



鳳山溪流域整體改善 及調適規劃(2/2)

第4場小平台會議 -新埔鎮場次-

主辦機關：經濟部水利署第二河川分署

執行單位：禹安工程顧問股份有限公司

計畫主持人：李清水 水利技師



簡報 大綱

1

前言

計畫緣由/計畫範圍

2

各主軸策略措施分工

水道風險/土地洪氾風險/藍綠網絡保育/水岸縫合

3

流域調適與改善共識

新埔/關西/竹北

10:00 10:20 10:40 11:10 11:40 12:00

報到
&
開場

簡報
說明

課題
討論

綜合
討論

結語

平台
議程



前言



01 計畫目的

因應 Response

極端氣候劇烈變化、
都市發展急遽

調適 Adaptation

水利法新增
「逕流分擔與出流管制」
水利署提出
「流域整體改善與調適計畫」
打造國土韌性承洪觀念



目標

- ◆ 本平台會議為了解地方對鳳山溪的看法及期待，以由下而上參與式規劃，共同提出鳳山溪願景目標
- ◆ 透過跨機關、團體及地方間橫向聯繫合作，結合公私協力，改善流域環境



01 計畫範圍

- ◆ 計畫範圍：鳳山溪流域
- ◆ 主流：鳳山溪
- ◆ 支流：霄裡溪
- ◆ 流域面積：295.83km²

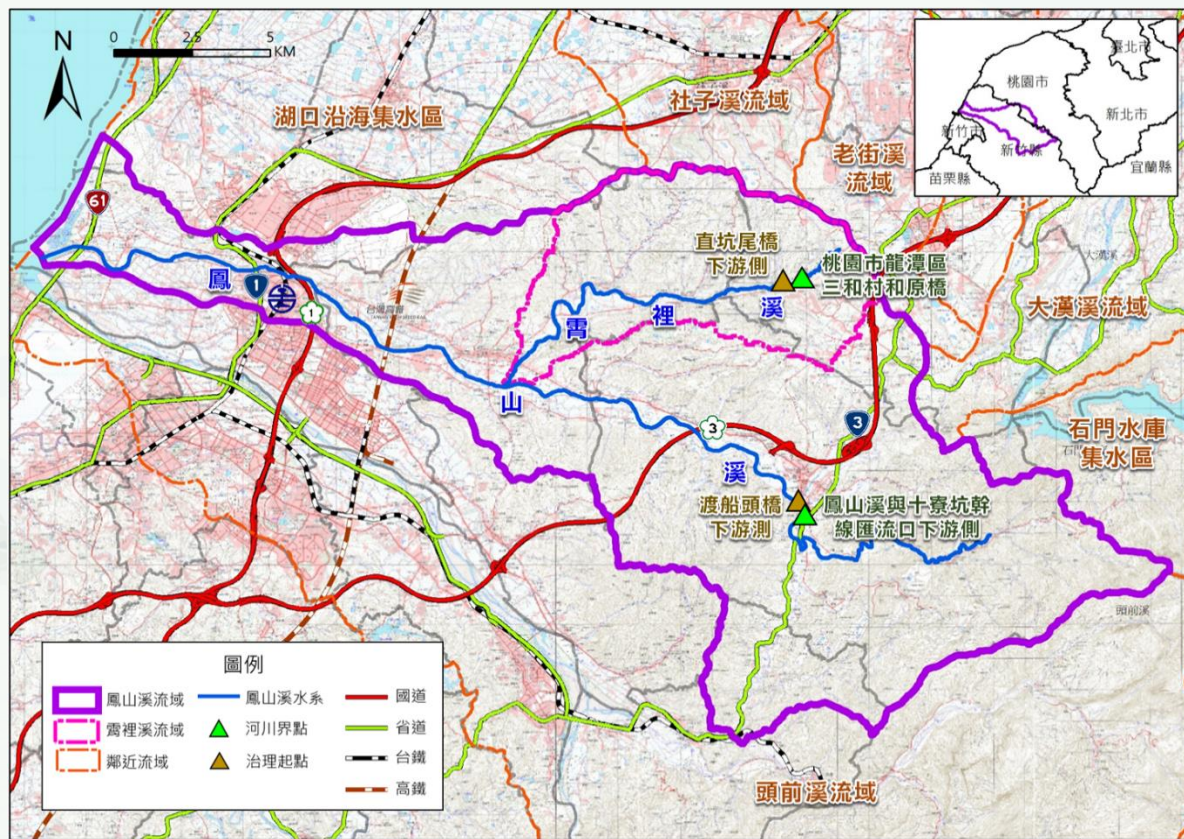
盤點調適計畫 四大主軸課題

1 水道風險

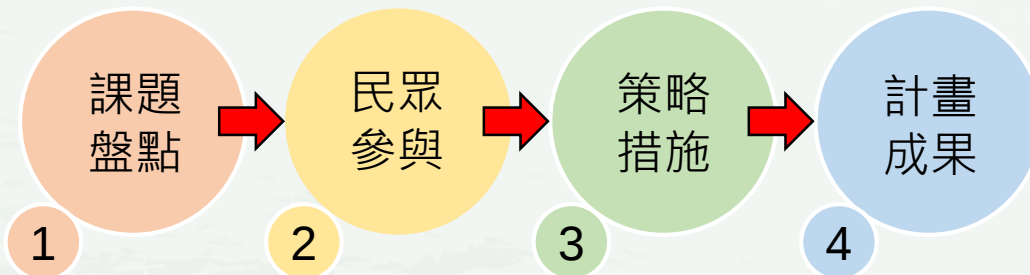
2 土地洪氾風險

3 藍綠網絡保育

4 水岸縫合



傾聽地方聲音，擬定對應之策略與措施，
