

## 瓦礫溝整治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：以水理分析為基礎，透過公共溝通，與住民達成共識，

針對目前水質異味問題施以3大整治工程(渠底改善、下游排水改善、上游清水引入)優先處理，積極改善水質，以達瓦礫溝2年內除臭之目標。

(二)預期效益：配合沿線停車場及市場整治，並以改善水質積極整治

全域渠底改善為優先，後續透過逐步取得綠地範圍，初步營造未來瓦礫溝在都市水岸空間之示範區段。以持續提升防洪需求並改善都市景觀，期盼提供中永和市民優質的水岸綠帶環境。透過本案相關整治工程，改善瓦礫溝全域3.4KM渠底污泥情況，並增加水源、加速水流，減少溝渠異味產生，以瓦礫溝下游RPI值為6以下為目標，提升中永和市民活動空間並提升居住品質。

### 二、計畫投入總經費：

本計畫於110-112年執行，計畫總經費為4.63億元，包括渠底改善工程費約2億元、用地償金約1.63億元、下游排水改善工程費約0.5億元、上游清水引入工程費約0.5億元。

### 三、選擇方案及替代方案之成本效益分析：

(一)選擇方案：

本案目前規劃進行3大整治工程(渠底改善、下游排水改善、上游

清水引入)來積極改善水質，瓦礫溝整治計畫之目標為改善目前瓦礫溝長年異味問題，對本市中永和之民眾居住及休憩品質有極大提升，現階段尚無其餘有效根本改善異味方法，此效益非以經濟利益作為唯一考量因素，環境異味及民眾居住、休憩感受改善才是評估之主要選項。

## (二)替代方案：

1. 如因經費編列或是其他因素致無法正常執行此計畫時，在限縮經費的狀況下，如僅針對渠底污泥進行改善，則總經費可調降為3億6,300萬元，雖可節省1億元，但上游流量有限且流速下游排水受限，仍恐造成水流停滯及渠底污泥淤積，使異味改善成效不彰，故本替代方案在整體效益評估上並無顯著提升。
2. 若本案整治經費無法順利獲得之狀況下，為改善異味產生及渠底污泥淤積之環境美觀問題，委由區公所加強渠底污泥清除，須逐年編列經費投入外，改善成效有限且緩慢，無法滿足民眾長年期待，另因渠底擾動，恐造成邊坡不穩定及異味擴散之風險發生。故以有效改善瓦礫溝異味、提升中永和民眾居住環境品質及凝聚民眾改善環境之共識為遠程目標，推動本案整治計畫(選擇方案)之影響更具願景效益。

## 四、財源籌措及資金運用情形：

- (一)財源籌措：報請市政府公共建設用地基金編列預算。

(二)資金運用：

1. 渠底改善工程：3 億 6,300 萬(含土地償金約 1 億 6,300 萬)。
2. 下游排水改善工程：5,000 萬。
3. 上游清水引入：5,000 萬。