



東港溪 流域整體改善與調適規劃 (2/2)

8

小平台研商會議-泰武鄉



七河局規劃課
計畫主持人
協同主持人

蔡慰龍 課長
莊文南 博士
周克任 理事



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

112.09.27



經濟部水利署第七河川局

緣起目的

目標

- ◆ 透過土地利用治理與管理，承襲NBS理念，將生態服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互支平衡關係
- ◆ 透過跨機關間橫向聯繫合作，結合公私協力，改善流域環境
- ◆ 減免災害損失
 - ✓ 土地承納洪水
 - ✓ 推行逕流分擔
 - ✓ 推行在地滯洪



©IUCN

1

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」
打造國土韌性承洪概念



計畫範圍

- ◆ 以東港溪流域為計畫範圍
- ◆ 中央管河川：主流東港溪及支流萬安溪、牛角灣溪

盤點四大面向課題

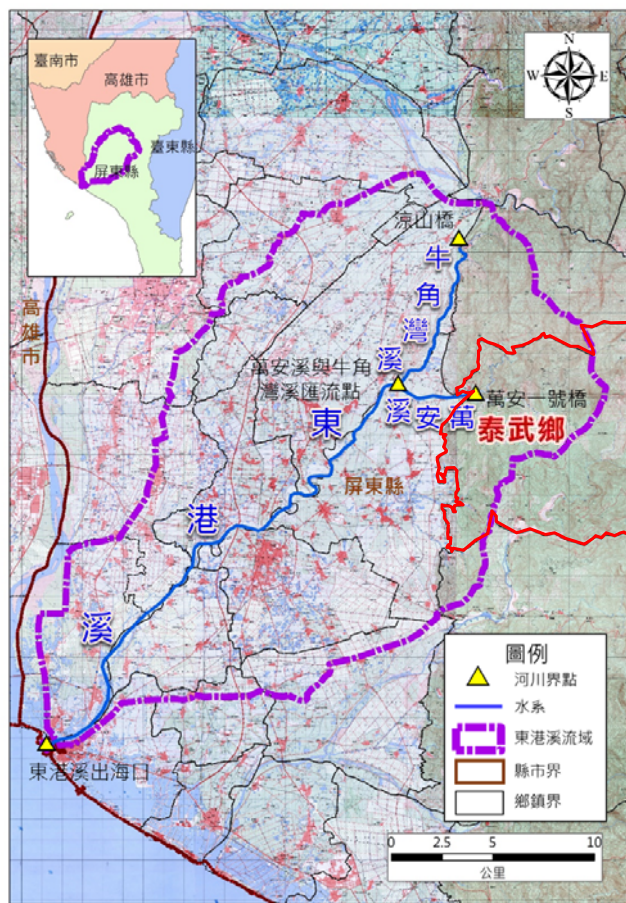
1 水道風險

2 土地洪氾風險

3 藍綠網絡保育

4 水岸縫合

- ◆ 傾聽地方聲音需求，擬定合適的策略與措施，解決問題



2

四大面向課題

- ◆ 屬七河局權責，局內直接協調解決
- ◆ 非屬七河局權責，會議紀錄詳實記載，於公部門平台協調權責單位解決

- ✓ 萬安溪主流無溢堤情形
- ✓ 主支流匯流處滯洪池需求性

- ✓ 萬安溪上游野溪、農排之淹水情形



水道
風險

土地洪
氾風險



藍綠網
絡保育

水岸
縫合

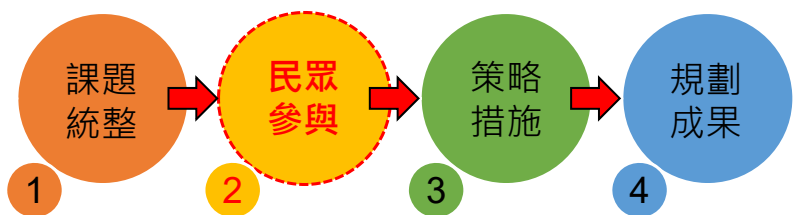


- ✓ 外來種有刺軸含羞木、銀合歡

- ✓ 加強上游聚落環境改造行動以及原住民生活水岸聚落環境營(泰武鄉武潭部落)

3

計畫執行說明



第一年度(111年)工作

第二年度(112年)工作

各平台研商辦理期程

各階段
辦理順序

小平台

公部門
平台

大平台

- ◆ 本階段將辦理**6場小平台**研商會議，包含**中游段**潮州鎮、竹田鄉，以及**上游段**萬巒鄉、內埔鄉、**泰武鄉**及瑪家鄉
- ◆ 召開**1場公部門平台**研商會議，釐清各面向課題權屬責任與可行性之意見與需求
- ◆ 最後召開**1場大平台**研商會議確認小平台及公部門平台研商凝聚之共識，確立本計畫課題、願景、目標、策略措施及權責分工



