

筏子溪水環境改善計畫

(一) 筏子溪景觀環境營造工程(車路巷橋-永安橋及礫間淨化)(二)



20180831 地方說明會



20190724 施工階段民眾參與照片

20180831_地方說明會會議紀錄

筏子溪景觀環境營造(車路巷橋-永安橋及礫間淨化)委託規劃設計 地方說明會議紀錄

- 一、時間：107年8月31日(星期五)上午10時00分
- 二、地點：永安社區活動中心(臺中市西屯區永安一巷17號)
- 三、主持人：林副總工程師豐謙
- 四、出席人員：(詳簽名冊)
- 五、主席致詞：(略)
- 六、報告事項：(略)
- 七、發言紀錄：
 - (一)陳議員淑華
 - 1. 希望臺中市政府水利局在進行工程設計時，能持續與地方無論是里辦公室、社區或是住戶居民，保持溝通並採納地方意見，讓筏子溪成為乾淨、親近居民的河川。
 - 2. 河川維護需要在地民眾共同努力，三河局亦有舉辦淨灘之活動，希望水利局能順利完成工程，並將農民取水納入考量。
 - (二)張摩立法委員萬堅助理 陳金鈴
 - 1. 農民曾反應希望不要使用不乾淨之水灌溉，期許本計畫能順利完成以改善林厝排水及筏子溪之水質。
 - 2. 筏子溪垃圾違法傾倒之問題已要求環保署監控並舉發，希望解決垃圾違法傾倒之問題。
 - (三)楊議員正中秘書 楊大銘
 - 1. 原攔水堰之目的為灌溉防洪，上移之後是否會影響強降雨時下游之防洪能力。
 - 2. 筏子溪景觀環境營造部分很好，但希望能減少會經常大量落葉之物種造成環保隊或地方居民須經常性掃地清除。
 - (四)永安里張里長阿淑
 - 1. 目前筏子溪兩岸有許多垃圾，環境營造設計希望能將垃圾問題納入考量。
 - 2. 筏子溪兩岸景觀環境營造後之後續維護亦為重要之問題，希望市

政府能持續編列經費維持。

- (五)台灣生態學會 王豫煌
 - 1. 筏子溪兩側目前於夏天時過於炎熱無法使居民親近，因此能有樹木植栽形成綠色隧道之意象不僅美化環境、空氣淨化、更能使居民親近，頗具重要性。
 - 2. 目前臺灣樂樹及苦楝等樹種之選擇是可行的，但建議可以增加樹木種類。
 - 3. 樹木底下之河岸植栽，如單葉鹹草、香蒲皆為靠近水生之物種，種植於水防護路之礫石環境是否不太適合，灌木之選擇亦建議相同之考量。
 - 4. 林厝排水匯入筏子溪之匯流口建議增設攔汙柵之設施，減少現況垃圾流入筏子溪之問題，未來環境保護意識提升後再考量拆除。
 - 5. 林厝排水現況護岸為垂直之部分，建議若有空間或經費可以增設緩坡道，友善動物通過。
 - 6. 林厝排水因床工改善之設計斜坡階梯式，建議要有深潭使魚類能有上躍之空間。
- (六)台中市文山社區大學講師 吳金樹
 - 1. 植栽樹木之設計頗為完善，不影響附近住戶、農作物或行車動線且能有陰涼之綠色散步道。
 - 2. 垃圾違法傾倒之部分需要在地居民共同檢拾並從小教育民眾之公德心。
 - 3. 筏子溪之原有生態物種多元，希望能完成水質改善及環境復育，讓原有之鰻、蝦、蟹、烏龜及水鳥等等重新回到筏子溪之生態環境。
- (七)居民何先生
 - 1. 建議道路以「會呼吸的道路」概念建造，減少水泥之使用，使植栽樹木能夠穩固扎根，並且大雨時雨水能夠順暢排除。
 - 2. 除礫間淨化外建議可以於河床灘地增加類似人工濕地之設施，使筏子溪有更乾淨之水質。

「筏子溪景觀環境營造(車路巷橋-永安橋及礫間淨化)委託規劃設計」

地方說明會議意見回覆(1/3)

一、時間：107年8月31日(星期五)上午10時00分

二、地點：永安社區活動中心(臺中市西屯區永安一巷17號)

