

東港溪 流域整體改善與調適規劃 (2/2)

1

小平台研商會議-崁頂鄉



七河局規劃課
計畫主持人
協同主持人

吳明昆 課長
莊文南 博士
周克任 理事

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
 - ✓ 推行**逕流分擔**
 - ✓ 推行**在地滯洪**



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

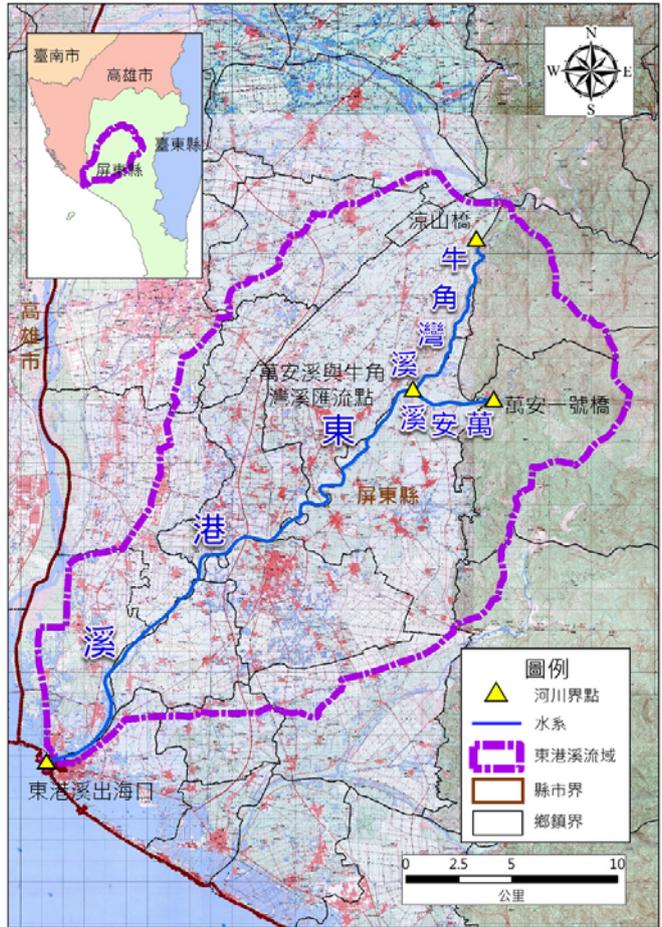
1 水道風險

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

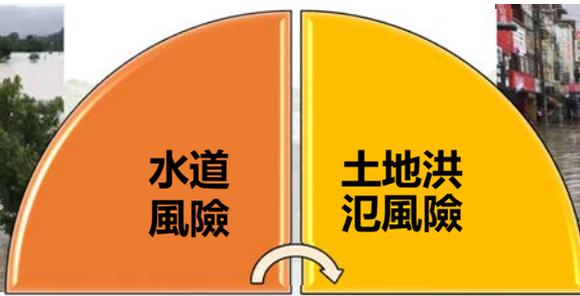


四大面向課題

- ➔ ◆ 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

✓ 東港溪有無溢堤？

✓ 縣管區域排水(溪洲溪、魚池溝、力社、民治溪)，或是農排、地方上有無淹水情形？

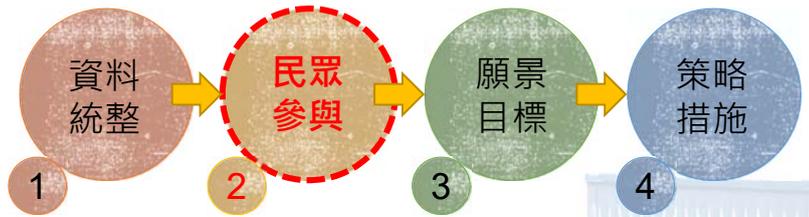


- ✓ 有無保育種(如水鳥)? 優勢種(如布袋蓮)? 外來種(如綠鬚蜥)?
- ✓ 有無生態良好的地方(如崁頂濕地)?

