

工程生態檢核表 核定階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號：

勘查日期	民國 108 年 02 月 22 日	填表日期	民國 108 年 02 月 26 日
紀錄人員	王玠文	勘查地點	工程預定地
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
顏均豪	桃園市水務局/技士	工程區域現場勘查	
王玠文	觀察家生態顧問有限公司/水域部專員	工程區域現場勘查	
鄭暉	觀察家生態顧問有限公司/工程部專員	工程區域現場勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱): 王玠文/觀察家生態顧問公司		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱):	
1.「減輕」礫間處理廠預定位置於保安林，盡可能縮小範圍。 2.「減輕」工程若需擾動河道，需施作排檔水設施，維持水質不被泥沙汙染。		1.採納相關意見，未來設計階段將告知設計單位生態敏感區進行迴避，盡可能縮小工程範圍，減少生態環境衝擊。 2.未來設計階段，如工程需進入到溪床，將採納相關意見，設置排水擋水設施，降低河川汙染。	

明：

- 1.勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
- 2.表格欄位不足請自行增加或加頁。
- 3.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

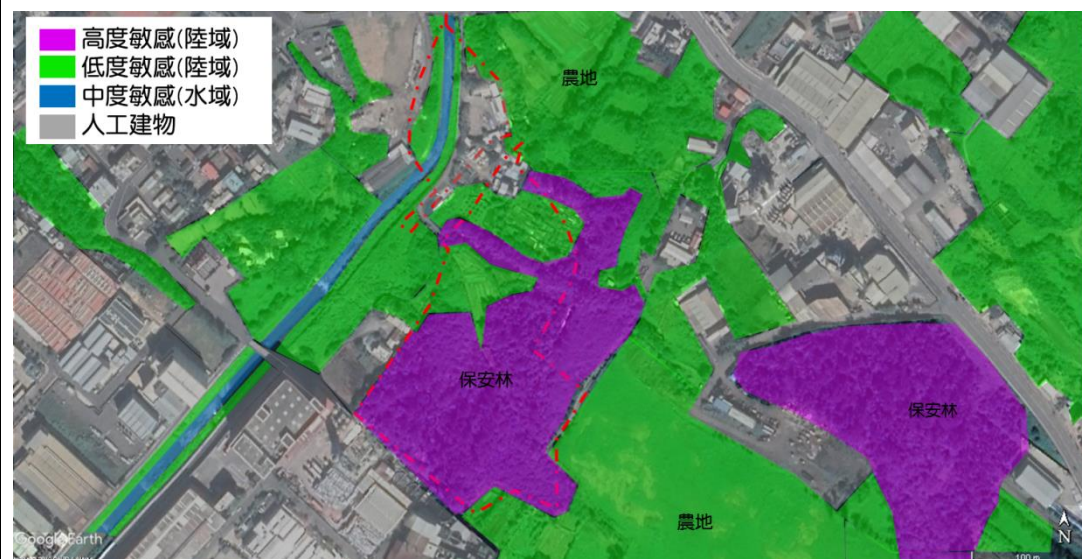
工程生態檢核表 核定階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

編號：

工程名稱 (編號)	富林溪礮間淨化	填表日期	民國 108 年 02 月 26 日		
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態顧問公司/工程部專員	鄭暉	工程生態評析	碩士	5 年	生態工程、環境影響評估
觀察家生態顧問公司/水域部專員	王玠文	水域生態分析	碩士	3 年	水域生態
2.棲地生態資料蒐集：					
此工程區域靠近海邊，鄰近許厝港溼地，離出海口位置約 1.2 公里，依據「國家重要濕地保育計畫」中顯示，在許厝港重要濕地範圍內共調查到兩種稀有植物，分別為水筆仔和雲林莞草。許厝港重要濕地是鳥類南遷北返的過境點，曾記錄到包含保育類候鳥如遊隼、紅隼、赤腹鷹、黑翅鳶、魚鷹、彩鵲、唐白鷺、八哥及紅尾伯勞等。此外，桃園市藻礁的分布地點從竹圍漁港西側之大鼎海岸、埔心溪口、新街溪口、老街溪口、富林溪口、大堀溪口、小飯壠溪口、新屋溪口到後湖溪口，都可以發現藻礁的蹤跡。根據文獻指出，污水排放導致珊瑚藻的覆蓋率降低，其中污水所導致磷酸鹽濃度的提高可能是主要因素(Bjork et al. 1995)。桃園市內有許多工業區，桃園藻礁因此受到工業區開發及工業廢水污染等影響甚大，桃園藻礁生態系面臨相當嚴重的威脅。					
3.生態棲地環境評估：					
工程區域河道段多為人為干擾環境，附近多為工廠，下游預計蓋礮間處理廠的區域為保安林，主要管制依據為森林法，此區為次森林，附近多為農地。					
4.棲地影像紀錄：					
					
2019/02/22 河道周圍為工廠			2019/02/22 礮間處理廠預定地		

5.生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- 1.「減輕」礮間處理廠預定位置於保安林，盡可能縮小範圍。
- 2.「減輕」工程若需擾動河道，需施作排檔水設施，維持水質不被泥沙汙染