合理的權責分工，解決問題



2

改善與調適策略 措施及意見回覆



水道風險- 待建堤防未完成河段之風險

策略 1

風險降低
Abatement

風險轉移
Transfer

策略原則

風險承擔
Retention

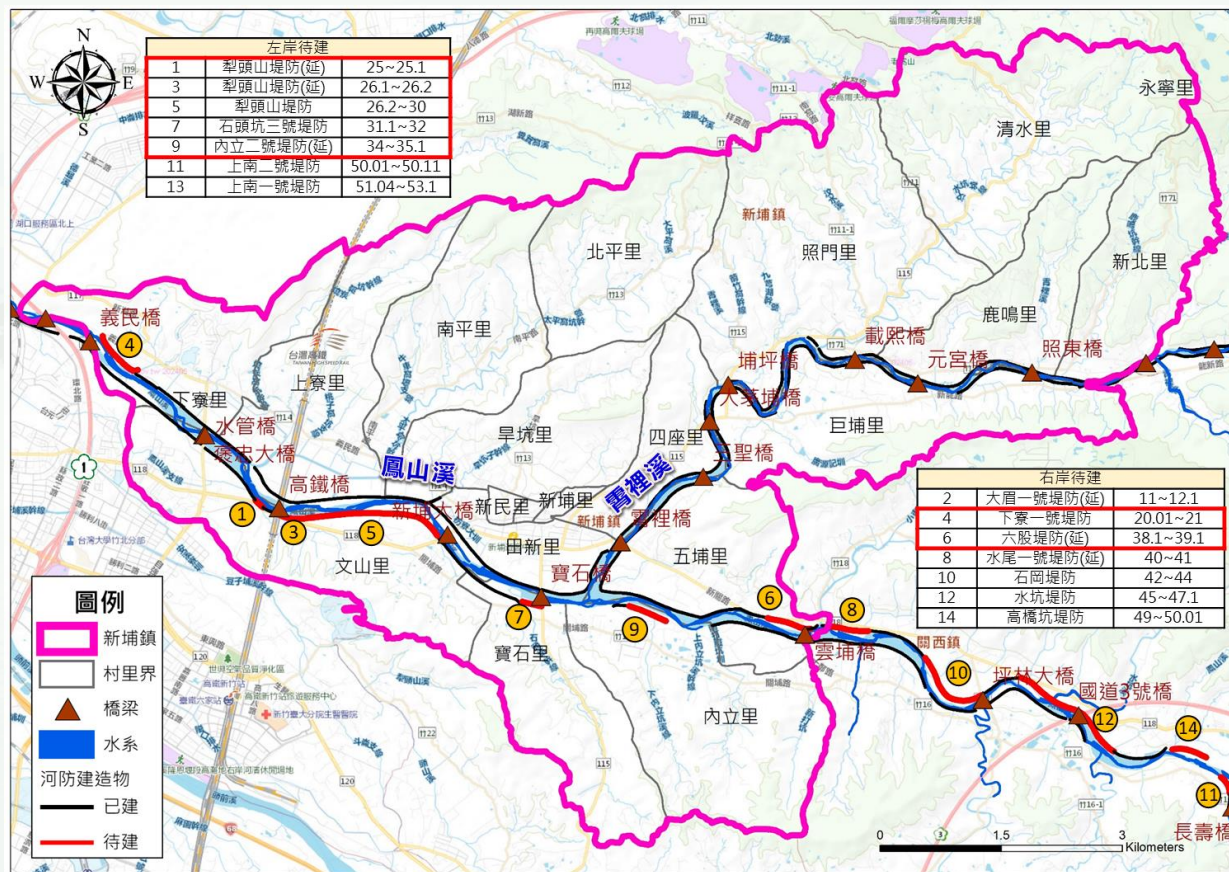
風險迴避
Avoidance

策略 2

持續推動依治理計畫辦理整治

短期措施:

1. 定期辦理河道大斷面測量、水理建造物安全性檢測計畫等，滾動式檢討與掌握相關河段水道風險情形
2. 犁頭山堤防未完成且風險段工程治理尚無共識，本分署持續觀察河道變化河段，以河道整理方式降低風險。未完成治理前，例如遠東化纖場每年應檢討防災計畫，做好自主防災及演練，並配合縣府疏散撤離作業