✓ 加強與東港溪連結的需求?(如堤岸營造、兼具遊憩功能的蓄水空間)

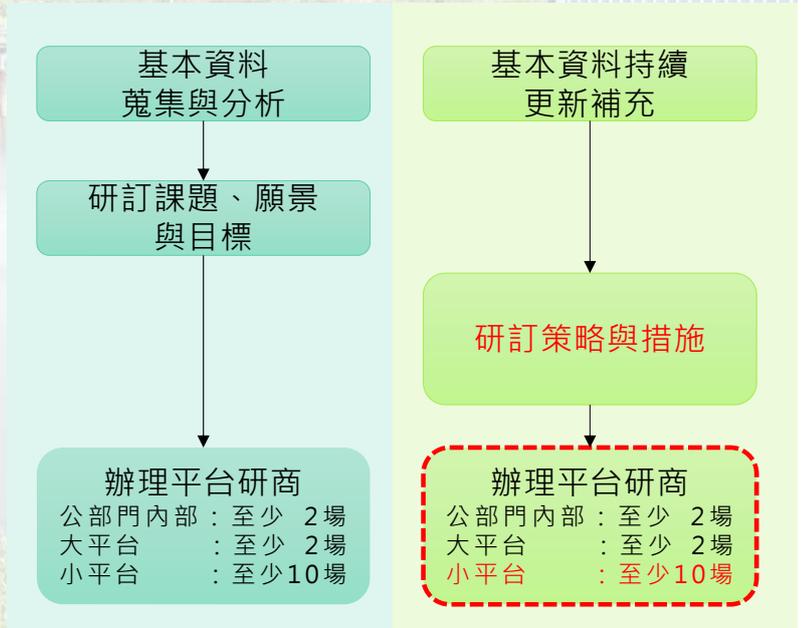
地方首長拜訪

- ◆ 本計畫於**112年5月4日**拜訪**崁頂鄉廖鄉長國富**，探討四大面向課題，據以**召開小平台研商會議**



第一年度(111年)工作

第二年度(112年)工作



水道及土地洪氾風險-概況

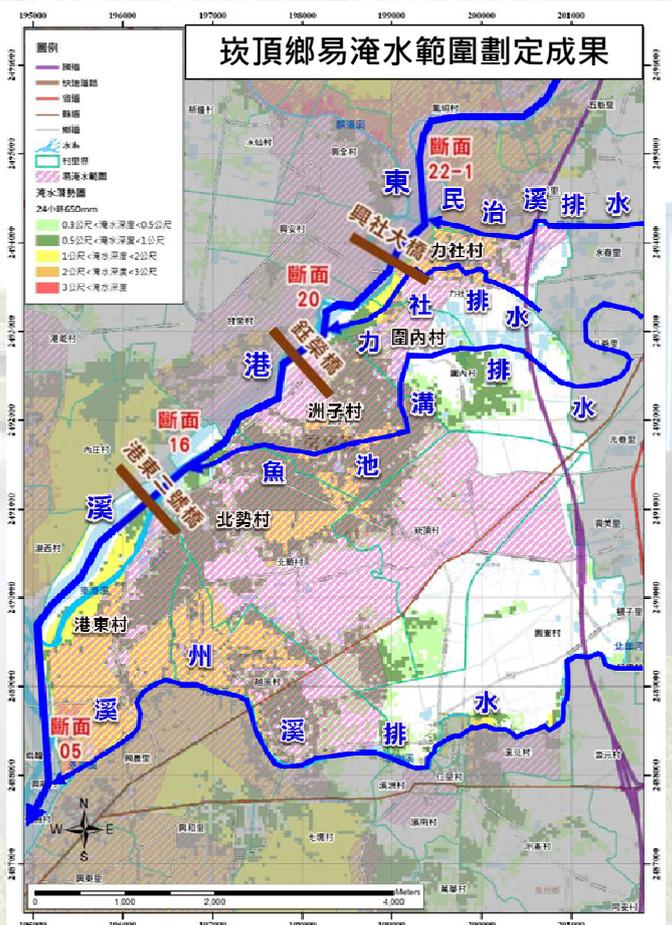
- ◆ 崁頂鄉之東港溪河段**断面05~22-1左岸**經氣候變遷水文增量分析，**本河段堤防(崁頂堤防)滿足保護標準，不會溢淹(七河局權責)**