召開第2場公部門平台研商會議
召開第2場大平台研商會議

4

第1年度小平台第6場

與會人員：鄉長、公所課長、公所人員、村里長、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

泰武鄉公所-

111.09.07(三)10:00



各面向 課題	意見	回覆
水道及土地洪 氾風險	A.民眾有土地位於萬安溪萬安一號橋上游處，去年有被大水淹掉，希望相關單位能協治理水流沖擊處(取直、擋水設施等)，並能定期疏濬。 B.除辦理說明會外，希望相關單位能重視現場會勘以瞭解現況問題。 C.鄉內部落民眾的土地大部分位於山坡上，要落實分擔洪水有其難度。	A.相關意見將提供農村水保署台南分署協請妥處。 B.敬悉，將更加重視現場勘查以利瞭解現況。 C.敬悉，將持續盤點可分擔洪水土地。
藍綠網絡保育	A.銀合歡及刺軸含羞木確實是我們正面臨的問題，地方有響應林業署的計畫，配合現有文化性的「送情柴」的活動來移除外來種植物。 B.地方持續有在做生態調查，目前尚未調查到保育或特殊物種。 C.有關外來種刺軸含羞木移除工作，可通報各土地主管機關並依權責排除。(林業署書面意見)	A.感謝地方致力於外來種移除，符合本計畫藍綠網絡保育目標。 B.感謝地方致力於生態調查，符合本計畫藍綠網絡保育目標，未來若有相關成果再協請提供參考。 C.敬悉。
水岸縫合	A.萬安親水公園常有遊客將垃圾留於現場河川地內。 B.東港溪流域周邊五溝水湧泉生態保育，林業署屏管處已規劃湧泉調查之相關計畫，工作項目包含生態資源調查、水質監測，在地社區文化與湧泉之關聯性等，未來可將研究成果提供本規劃案參考。(林業署書面意見)	A.相關意見將提供農村水保署台南分署協請妥處。 B.敬悉，未來相關成果再協請提供參考。

水道風險及土地洪氾風險

現況課題

- ◆ 萬安溪治理界點萬安一號橋，位於萬安村範圍內，經水文分析檢算，本河段水道內無溢淹風險(七河局權責)
- ◆ 經氣候變遷水文增量分析，支流萬安溪現況堤頂高皆可因應氣候變遷，不會溢堤(七河局權責)
- ◆ 萬安溪(萬斷24~25)平均流速相較主流而言坡陡流急，流速過快之河段可能造成邊坡或河防建造物基礎沖刷疑慮(七河局權責)
- ◆ 土地洪氾風險多發生於沿山公路185縣道，萬金、赤山地區常有淹水情形發生，原因多為遇短沿時強降雨

應對策略措施

- ◆ 針對流速較快河段定期辦理河防建造物安全檢測計畫以掌握現況，並持續進行萬安溪之堤防維護，確保堤防不會被沖毀，有效防止溢堤
- ◆ 屏東縣府已辦理「185縣道40K+100處易淹水區排水改善工程」(赤山新圳)
- ◆ 地方之易淹水區位，針對其改善策略方面，短期內常致災處可由公所提報點位，提供縣府水利處作為小型淹水點位，以釐清淹水原因進行處理



水道風險(萬安溪下游段滯洪池變更說明)

