

# 「全國水環境改善計畫」

新北市泰山區貴子坑溪河道改善工程

工程計畫生態檢核(調查設計階段)

# 目錄

1.1	生態調查資料蒐集	1
1.2	現場勘查	1
1.3	生態關注區域說明及繪製	3
1.4	保育措施研擬	5

## 1.1 生態調查資料蒐集

本工程後續擬執行區域為都市區域範圍，主要針對貴仔坑溪新五路一段以下至大窠溪範圍進行河道改善工程，主要針對河道內進行工程，因施工區域屬水泥構造物之排水系統，故尚無無明顯自然及生態環境，自然及生態環境屬一般區，無涉及關注物種(如保育類動物、珍稀植物、指標物種、老樹或民俗動植物等)，工程位置及鄰近地區無森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統，詳附錄。

且經調查貴仔坑溪水質如下：

- (1)文程路：溶氧量 2.1，生化需氧量 39，氨氮 71.5，懸浮固體 51。
- (2)仁義路：溶氧量 3.4，生化需氧量 27，氨氮 28.3，懸浮固體 32。
- (3)中港一橋：溶氧量 2.9，生化需氧量 21.8，氨氮 27.5，懸浮固體 27.5。

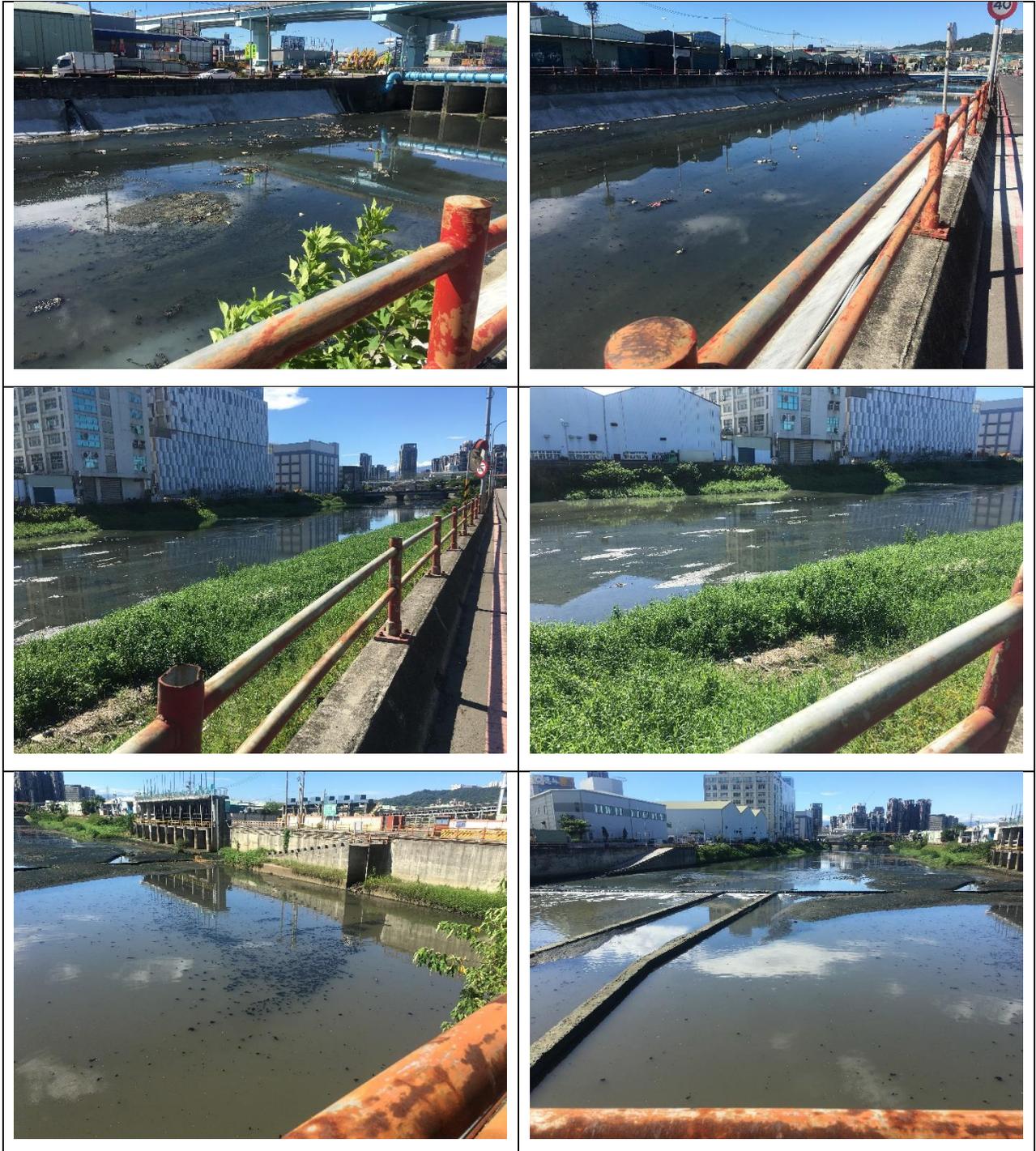
本計畫範圍內貴仔坑溪水質 RPI 值為 7.25~8 屬嚴重污染，使貴子坑溪地區生態環境逐漸惡化。