断面	計畫堤頂高(m)	壓力測試情境洪水位(m)	
05~16	溪州溪排水~魚池溝排水	5.70~7.86	4.73~7.07
16~20	魚池溝排水~力社排水	7.86~9.24	7.07~8.49
20~22-1	力社排水~崁頂村北側	9.24~9.79	8.49~9.07

- ◆ 崁頂鄉內之**力社、魚池溝及溪州溪**等排水系統，經初步分析**排水兩岸大多為易淹水區位(屏東縣府權責)**



24小時500mm情境



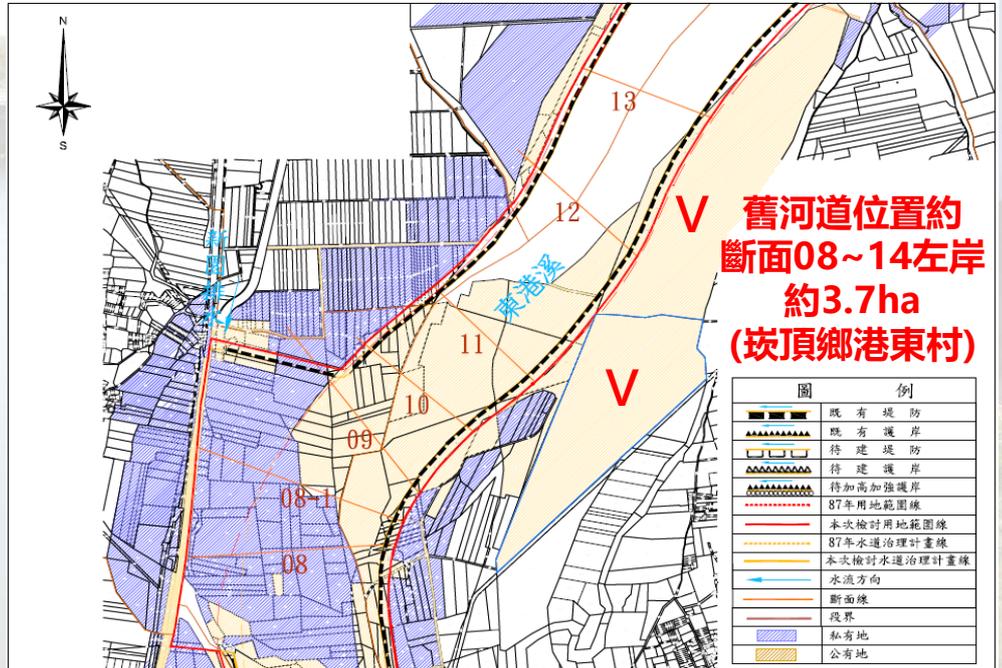
水道及土地洪氾風險-策略措施

水道風險應對策略措施

- ◆ 持續進行東港溪堤防維護與安全檢測，確保堤防不會被沖毀，有效防止溢堤

土地洪氾風險應對策略措施

- ◆ 尋找合適土地承納洪水，實施逕流分擔，如東港溪舊河道
- ◆ 舊河道土地權屬複雜，多屬鄉公所及國有財產署及私有地散布其中，須釐清公私有地權屬，集結利害關係人達成共識



舊河道現況空拍(112.05.17拍攝)



藍綠網絡保育-概況

藍：改善河川、排水環境

綠：國土綠網 = 保育地區、關注物種

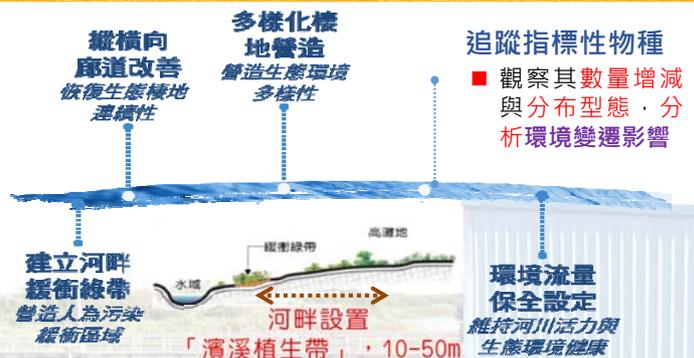
◆ 本河段屬崁頂濕地(非公告重要濕地)，生態資源豐富



藍綠網絡保育-策略措施



串連河川綠帶，編織「山、川、河、海」廊道
成為國土生物安全網



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	林務局屏東林區管理處、第七河川局、農田水利署屏東管理處、屏東縣政府、特生中心、水保局台南分局、自來水公司第七區管理處
	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	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	

