曲流，河道寬且水流平緩，右岸為社子島社六濕地與富洲河濱公園；左岸為淡水河畔公園，工程範圍屬於淡水河流域重要濕地(國家級)，左岸工程預計施作區域為數公里長之自行車道，以混凝土護岸為主，左岸河道灘地為 100-200 公尺寬之紅樹林-水筆仔區域，植物覆蓋度高也可見鳥類棲息利用。由背景資料得知此工程段周遭有猛禽出沒，猛禽為高級消費者，顯示此區周遭擁有高級消費者的食物及棲息環境。

施工中河道中多為土砂，有少數圓石散落，河床底質幾乎完全被土砂包埋，水深流速組合觀察到 3 種，分別是淺水緩流、深水緩流、岸邊緩流，工區位置位於淡水河下游，坡度較緩且缺乏大石激起湍瀨，湍瀨出現頻率低，河道水流狀態良好，水量豐沛，因為疏濬的緣故，堤岸植生帶多數被剷除，工程段植生帶區域雖有超過 18 公尺灘地，但植生稀疏，本工程未拓寬河道，溪床寬度未改變，河道內無明顯橫向構造物，縱向通透性良好，工程段左岸為土堤緩坡，橫向連結性良好。

完工時河道左岸約有 15 公尺泥灘地，河道寬水流平緩，工程範圍有少部分灘地與漂流木，看不見河床底質，周遭皆為泥沙居多，推測底質包埋度差，水深流速組合觀察到 3 種，分別是淺水緩流、深水緩流、岸邊緩流，工程段無明顯湍瀨，河道水流狀態良好，水量豐沛，因為疏濬的緣故，堤岸植生帶多被剷除，只剩零星草地，植生稀疏，溪床寬度無變化，河道內無明顯橫向構造物，縱向通透性良好，工程段左岸為土堤緩坡，橫向連結性良好。

指標項目	施工前	施工中	完工後	滿分
1.溪床自然基質多樣性	-	-	-	20
2.河床底質包埋度	5	3	2	20
3.流速水深組合	11	11	11	20
4.湍瀨出現頻率	1	1	1	20
5.河道水流狀態	20	20	20	20
6.堤岸的植生保護	左 7/右-	左 1/右-	左 1/右-	10/10
7.河岸植生帶寬度	左 9/右-	左-/右-	左-/右-	10/10
8.溪床寬度變化	-	-	-	20
9.縱向連結性	20	20	20	20
10.橫向連結性	左 10/右-	左 10/右-	左 10/右-	10/10

#### 4.棲地影像紀錄：



110/06/18 工程出入口



110/06/18 施工便道利用既有堤外便道



110/06/18 工程作業區



110/06/18 工區內覓食的大白鷺



110/08/12 施工便道復原



110/08/12 疏濬範圍



110/08/12 疏濬範圍



110/08/12 鳥類利用河道中灘地



110/08/12 疏濬範圍



110/08/12 疏濬範圍

**5.生態保全對象之照片：**

無。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 王 文