## 1.2 現場勘查

本計畫依據「水利工程生態檢核評估表」(詳附件)與「水利工程快速生態檢核自評表」(詳附件)進行現場勘查，並藉由勘查過程中，善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。

貴子坑溪左右兩側為混凝土砌石邊坡河道，施工河段周遭幾乎為工廠、住宅等為人為建設。現場水路水體流動緩慢幾乎停止，周遭有

廢水排入導致整體水體較為污濁，魚類僅觀察到外來種吳郭魚、琵琶鼠等。



圖一 環境現況紀錄照

### 1.3 生態關注區域說明及繪製

本計畫進行轄內相關水利工程之生態檢核機制實施，於計畫執行期間針對各項生態關注相關議題進行評估，並提出相關處理及改善作為。計畫範圍屬區域排水，長期肩負著排洪的主要任務，對生態環境的衝擊很難顧及，因此區域排水普遍有水質不佳、廊道不連續、生物多樣性低及棲地類型單調等特性。

區域排水跟民眾生活空間與生產活動交集廣泛，生態檢核後之配套措施若僅考量局部結構物改善的工程措施，恐無法滿足水陸空域各種生物生活史的多樣性需求，針對目前區域排水的自然環境，有必要針對計畫範圍之排水系統進行相關調查，以瞭解排水環境及生物相之特性，同時建立不同類型及規模之工程期所需進行之生態檢核準則。此報告主要從整個台灣區域(大尺度)與鄉鎮區域(中尺度)兩面向討論工程之生態敏感區，而施工地區周遭的小尺度敏感圖則須依在施工細部設計出來後再評估，從大、中尺度圖可知本施工地區鄰近五股濕地，因此施工時，需特別注意工法及施工期間對濕地的棲地破壞。



圖二 大尺度生態敏感區圖



圖三 中尺度生態敏感區圖

## 1.4 保育措施研擬

工程方案及生態保育對策應就工程必要性、安全性及生態議題之重要性、回復可能性，相互考量研討。基本設計審查時須著重於評估設計方案是否符合生態保育原則，以及對生態保全對象之迴避與保護措施。

藉由生態調查及評析之結果，針對工程可能對生態環境造成之影響與衝擊，減輕策略包含以下四種：迴避、縮小、減輕與補償，並應依循該順序考量與實施，提供規劃與營運管理階段使用，以減輕工程對生態不利之影響。因此，工程配置及施工應優先考量是否可以迴避生態保全對象或重要棲地，若無法完全避免干擾，則應評估縮小影響範圍、減輕永久性負面效應，針對受工程干擾的環境，應積極研究原地或異地補償等策略，往零損失目標趨近。

貴子坑溪過去曾是一座埤塘供應著周遭生物棲息，然而現階段因防洪需求、廢污水排入及地形缺陷等因素，致溪流整體呈現環境不良之現況。本計畫以河道整治方式，增加水體流速，進一步增加河川溶氧及降低臭味，達到提升環境品質之目的，提升貴子坑溪全長3公里段水體溶氧和水質現況，以改善貴仔坑溪較不良之區段環境，淨化排入淡水河的水質，增加棲地面積，還可以擴大五股溼地的生態系統。

### 貴子坑溪河道改善工程之生態保育措施研擬

迴避：

- 建議保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息。
- 建議避免施工便道沿兩側坡岸縱向佈設，移除濱溪植被帶。

縮小：

- 建議縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。

- 建議施工階段不另開便道。

減輕：

- 建議保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除。
- 建議設計營造人工水生生物棲息空間。

補償：

- 建議在兩岸旁設置綠帶，栽種原生種或吸附味道的植物。
- 建議完工後翻鬆施工便道與裸露地土壤，有利植被生長恢復。