7.生態保全對象之照片：

保安林區域，建議保留。



說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 王玠文

附表 A-2 工程方案之生態評估分析

工程名稱	富林溪水質改善計畫-富林溪礫間淨化	填表日期	110/03/17	
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集			
1. 生態團隊組成				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
亞磊數研工程顧問有限公司/ 生態檢核調查員	宋明儒	生態檢核執行	碩士	動植物調查、溪流生態系調查
亞磊數研工程顧問有限公司/ 生態檢核調查員	陳杭期	生態檢核執行	碩士	動植物調查
亞磊數研工程顧問有限公司/ 生態檢核調查員	陳宇翔	生態檢核執行	學士	動植物調查
2. 棲地生態資料蒐集				
參照「TBN 台灣生物多樣性網絡」過往鄰近區域調查結果，因緊鄰出海口生態資源豐富，鳥類共紀錄 31 科 71 種，其中有 11 種為保育物種，如東方澤鶩、黑翅鳶、黑鳶、唐白鶩、黑頭文鳥、紅尾伯勞、小燕鷗、黃鸝、魚鷹、大濱鷗、八哥等；爬蟲類 4 種，分別為花浪蛇、草花蛇、斯文豪氏攀蜥、中國石龍子等；哺乳類 2 種，為田鼯鼠與台灣鼯鼠；蛾類 2 種，為實毛脛裳蛾與曲緣白夜蛾。 參考文獻:TBN 台灣生物多樣性網絡				
3.生態棲地環境評估				
預定工程區周圍環繞觀音工業區廠房，因鄰近工廠排放大量事業廢水，導致溪流生態不佳，團隊現勘目測僅發現雜交吳郭魚及異甲鯰棲息於水中，螺類則有福壽螺及囊螺，雖溪流中物種單一，仍可見多種鷺科鳥類棲息於兩岸樹冠及溪流中覓食，如大白鷺、蒼鷺、黑冠麻鷺等，因溪流兩岸礫石堆積，草本植物叢生，亦發現鷓鴣棲息於草叢中；溪流左岸水質淨化廠預定地有整片黃槿防風林及少數外來種銀合歡生長。				
4.棲地影像紀錄				



110/03/15 溪流現況

25°03'44.9"N, 121°07'50.5"E

110/03/09/河道照

25°03'44.1"N 121°07'50.5"E

5.棲地動植物紀錄



110/03/15 蒼鷺

25°03'45.9"N 121°07'50.5"E



110/03/15 吳郭魚群

25°03'42.2"N 121°07'50.5"E



110/03/15 異甲鯰
25°03'41.8"N 121°07'50.4"E



110/03/15 福壽螺



110/03/15 囊螺



110/03/15 淨水廠預定地防風林(黃槿)
25°03'42.7"N 121°07'48.2"E



110/03/15 淨水廠預定地銀合歡
25°03'42.8"N 121°07'48.1"E



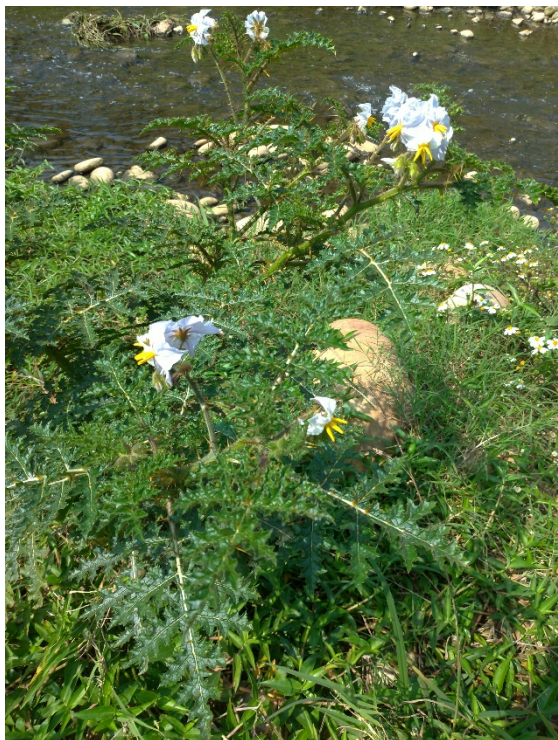
110/03/15 大白鷺
25°03'40.8"N 121°07'49.0"E



110/03/15 巴西龜



110/03/15 黑冠麻鷺
25°03'41.7"N 121°07'50.3"E



110/03/15 擬刺茄



110/03/15 蓮子草

5. 生態關注區域說明及繪製



6. 研擬生態影響預測與保育對策

1. 工程預定處旁外來樹種銀合歡建議移除
2. 「迴避」工程預定地之防風林保留，建議於施工前將樹木群列冊管理，並進行樹幹包覆標記，若因工程需要需進行枝條修剪，應依桃園市樹木修剪維護參考原則，委請專業園藝廠商進行修剪。

7. 生態保全對象之照片



110/03/15 淨水廠預定地防風林(黃槿)

25°03'42.7"N 121°07'48.2"E

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 宋明儒