三、主持人：林副總工程司豐雄

記錄：林政華

四、出席人員：詳簽到簿

五、各委員及單位意見：

委員提問	回覆及辦理情形
一、陳議員淑華	
1. 希望臺中市政府水利局在進行工程設計時，能持續與地方無論是里辦公室、社區或是住戶居民，保持溝通並採納地方意見，讓筏子溪成為乾淨、親近居民的河川。	1. 遵照辦理，未來工程進行時將持續與地方溝通，採納地方意見。
2. 河川維護需要在地民眾共同努力，三河局亦有舉辦淨灘之活動，希望水利局能順利完成工程，並將農民取水納入考量。	2. 感謝議員提供意見，未來本案完工後，將可恢復自筏子溪引水，取得較穩定且水質較佳之灌溉水源。
二、張廖立法委員萬堅助理 陳金鈴	
1. 農民曾反應希望不要使用不乾淨之水灌溉，期許本計畫能順利完成以改善林厝排水及筏子溪之水質。	1. 感謝提供意見，未來本案完工後，將可恢復自筏子溪引水，取得較穩定且水質較佳之灌溉水源。
2. 筏子溪垃圾違法傾倒之問題已要求環保署監控並舉發，希望解決垃圾違法傾倒之問題。	2. 敬悉。
三、楊議員正中秘書 楊大鎰	
1. 原攔水堰之目的為灌溉防洪，上移之後是否會影響強降雨時下游之防洪能力。	1. 本計畫針對攔水堰改善進行水理分析，根據水理分析成果，改善後可降低洪水位，對筏子溪防洪能力有正面助益。
2. 筏子溪景觀環境營造部分很好，但希望能減少會經常大量落葉之物種造成環保隊或地方居民須經常性掃地清除。	2. 本計畫考量後續維護需求，所採用之黃連木、苦楝及光臘樹非大量落葉樹種，本計畫並編列經常性維護費進行環境維護。
四、永安里張里長阿淑	
1. 子溪兩岸有許多垃圾，環境營造設計希望能將垃圾問題納入考量。	1. 依照本案設計，將降低機車及汽車直接接近河岸之機會，應可有效減少大型垃圾被丟棄至河岸的機會。
2. 筏子溪兩岸景觀環境營造後之後續維護亦為重要之問題，希望市政府能持續編列經費維持。	2. 遵照辦理，本計畫已編列經常性維護費進行環境維護。

五、生態學會 王豫煌	
1. 筏子溪兩側目前於夏天時過於炎熱無法使居民親近，因此能有樹木植栽形成綠色隧道之意象不僅美化環境、空氣淨化、更能使居民親近，頗具重要性。	1. 敬悉。
2. 目前臺灣欒樹及苦楝等樹種之選擇是可行的，但建議可以增加樹木種類。	2. 遵照辦理已新增黃連木及光臘樹配合現況之樟樹及欒樹可營造多樣性之生態及景觀環境。
3. 樹木底下之河岸植栽，如單葉鹹草、香蒲皆為靠近水生之物種，種植於水防道路之礫石環境是否不太適合，灌木之選擇亦建議相同之考量。	3. 單葉鹹草及香蒲係為種植於植草階梯臨水面，步道旁種植石斑木、方莖金絲桃、雙花金絲桃、桃金娘、野牡丹、琉球女貞、文珠蘭、月桃等植栽。
4. 林厝排水匯入筏子溪之匯流口建議增設攔汙柵之設施，減少現況垃圾流入筏子溪之問題，未來環境保護意識提升後再考量拆除。	4. 林厝排水出口設置攔汙柵恐造成林厝排水防洪之影響，建議仍以教育宣導為主要改善手段。
5. 林厝排水現況護岸為垂直之部分，建議若有空間或經費可以增設緩坡道，友善動物通過。	5. 林厝排水兩岸護岸雖陡峭，惟其與筏子溪匯流處仍有緩坡可供動物通行，建議未來若林厝排水護岸需改建時再以生態友善工法改建。
6. 林厝排水固床工改善之設計斜坡階梯式，建議要有深潭使魚類能有上躍之空間。	6. 本計畫林厝排水固床工改善除以斜坡階梯式設計，並新增低水流路與淺層蓄水空間，並經與生態團隊討論，應適合林厝排水隻小型魚種洄游需求。
六、台中市文山社區大學講師 吳金樹	
1. 植栽樹木之設計頗為完善，不影響附近住戶、農作物或行車動線且能有陰涼之綠色散步道。	1. 感謝肯定。
2. 垃圾違法傾倒之部分需要在地居民共同撿拾並從小教育民眾之公德心。	2. 敬悉。
3. 筏子溪之原有生態物種多元，希望能完成水質改善及環境復育，讓原有之鰻、蝦、蟹、烏龜及水鳥等等重新回到筏子溪之生態環境。	3. 讓原有之鰻、蝦、蟹、烏龜及水鳥等等重新回到筏子溪之生態環境亦為本計畫之設計理念，希望透過本工程可使生態環境更佳。
七、居民何先生	
1. 建議道路以「會呼吸的道路」概念建造，減少水泥之使用，使植栽樹木能夠穩固扎根，並且大雨時雨水能夠順暢排除。	1. 本計畫透過多樣化之植栽並增加植栽透水面積，可減少降雨逕流量，並有助於微氣候之改善。