中長期措施: 持續取得共識，依治理計畫進行整治

水道風險- 河道內植生茂密影響通洪

對應區位：

鳳山溪：鳳山溪橋(台1線)、義民橋、
褒忠大橋、寶石橋、雲埔橋、坪林大橋

霄裡溪：霄裡橋、三聖橋

策略

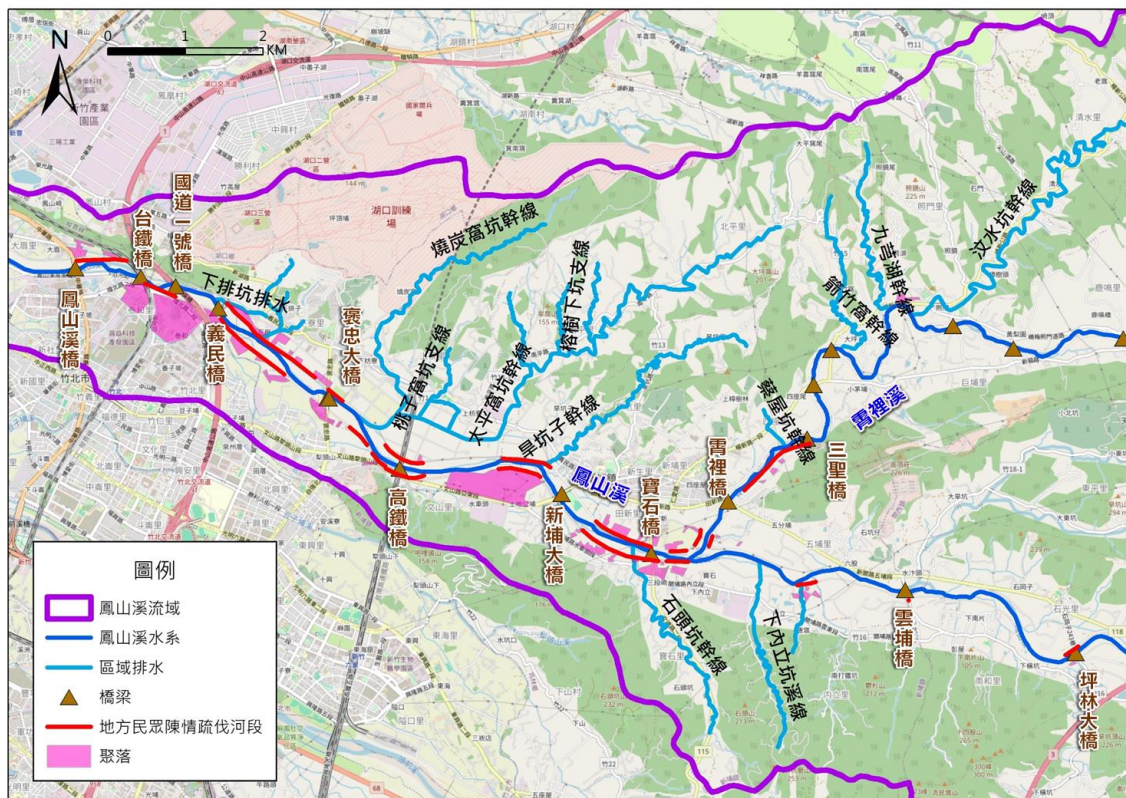
評估疏伐優先次序及擬定疏伐計畫

短期措施：

1. 影響行車視線道路，**道路橋梁單位優先疏伐**，保障行車安全
2. **排水匯流口辦理疏伐**
3. 擬定河道疏伐計畫

中長期措施：依河道疏伐計畫，**編列經費定期維護管理**。於每年有限之經費下，可依下列次序疏伐

1. 聚落及出水高疑慮河段
2. **地方民眾陳情河段**
3. 河道整理河段，同時辦理疏伐
4. 公有土地



02 水道風險-意見回覆

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
水防道路沒有通，假如發生災害就會有影響，好幾年前已有申請，得到的回覆是沒有必要做，若是沒有預算要想辦法，水防道路做好自行車道做好，就能看到巨埔里的美。 鳳山溪河堤從關西一直下來都做了，剩下我們里的昌益社區那一小截河堤還沒做。 五分埔堤防到五分埔護岸到六股護岸，這邊的防汛道路只做了一半是不是經費問題，希望防汛道路可以接起來，進出不便。防汛道路的維護也要做好，很多地方都是坑坑洞洞，希望相關單位重視。	◆ 將持續辦理水道整治，未完成治理前，以降低、移轉、承擔或迴避風險等手段，暫時代替工程治理方法。 ◆ 鳳山溪尚有14處待建工程，治理完成可逐步串連各地區水防道路本分署持續納入年度計畫進行評估，依各地區急迫性逐步施作，並積極向水利署執續爭取經費據以辦理。 ◆ 昌益社區屬下寮一號堤防待建，現況仍有建物位於用地範圍線內情形，持續達成共識中。	本分署

