

貴子坑溪河川環境營造計畫

選擇方案及替代方案之成本效益分析報告

一、計畫內容及預期效益：

(一)計畫內容：配合本府新、泰塭仔圳(第1區)重劃工程，推動貴子坑溪3.2公里河廊、沿線11處公園及1處園道納入辦理整體河川環境營造，總計約26公頃。

(二)預期效益：

1. 降低河川污染量：透過本計畫整治方案，配合泰山污水下水道工程建設進度，辦理污水截流設施，減少生活污水流入貴子坑溪，並重新檢視貴子坑溪渠底坡度，設置低水河槽，縮小通水斷面增加流速，增加水中溶氧量，有效減少臭味，提升水體品質。
2. 提升生活品質：貴子坑溪營造工程除可達景觀綠美化外，亦提升貴子坑溪周遭民眾生活休閒品質，使河廊空間使用成為都市公共空間的一環，增加人與水岸空間和諧共處的契機。同時，藉由河廊週遭環境的人行空間改善與建構，提升民眾行進連續性，增加行走安全，成為適宜步行都會空間。
3. 本計畫完成將可營造3.2公里河廊及12處景觀公園，重劃完成後預估可造福泰山區人口數約4.7萬人。

二、計畫投入總經費：

本計畫於 110-115 年執行，計畫總經費為 25 億元，包括發包工程費約 21 億元、規劃設計服務費、監造服務費、工程管理費、物調等約 4 億元。

三、選擇方案及替代方案之成本效益分析：

(一)選擇方案：本計畫係依新、泰塭仔圳(第 1 區)重劃計畫辦理之河道改善及環境營造工程，針對都市計畫劃定之河川區域及公園用地辦理景觀營造，並依相關出流管制及透水保水規定辦理設施配置。

(二)替代方案：本計畫係依新、泰塭仔圳(第 1 區)重劃計畫辦理之河道改善及環境營造工程，並依相關出流管制及透水保水規定辦理，本工程完成後將提供泰塭地區主要公園綠地，並藉由公園綠地與水域環境的結合串聯，改善本區的微氣候環境，減輕未來開發完成後，居民、廠商進駐後所產生之都市熱島效應及提升生態棲地，公園內雨水儲留設施將兼具灌溉功能澆灌公園花木，將本區域水資源有效重複利用，河道由目前的非透水面河道引進植栽改為透水河道，打造樂活水岸風貌，並改善水質污染維持生物多樣性棲地，發展永續生態環境，故無替代方案。

四、財源籌措及資金運用情形：

(一)財源籌措：新、泰塭仔圳(第一區)市地重劃計畫開發成本。

(二)資金運用：計畫總經費為 25 億元，包括發包工程費約 21 億元、

規劃設計服務費、監造服務費、工程管理費、物調等約 4 億元。