2. 除礫間淨化外建議可以於河床灘地增加類似人工濕地之設施，使筏子溪有更乾淨之水質。

2. 筏子溪受限於其灘地規模小且漫淹頻率高，並不適於在灘地做人工濕地，惟可透過兩岸支流水質改善進而使筏子溪水質變乾淨。

(二) 東大溪水環境及鄰近區域環境改善 (三)

「東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫」委託技術服務

走·淨東大溪 第三場工作坊

走·淨東大溪 工作坊 紀錄表

日期	2019年10月18日	紀錄者	覃芳禮
起迄時間	14:00~17:00	課程時間	3小時00分
課程地點	東海大學東海小棧 (地址：台中市西屯區台灣大道四段1727號)		
與會人員	1. NGOs：2人	總人數	40人
	2. 東海大學師生：27人		
	3. 政府部門：7人		
	4. 工作人員：4人		
性質	<input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 課程		
活動紀錄			
● 活動規劃			
時間	活動規劃		
10分鐘	簽到報到		
20分鐘	1. 水利局代表致詞 2. 校方代表致詞		
10分鐘	東海小棧介紹 報告人：東海小棧工作人員		
10分鐘	東大溪案簡報說明 報告人：計畫主持人		
120分鐘	活動	穿越校內中央水圳下游，進行沿線環境介紹及淨溪工作	
		東大溪匯流處環境介紹及棲地復育簡介(固床工改善)	
		東大溪及東海友善農作區環教場域介紹	
		攜手為還給東大溪一個乾淨的環境而努力	
20分鐘	茶敘、意見交流與回覆		
● 活動宣傳			
將活動海報張貼至東海大學東海小棧，並寄送電子邀請函邀請長期關注東大溪議題之 NGO 組織。			
			
圖一 工作坊海報			

「東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫」委託技術服務
走·淨東大溪 第三場工作坊

● 工作坊操作說明：

為延續前場參與熱度並引發東海大學學生會、東海大學教師會、東海大學退休教職員等新夥伴的興趣，本場工作坊將以東大溪沿線環境介紹及淨溪為主軸，透過穿越校內中央水圳，進行與東大溪匯流處之環境、棲地復育及東海友善農作區的環教場域介紹，更親自走下河床，進行簡易環境整理，除了能讓參與者了解周遭生態環境，並深化推廣河川保護及垃圾減量的環保概念外，更能深層體驗為環境盡一份力量的感動。

希望透過本次互動參與及實作工作坊，將可促進臺中市政府、東海大學及 NGO 良好交流，以期塑造公私協力之典範並使計畫更加符合在地需求。



圖二 工作坊示意圖

活動照片



(a) 東海小棧工作人員介紹東海小棧



(b) 計畫主人持說明東大溪案

「東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫」委託技術服務
走·淨東大溪 第三場工作坊



(c) 淨溪前於東海小棧外大合照



(d) 訪問水利局局長



(e) 東大溪匯流處環境介紹及棲地復育簡介



(f) 東大溪及東海友善農作區環教場域介紹



(g) 攜手給東大溪一個乾淨的環境



(h) 成果分享&合照留影