改善與調適共識與目標：鳳山溪治理以攸關民眾生命財產之河防安全放在首位，建置河防建造物時同時考量生態影響及環境營造層面。

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
霄裡溪注入鳳山溪，鳳山溪注入海，鳳山溪雜草叢生，一定會對淹水有影響，鎮公所常常接到民眾的陳情反應。	本計畫已評估需疏伐之河段，並訂定優先疏伐次序，以利後續計畫執行河道疏伐作業，配合定期維護管理以保障民眾生命財產安全；影響行車視線道路，由道路管理單位優先剷除高莖植物，保障行車安全	本分署
河道內樹木沒有修，若是倒了被壓到了如何處理。		本分署、縣道鄉道橋管單位、交通部公路總局第二區養護工程處苗栗工務段(省道橋管單位)
上、下寮里的河堤道路6、7年前做好的，當時蠻漂亮的，要麻煩你們多多維護，樹枝太長會影響通行有安全疑慮。		本分署、新埔鎮公所(水防道路維管)
河川分署把我們里周邊的堤防和道路都做得很好也很完善，但是欠缺了維護管理，河川分署的管理科曾鈞麟副工程司非常有責任感，我也找他討論了好幾次，只是真的經費有限，每次跟他講要修周邊的環境等小問題，他也只能回應說沒有經費了，老百姓通常都會抱怨到我們身上，懇請長官能多點經費讓第一線的好做事。		本分署
鳳山溪疏濬，12年前的立委曾經從大茅埔橋一直疏到霄裡溪和鳳山溪的接口，疏過那一次後到現在都沒有疏了，颱風很久沒來新竹縣了，河道內已經長滿了大樹和竹子，希望能再來幫我們疏濬。		本分署
我當第一任里長時遇到納莉颱風，那時為何霄裡橋堤防會宣洩掉，是因為樹木整個卡在河道裡把霄裡橋擋住了，水排不出去，一直往上淹，承受不住了就整個崩塌了，若是雜草樹木都不處理，一直往上積水，其他村裡也會淹水，希望河川分署能重視這個問題。		本分署
鳳來一號、二號堤防上的大樹愈長愈大，若真有颱風來之前的整治都白做了，應該要整修。		本分署
水汴頭堤防雜草很多，希望還是能夠一年來兩次幫忙除草，我們也都能配合。		本分署
建議清淤砍樹可以定期執行。		本分署

改善與調適共識與目標：河道整理年度經費有限，原則以堤防結構安全考量為優先處理段，並持續向中央機關反應增加相關經費需求。

策略：縣管區排持續治理、不同淹水型態之調適、提升民眾非工程減災認知

短期措施：

1. 縣管區排持續治理(19條完成規劃、1條完成治理計畫) 提升雨水下水道實施率(73.42%)
2. 增加抽水站或臨時抽水設施(防汛熱點為竹北市崇義里鳳岡路五段369巷、白地里港安街一段2處)

中長期措施：

1. 推動自主防災社區(竹北市崇義里、泰和里、新埔鎮文山里)
2. 推動流域智慧防災(水位監測26處；淹水感測器21處；CCTV 26處)
3. 推廣非工程減災措施

河川	編號	名稱	匯入岸側	治理情形	備註
鳳山溪	1	太平窩坑幹線	右	民國100年新竹縣管區域排水新埔地區(燒炭窩坑幹線、太平窩坑幹線及箭竹窩幹線)排水系統 規劃報告	太平窩坑幹線系統
	2	燒炭窩坑幹線	右		
	3	桃子窩坑支線	右		
	4	旱窩壠支線	右		
	5	牛車窩壠支線	右		
	6	車路壠支線	右		
	7	榕樹下坑支線	右	民國109年鳳山溪支流排水(下排坑排水、旱坑子幹線、石頭坑幹線、蔡屋坑幹線、九芎湖幹線、汶水坑幹線、鹿鳴坑幹線、上吳屋坑幹線、下內立坑溪線、上內立坑溪幹線) 規劃	-
	8	下排坑排水	右		
	9	旱坑子幹線	右		
	10	石頭坑幹線	左		
	11	下內立坑溪	左		
	12	上內立坑溪	右		
	13	牛欄河排水	右	民國109年牛欄河排水系統 治理計畫	-
	14	貓兒錠幹線	右	民國101年貓兒錠幹線排水系統 規劃報告 ，刻正辦理 治理規劃檢討	-
霄裡溪	1	箭竹窩幹線	右	民國100年新竹縣管區域排水新埔地區(燒炭窩坑幹線、太平窩坑幹線及箭竹窩幹線)排水系統 規劃報告	
	2	蔡屋坑幹線	右	民國109年鳳山溪支流排水(下排坑排水、旱坑子幹線、石頭坑幹線、蔡屋坑幹線、九芎湖幹線、汶水坑幹線、鹿鳴坑幹線、上吳屋坑幹線、下內立坑溪線、上內立坑溪幹線) 規劃	-
	3	九芎湖幹線	右		-
	4	汶水坑幹線	右		-
	5	鹿鳴坑幹線	右		-
	6	上吳屋坑幹線	左		-