東港溪整體通洪能力檢討

- ◆ 東港溪：除右岸斷23及斷49~50外，其餘各斷面之通洪能力皆滿足50年重現期距洪水位以上



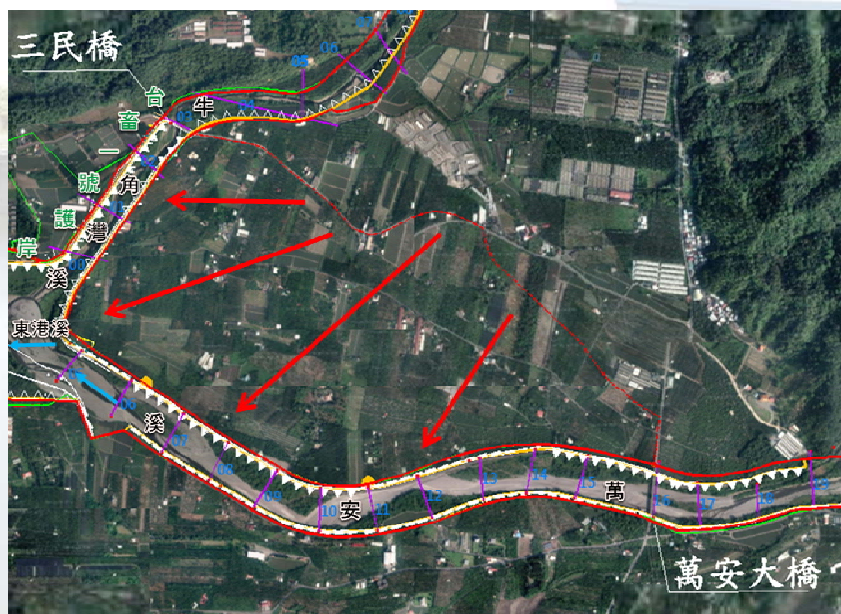
待水利署核可治理規劃檢討報告後，辦理治理計畫修正，調整用地範圍線

治理改善方案

- ◆ 右斷23：疏濬後，仍僅能滿足10年重現期保護標準→不予疏濬，依原公告加高(R23~麟洛溪排水出口)改善
- ◆ 右斷49~50：予以疏濬改善，即可滿足保護標準

疏濬河段(斷面編號)	48~50
長度(m)	1,379
主深槽寬度(m)	103~170
主深槽平均深度(m)	5.42
側坡比	1:2
土方量體(m³)	273,019

- ◆ 尚未進行滯洪，主流全河段皆已滿足保護標準
→滯洪池工程已無需求



藍綠網絡保育

藍：改善河川、排水環境

綠：國土綠網 = 保育地區、關注物種

現況課題

- ◆ 支流萬安溪曾紀錄台北赤蛙、日本鰻鱺 (綠網關注)，應持續觀察
- ◆ 泰武地區地方持續有持續進行生態調查，目前尚未調查到保育或特殊物種
- ◆ 半紋小鯢、粗糙沼蝦之數量變化可反映棲地狀態良好與否

對應機關及公私部門分工

類群	屬性	對應單位
政府組織	工程施作	林業署屏東分署、第七河川局、農田水利署屏東管理處、屏東縣政府、特生中心、農村水保署台南分署、內埔鄉公所
	資源管理	
	輔導支持	
	推廣教育	
	執法單位	
民間組織與專家學者	生態保育	台灣藍色東港溪保育協會、五溝水守護工作站、NGO團體、社區發展協會、專家學者
	社區權益	
	友善農業	
	環境永續	



台北赤蛙

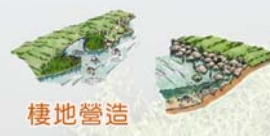


日本鰻鱺

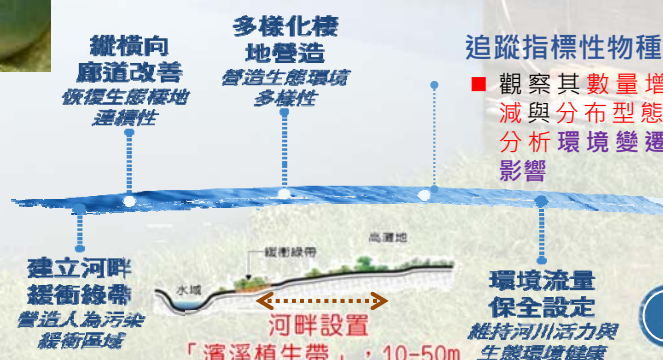
應對策略措施



堤防綠廊



棲地營造



8

藍綠網絡保育

藍：改善河川、排水環境

綠：國土綠網 = 保育地區、關注物種

外來種

- ◆ 地方指認植物有刺軸含羞木、銀合歡，動物有綠鬣蜥、鱷魚、吳郭魚等



刺軸含羞木



銀合歡



綠鬣蜥

應對策略 - 移除、控制、減緩衝擊

應對措施

短期	✓ 源頭管制、追蹤列管、放養依法取締裁罰 ✓ 水域：繁殖、個體數抑制 ✓ 陸域：人力移除、生殖干擾
中長期	✓ 加強生態保育教育宣導工作 ✓ 建立杜絕來源、防微杜漸的共識

9

水岸縫合

現況課題

- ◆ 在萬安溪萬安一號橋上游之萬安親水公園位於「萬安村」，夏季時水源豐沛，周邊山巒一片青綠，水質清澈，隨時可見豐富的生態
- ◆ 當地民眾反應近年該處時常有遊客遺留垃圾，嚴重破壞當地生態及環境



策略措施

- ◆ 有關水萬安親水公園之環境保育及維護將交由農村水保署台南分署負責
- ◆ 未來改善時，邀請地方及民眾參與設計，水岸空間與地方聚落文化空間的融合與營造，滾動式與地方溝通符合期望，創造遊憩亮點促進地方發展



聯絡資訊



經濟部水利署第七河川局 規劃課
涂俊宏 08-7745558
o610320@wra07.gov.tw



禹安工程顧問股份有限公司
周揚鈞 04-23280280#222
莊昱仁 04-23280280#129

東港溪 流域整體改善與調適規劃 (2/2)



感謝傾聽
敬請指教