



東港溪 流域整體改善與調適規劃 (2/2)

2

公部門平台研商會議-第2場



計畫主持人 莊文南 博士

協同主持人 周克任 理事

(台灣藍色東港溪保育協會)



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

112.10.17

簡報大綱

1 計畫緣起

2 流域概況

3 課題、願景及目標

4 改善調適策略、措施及分工建議

5 第一年度公部門平台達成共識

6 本年度小平台研商會議意見協商討論

計畫緣起

1

- 緣起目的
- 流域調適規劃目標
- 計畫辦理說明

經濟部水利署第七河川分署

計畫緣起

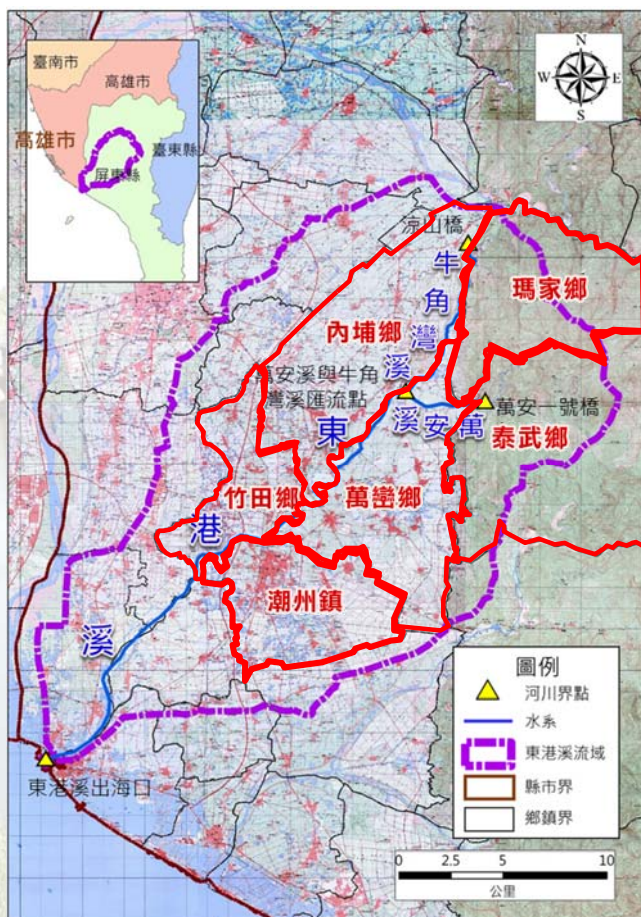
緣起目的

- ✓ 治水工作推動至今已有一定成效，為因應氣候變遷，水利署提出流域整體改善與調適計畫
- ✓ 透過土地利用治理與管理，承襲NBS理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互平衡關係

計畫範圍

- ◆ 以東港溪流域為計畫範圍
- ◆ 包含主流東港溪及支流萬安溪、牛角灣溪

水系	主支流別	河川名稱	治理規劃檢討範圍			保護標準
			治理起點	治理終點	長度(km)	
東港溪	主流	東港溪	萬安溪與牛角灣溪匯流點(斷57)	河口(斷00-2)	28.3	Q ₅₀
	支流	萬安溪	自萬安一號橋(萬斷25)	與主流匯流點(萬斷04)	4.4	Q ₂₅
		牛角灣溪	涼山橋(牛斷42.2)	與主流匯流點(牛斷00)	8.6	Q ₂₅



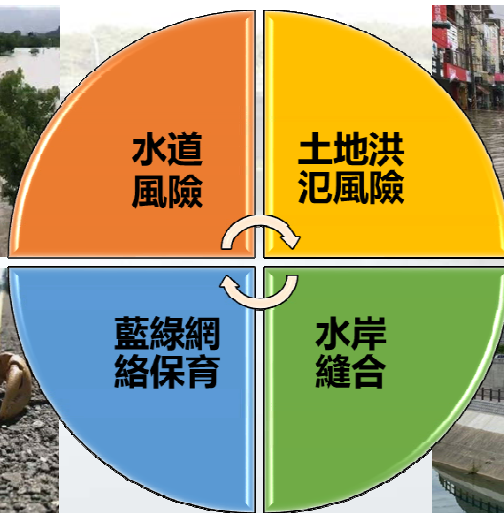
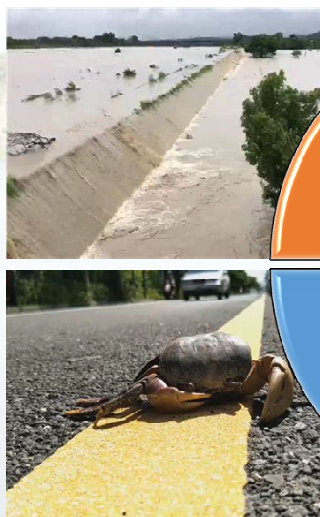
3

