

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	高雄市政府水利局	提交日期	民國 113 年 06 月 20 日
工程名稱	大樹區大坑排水自強橋至三和橋區段護岸治理工程		
生態檢核團隊	科進栢誠工程顧問股份有限公司	縣市/鄉鎮	高雄市
		工程座標 (TWD97)	X : 191867 Y : 2513776

1. 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)



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：評估工程完工後環境恢復情形，棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表；請續填 2-2 項目。

否

2-2 棲地評估成果概述：

河道高度水泥化且渠底有部分封底情形，現場勘查水位極低，可見部分河道尚有 10-15cm 水深有魚群活動，其餘淺水處目視無魚類活動且有優養化的情形，底質以卵礫石為主，河道兩側植生豐富，然橫向廊道受到人工護岸嚴重阻隔，不利生物通行，棲地品質稍嫌不佳。

評分項目	分數	狀況說明
水域多樣性	0	僅出現深流 1 種水域型態，且受人工構造物限制，無自然擺盪
水域廊道連續性	6	受工程影響廊道連續性為遭受阻斷，主流河道型態呈穩定
水質	3	水體優養化有飄浮藻類
水陸域過渡帶	4	灘地裸露面積比率介於 25%~75%
溪濱廊道連續性	0	溪濱廊道受人工結構物阻斷，且表面光滑
底質多樣性	10	河道底部小於 25% 之面積被細沉積土砂覆蓋
水生動物豐多度	1	水生生物出現 2 種(魚類、螺類)部分為外來種
水域生產者	6	水體呈現黃色
總計	30 (38%)	棲地品質「差」

3. 生態保全對象及生態保育措施：

- (1) 減輕:建議可導流或以半半施工形式，維持河道常流水，避免截流或阻斷水體，造成下游斷流
- (2) 減輕:定期監測工區上下游溪水之濁度，如因施工造成下游濁度提高，則暫停水域範圍內之施工
- (3) 減輕:機具與土方堆放區，建議利用裸露地或非高度生態敏感區域，減少對既有綠帶之干擾

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。

否

4-2 物種補充調查成果概述：無

5. 後續課題評析：

5-1 後續課題評析說明

河道平時流量不豐沛，容易造成魚群擱淺死亡，建議後續工程應考量提高基流量，改善河道優養化情形；河道左側為次生林帶可預期生態較為豐富，當次生林動物如哺乳類及爬蟲類等到河道活動時，因缺乏合適通行廊道難以再次回到次生林內，建議考量設置動物通道或坡道，改善廊道阻隔問題。

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：

生態背景人員組成：

姓名	單位/職稱	學歷	
宋明儒	科進栢誠工程顧問(股)公司 資深工程師	中興大學 生命科學系 碩士	
林維致	科進栢誠工程顧問(股)公司 工程師	成功大學 水利及海洋工程學系 碩士	
何欣穎	科進栢誠工程顧問(股)公司 工程師	中山大學 海洋環境及工程學系研究所 碩士	
陳奕穎	科進栢誠工程顧問(股)公司 工程師	中興大學 農藝學系所 碩士	
填表人(說明1)	宋明儒	計畫(/協同) 主持人	江銘祥

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。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。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。