提升環境韌性與調適力，維護生態功能及多樣性

山、川、河、海廊道串聯

營造友善、融入社區文化與參與之社會-生產-生態地景與海景

友善、文化景致營造

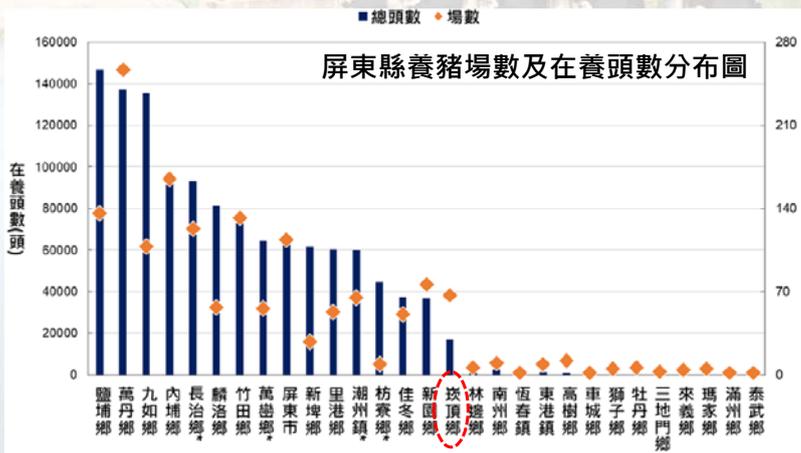
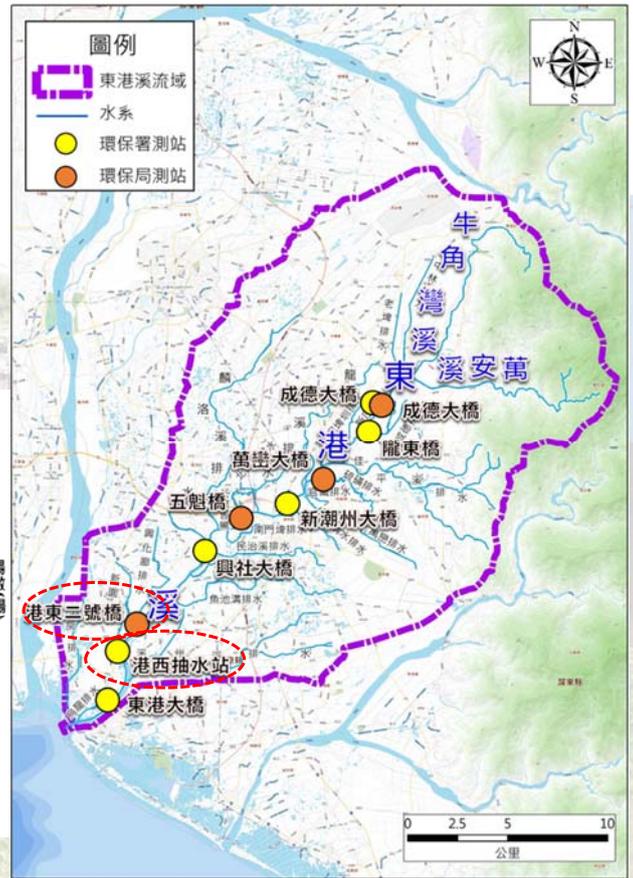
提升環境韌性及調適力