流域調適規劃目標

■ 依「經濟部水利署辦理中央管流域整體改善與調適計畫執行作業要點」及「流域整體改善與調適規劃手冊(第一次修正)」辦理

- ◆ 除水道治理(水道風險)外，透過土地利用管理(土地洪氾風險)，考量棲地環境保育(藍綠網絡保育)、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造(水岸縫合)，兼顧防洪安全，推動水環境改善與水文化形塑並落實民眾參與

韌性
承洪



水樣
環境

4

計畫辦理說明

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

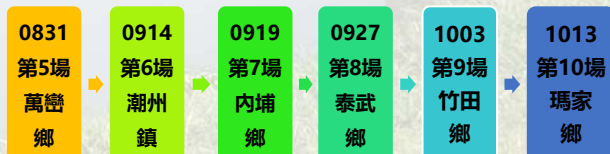
各階段
辦理順序

小平台

公部門
平台

大平台

- ◆ 本階段先行完成6場小平台(中上游萬巒、潮州、內埔、泰武、竹田、瑪家等鄉鎮)研商會議
- ◆ 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(預計於112.10.26召開)確認小平台及公部門平台研商凝聚之共識，確立本計畫之課題、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

5

基本資料
蒐集與分析

研訂課題、願景
與目標

辦理平台研商

公部門內部：至少 2場
大平台：至少 2場
小平台：至少10場

基本資料持續
更新補充

研訂策略與措施

辦理平台研商

公部門平台：至少 2場
大平台：至少 2場
小平台：至少10場

課題
統整

平台
研商

策略
措施

權責
分工

1

2

3

4

流域概況

2

- 水道風險概況
- 土地洪氾風險概況
- 藍綠網絡保育概況
- 水岸縫合概況
- 下游段空拍成果

經濟部水利署第七河川分署

流域概況

水道風險概況

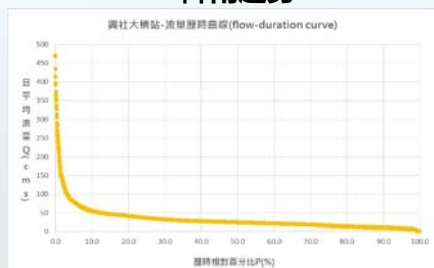
協請各單位協助更新至最新資料

蒐集內容

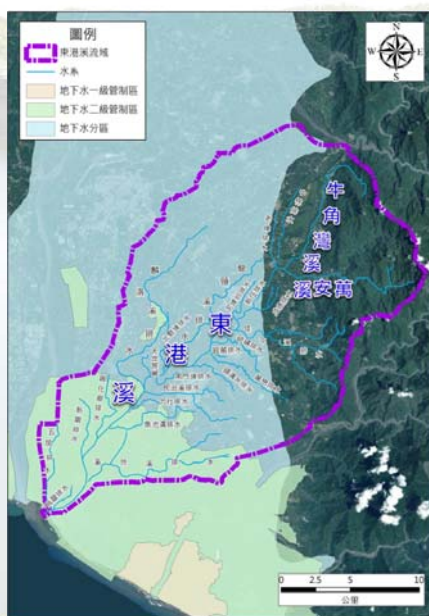
水文	氣象、降雨量、氣候變遷降雨增量、尋常流量、治理計畫流量、河口潮位等
地文	土壤、地形、坡度圖、地質圖、地下水位、地層下陷等
水道沖淤	歷年水道大斷面測量成果、清淤疏濬資訊、水道土砂沖淤量、河口輸砂量等
水利設施	各項水工構造物、跨河構造物、堰壩、灌溉、排水、下水道、維生系統等
相關計畫	河川、 區排治理規劃/計畫 、河川水系風險評估計畫、河川/ 排水 /海堤區域勘測、氣候變遷調適策略之研究與規劃、 既有構造物歲修養護及維護管理 等