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
請河川分署能研究看看，社區旁邊有個區域排水水漲起來時跟鳳山溪會對衝，水會積淹上來，變成社區裡就會積水，再麻煩河川局及相關單位處理。	■ 經查意見所提排水為下排坑排水，屬縣管區排，目前新竹縣政府已完成治理規劃，後續將依序辦理治理計畫作為後續執行治理之依據。 ■ 尚未完成治理規劃檢討或治理計畫者應持續辦理，已核定待執行之治理工程依程序辦理完成，並評估增加抽水站或臨時抽水設施，同時強化非工程的減災作為以保障民眾生命財產安全。	新竹縣政府
內立里跟五埔里交界的地方不知是否為區域排水水保分署和二河分署都說不是他們的權責，下大雨時就會淹水，是否可一併解決。	內立里跟五埔里交界的排水經查有「下內立坑溪線」及「上內立坑溪幹線」，皆為公告縣管區排。	新竹縣政府

改善與調適共識與目標：新竹縣政府持續治理縣管區排，並強化非工程的減災作為

02 水岸縫合

水環境優化與高灘地利用管理

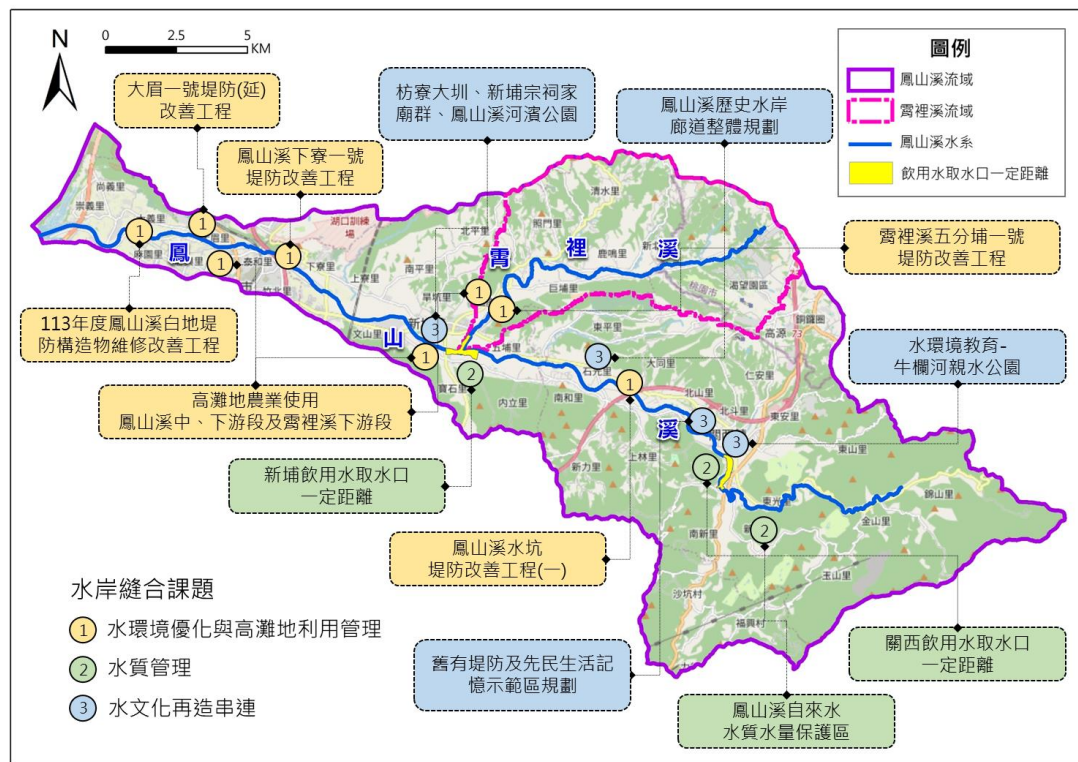
策略： 納入生態友善措施考量；優化高灘地品質，建構以河為本之自然環境

短期措施：

1. 河川排水改善工程納入NbS及生態友善措施
2. 盤點可供堤後綠廊建置之區位、水岸綠廊建置、堤前灘地清整及周邊水環境營造、灘地空間補綠固碳

中長期措施：

1. 河川廢棄物熱點監控、**偏遠地區廢棄物處置方式**、管制與處置：加強巡守、定期巡視及盤點追蹤
2. 不增加公地種植申請許可



水質管理 策略： 推動維護及提升水質