生態綠網藍圖

水岸縫合-概況

◆ 崁頂地區之水質測站主要為港東二號橋及港西抽水站2站

測站名稱	溶氧量 (DO) mg/L	生化需氧量 (BOD) mg/L	懸浮固體 (SS) mg/L	氨氣 (NH3-N) mg/L	水體分類等級
港東二號站	2.18	4.50	11.0	3.20	乙
港西抽水站	3.80	4.10	28.3	3.61	乙



水岸縫合-概況

前瞻基礎建設-全國水環境改善計畫(第三批次, 尚未核定)
【東港溪中游及興化廊排水之水岸空間環境營造計畫(崁頂鄉)】



水岸縫合-策略措施

水質污染改善

策略	措施
<ul style="list-style-type: none"> ● 畜牧廢水：採沼液沼渣利用策略 ● 民生污水：採都市污水下水道整合系統及分散聚落式小型污水設施策略 ● 事業污染：採加強管理與促進升級策略 	<ul style="list-style-type: none"> ● 管理措施：非點源污染管制及加強稽查取締、畜牧業之輔導教育宣導、工業畜牧廢水符合放流水標準及總量管制 ● 工程措施：污水下水道、小型污水處理廠、河川截流處理(小型污水廠、水質淨化設施)、自然淨化系統、化糞池管制 ● 建立公私協力合作模式：廣宣沼液沼渣回歸農地使用政策，深化「畜牧戶及農戶配對行動」；逐年改善東港溪各支流區排原水水質，逐步由中游往下游河段推動，擴大參與行動範圍

水環境改善

- ◆ 持續爭取水環境改善計畫通過核定
- ◆ 舊河道除有蓄水功能外，**朝向多目標容洪空間規劃設計**，兼顧土地洪氾風險(承納洪水)及水岸縫合(水環境改善)兩大面向
- ◆ 本計畫相關案例(第一年成果)：
 1. 萬巒鄉佳平溪排水出口兩岸鄉有地
 2. 竹田鄉無人機飛行場北側鄉有地
 3. 內埔鄉內埔護岸高灘地

多目標容洪空間案例說明-萬巒鄉

- ◆ 萬巒吊橋旁(佳平溪排水出口兩岸)有**4公頃鄉有地**，可提供作為分擔洪水使用，建議可設置為**客家水鄉風味之滯蓄洪空間**，以**落實逕流分擔措施**之推動。

