

未記錄生物，以及因上游下雨導致溪水挾帶泥沙而呈現混濁。

二、生態關注區域說明

計畫範圍內多屬已開發環境，農耕地面積較大，西南側有較大之聚落區域，人為干擾較頻繁，植物以低海拔平原草生地常見物種為主，鳥類多為平原地帶常見留鳥類，故將以上區域列為低度敏感區。

自然度較高的區域為河岸灌叢及部分果園，記錄較多陸域生物，亦棲息較多隱蔽性物種；因此將以上區域列為中度敏感區(與斷面 21 為同一河段如圖 5-7 所示)。

三、生態衝擊預測

陸域植物以草本及灌叢為主，植被組成以原生種植物居多，計畫範圍內以水道兩岸灌叢及草生地為自然度較高之區域；陸域生物調查記錄珍貴稀有保育類大冠鷲及黑翅鳶 2 種二級保育類鳥類，大冠鷲於河岸樹林上空飛越，黑翅鳶記錄於北側農耕地。大冠鷲與黑翅鳶為低海拔普遍留鳥，且具有較佳的移動飛行能力，施工對陸域生物之影響較為輕微。因此，本區潛在生態議題包含：(1) 河床及濱溪林木間有保育鳥類棲息，棲地容易受到破壞造成數量減少，因此工程施作時須評估對其生存之干擾，包含工程量體可能對天然棲地造成之破壞、施工時車輛及人員的活動可能對生物棲息之干擾等；(2) 本河段魚類與底棲類生物多低耐污性物種，因此工程施工時需注意對水質之影響，尤其處理工程廢棄物、施工廢水排放時，盡可能避免影響下游河段。

5.3.5 現地說明會

於 110 年 8 月 4 日辦理龜重溪篤農與吉田堤防(二期、四期)改善工程之現地說明會，並邀請地方 NGO、生態專業學者及附近村里長，說明施工情況，以及環境生態如何保全，並參考專業學者之意見，意見如下：

(一)台南荒野保護協會，黃嘉隆分會長

1. 行水區中的樹林及表土，建議除施工便道外區域地面，應儘量予以保留。若是擾動範圍太大，需進行表土暫置，施工後再行表土回填。
2. 棕沙燕繁殖時主要以溪流兩旁的坍塌坡面挖掘巢洞，若過度開挖，將影響其生存，應儘量避免開挖此區。若必要時，最後復原整地應以原樣較為陡直之坡面予以施作。

(二)台南社區大學，吳仁邦老師

1. 設計平面圖標示施工擾動範圍，包括施工便道位置，施工便道應避免使用有植物生長的區域，優先使用現有的建成地區或裸露地，以利工程進行。
2. 河道兩側若發現有外來種植生，於施工時移除。除此之外的植被盡量保留，標示施工範圍外之植被不擾動。



圖 5- 10 龜重溪篤農與吉田堤防(二期、四期)改善工程之現地說明會