短期措施： 1.滾動檢討流域內具有**法定保護效力之區域**，如「**鳳山溪自來水水質水量保護區**」、「**飲用水取水口一定距離**」

2.公私協力辦理淨溪活動及教育需導

中長期措施： 持續辦理民生污水下水道系統建置，提升接管率、持續辦理廢水管理計畫、畜牧業輔導改善與源頭減量、持續辦理畜牧業稽查

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
五分埔堤防到五分埔護岸到六股護岸，這邊的防汛道路只做了一半，是不是經費問題，希望防汛道路可以接起來，進出不便。防汛道路的維護也要做好，很多地方都是坑坑洞洞，希望相關單位重視。	納入NbS及生態友善措施考量，並盤點 可供堤後綠廊建置之區位 ，以利水岸綠廊建置(堤後坡及水防道路)	本分署
水防道路沒有通，假如發生災害就會有影響，好幾年前已有申請，得到的回覆是沒有必要做，若是沒有預算要想辦法，水防道路做好， 自行車道做好 ，就能看到巨埔里的美。		本分署
柏油路面新埔鎮大部分都鋪好了，只有巨埔里沒鋪，路面坑坑洞洞的，有安全疑慮。	本分署持續向中央機關反應增加相關 維護管理經費需求 。	本分署
目前在新埔大橋到寶石橋這段常會有民眾休憩慢跑活動，有民眾跟我們反應說這段步道希望能夠做改善，不知能否有經費支持或是納入相關計畫辦理，幫我們做步道的整理。		本分署
寶石橋到霄裡橋這段目前沒有護欄，有安全疑慮希望能改善		本分署
霄裡溪的水量不大，是否有設置橡皮壩之可行性。	若需新建或改善攔河堰構造物，請 新竹管理處 這邊設計施工時應適當考量該地區生態之情況避免施工完成後生態斷鍊的情況發生	本分署、農業部農田水利署新竹管理處