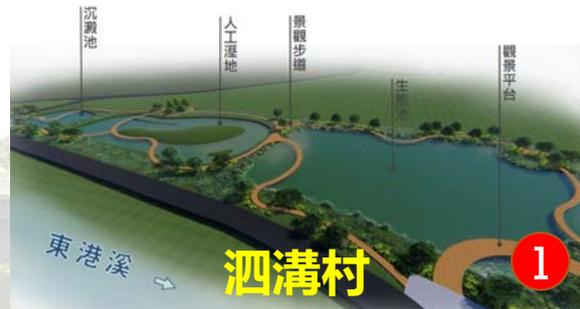


多目標容洪空間案例說明-萬巒鄉



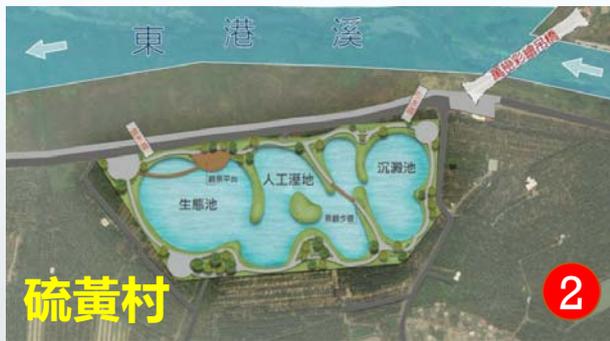
泗溝村

1



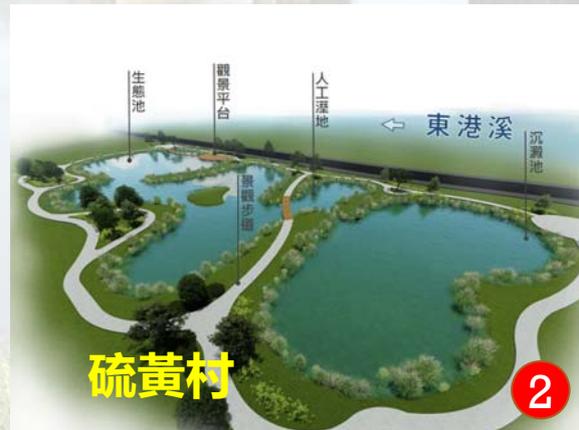
泗溝村

1



硫黃村

2



硫黃村

2

水岸縫合-融入地方文化、串連亮點工程

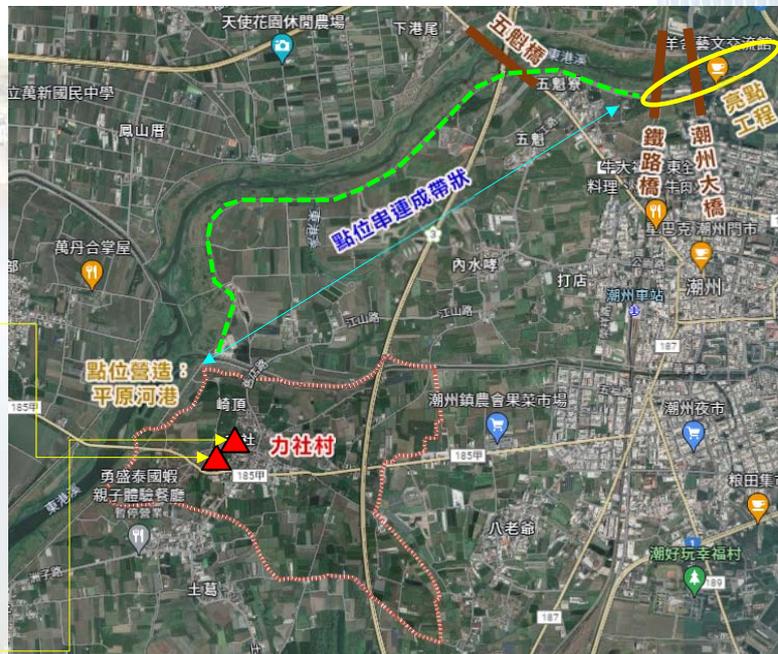
- ◆ 過往崁頂鄉力社村為東港溪最大的河港及政治核心地區，故清朝政府曾於此處設置衙門，後因洪水氾濫以致政治中心移轉至潮州城，但過往地方有著豐富之發展文化及北院廟搶孤習俗。
- ◆ 地方有意以力社村之平原河港為主題，串聯上游潮州鎮亮點工程形成帶狀發展主軸。



北院廟

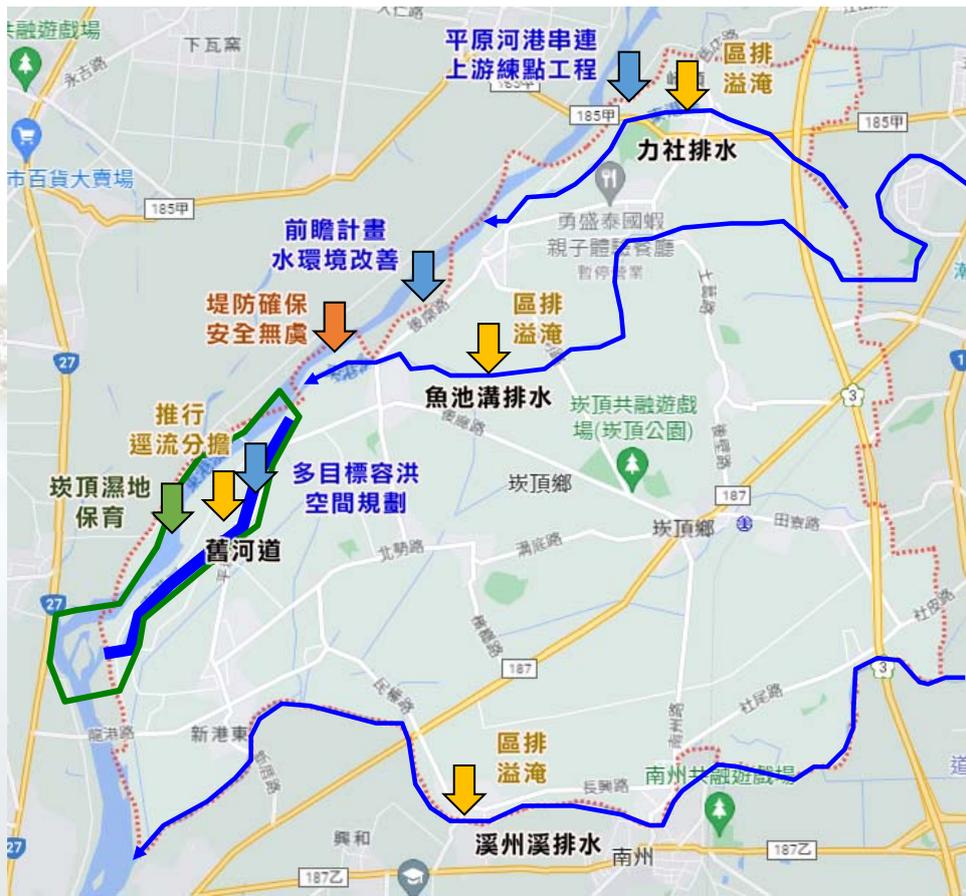


陳家古厝



崁頂鄉四大面向情報圖

-  水道風險
-  土地氾濫風險
-  藍綠網絡保育
-  水岸縫合



第一年度小平台(崁頂鄉)辦理情形

- ◆ 時間：111年9月16號(星期五)上午10時00分
- ◆ 地點：崁頂鄉洲子村洲隆宮
- ◆ 出席單位及人員：崁頂鄉鄉長、鄉民代表、調解會主席、公所人員、村里長、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會



第一年度小平台(崁頂鄉)意見回覆處理情形

◆ 經由第一年度第2場公部門平台(111.10.27)與各相關單位達成共識

各面向課題	意見	回覆
水道及土地氾風險	<p>A.東港溪堤防雖可使河水不會漫淹至鄉內，但也造成洪水宣洩不及的現象，希望可重視並改善。</p> <p>B.崁頂堤防旁之排水(東港溪舊河道)長期以來未曾辦理維護作業，導致排水路堵塞而產生堵水的問題。</p> <p>C.洲子村位於魚池溝排水下游處，曾規劃一滯洪池，然經過多年仍未施作，造成當地每逢豪大雨發生便會受魚池溝排水渠道內洪水漫淹而導致淹水，希望能建置導水路將淹水排往港東抽水站以解決現況淹水問題。</p> <p>D.洲子村包含本次開會的洲隆宮等多處區域，每逢下雨達一小時左右的時間，便會有淹水的現象產生，此問題除了社區內排水不通外，排水出口處是否有問題亦需要釐清。</p>	<p>A.水位頂托問題，短期內辦理清淤，降低洪水位，使兩岸區排快速排入東港溪。(七河局權責)</p> <p>B.東港溪舊河道淤積問題將提供相關權責單位妥處。(土地所有權人權責)</p> <p>C.滯洪池、抽水站設置議題屏東縣政府將依區排治理規劃內容辦理。(屏東縣政府水利處權責)</p> <p>D.淹水事實可提報作中小型規劃改善，由村里長提供公所相關資訊提報縣府依程序辦理；排水出口處若有東港溪水位頂托問題，短期內辦理清淤，降低洪水位。(屏東縣政府水利處權責)</p>
藍綠網絡保育	與會人員無本課題相關意見。	-
水岸縫合	<p>A.崁頂堤防頂部之雜草雜亂，影響到民眾休憩或散步，希望可辦理相關除草之計畫。</p> <p>B.本區排水主要受上游養豬戶排放的畜牧廢水影響，進而導致下游崁頂地區水質較差，是否有辦法針對此問題改善。</p>	<p>A.堤防將定期辦理一般性維護，包含除草計畫。(七河局權責)</p> <p>B.地方可指認哪一條支排或水溝有此情形，提供縣府環保局據以加強稽查。(屏東縣政府環保局權責)</p>

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