改善與調適共識與目標：

持續向中央機關反應增加高灘地整理等相關**經費需求**，並**規劃鳳山溪流域亮點**。

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
3年前有成立一個桃園市與新竹縣之溝通平台，要處理 店子湖垃圾掩埋場 ，但現況仍存在且 污水仍然流入霄裡溪 ，不知是否受換市長的影響而遲遲未處理，若要談霄裡溪及鳳山溪的整治但污水卻未處理，談整治都是浪費時間，請將本意見反應至桃園市政府。	經查店子湖掩埋場的管理單位為桃園市政府 環境管理處掩埋場領有桃園市政府核發的使用許可證，所以依據水污染防治法，場內都設有 污水收集處理設備 、兩口水質監測井且會 定期監測並檢驗水質 ，每日都有派員巡查並定期的維護保養，且本掩埋場 距霄裡溪尚有約2公里之距離 ，同時 汙水係貯留在設施內、並無排放進霄裡溪或鳳山溪	桃園市政府
霄裡溪在24年前有友達光電的污染，現在我們每個月有在做水質檢驗，目前現況都在標準值以內，但是重金屬污染的影響仍在，相信不會因為過了24年就消失，建議是否能辦理底泥清除清理淤泥的同時上面也是長滿了牧草，雖可放牛來吃但速度太慢，牧草一下子又長出來，故建議辦理清除底泥、清除重金屬並一併整治河川，可以的話能整治成宜蘭冬山河那樣當然是最好，我們也能發展我們在地的觀光。	經查 店子湖掩埋場距霄裡溪尚有約2公里之距離 ，同時汙水係貯留在設施內、並無排放進霄裡溪或鳳山溪，且截至113年11月底在霄裡溪 環保局 每個月都有進行三次的水質檢測，分別在直坑尾橋、和興橋以及龍興大橋，且 檢測結果都符合灌溉水質基準值	桃園市政府
店子湖垃圾場的污水直接流到我們霄裡溪，已有與徐立委反應希望大家一起來關心這一塊，污染我們的灌溉水，害得我們的良質米品質不佳被取消，另外自來水也有引用霄裡溪的水，希望河川分署能多幫忙反應。	經市府內部查詢，截至113年11月底在霄裡溪環保局每個月都有進行三次的水質檢測，分別在直坑尾橋、和興橋以及龍興大橋，且 檢測結果都符合灌溉水質基準值 ，同時有將 檢測結果以電子郵件的方式提供給霄裡溪守護協會	桃園市政府
水環境計畫是否跟這個計畫有相關，後續將提報相關改善計畫	對齊相關計畫共同串連水陸資源	新竹縣政府

改善與調適共識與目標：
將持續推動維護及提升水質，並對齊相關計畫共同串連水陸資源。

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
霄裡溪大茅埔橋到埔坪橋的視線不良常常容易發生車禍，建議可以封掉不要使用，再麻煩反應。	■ 部分橋樑上下游影響通行視線安全之過長喬木及灌木，已請各橋梁管理機關檢視並改善修整以利民眾通行安全	新竹縣政府
霄裡橋到大茅埔橋有3個地方屬於 危險路段 ，若河川分署可以改善將再提供地點位置。	■ 皆有 函文 邀請 相關權責單位 參與本計畫地方平台會議 ■ 本計畫另有 辦公公部門平台會議 ， 相關單位 皆有 派員參與 ，並將地方平台蒐集意見 反應給各權責單位協助處理及回應 。	本分署、新埔鎮公所(水防道路維管)
雜草叢生的問題，夏季可能孳生蚊蟲，建議河川分署可以交由基層來協助管理，建立考核制度，並編列預算補助委由地方執行，以利「鎮容」及環境清潔之改善。		本分署、新埔鎮公所(水防道路維管)
剛剛無論是鎮長、里長或是由地方仕紳所表達的意見，像是除草、店子湖污染或是河岸改善計畫，我這邊都會記錄下來轉達給徐欣瑩委員知道，持續為大家爭取並與鎮長和里長做好配合。		本分署、新竹縣政府 新埔鎮公所
請立委幫忙爭取維護管理的經費，做工程的經費是有的，但維護管理的太少，變成鄉鎮公所得自己想辦法。		本分署、新竹縣政府 桃園市政府

改善與調適共識與目標：本計畫於今年度7月17日辦理第1場**辦公公部門平台會議**，會議中**請各權責單位配合參加各地區平台會議**，**持續與地方溝通對話**，共創鳳山溪流域願景。

3

綜合討論





鳳山溪流域整體改善 及調適規劃(2/2)

感謝傾聽

-第4場小平台會議-



禹安

工程顧問股份有限公司
YUANG Engineering Consultants Co., LTD