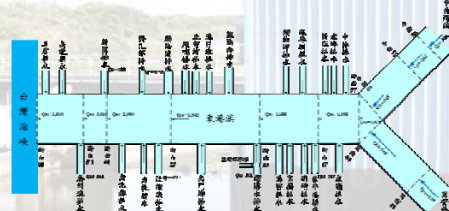
降雨趨勢



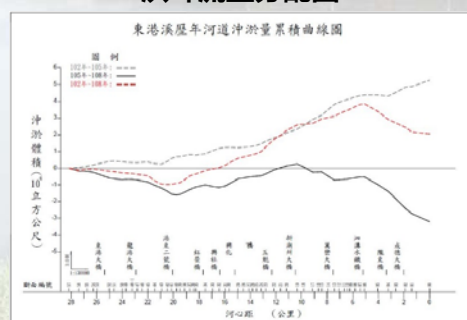
流量歷時曲線



地下水管制區分布



洪峰流量分配圖



沖淤變化

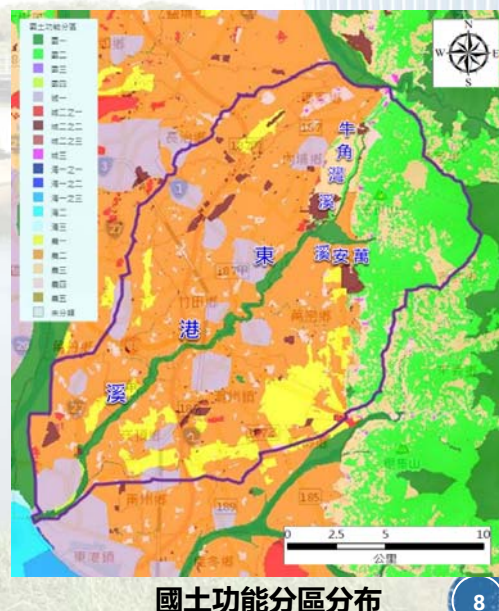
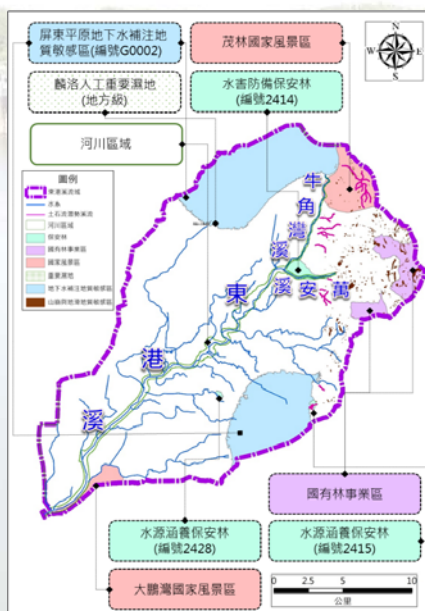
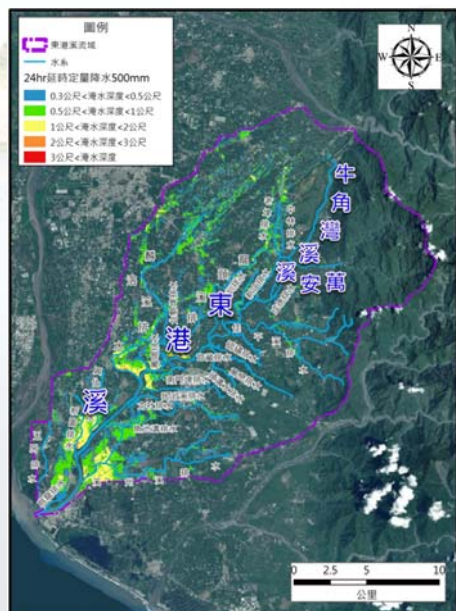
7

土地洪氾風險概況

協請各單位協助更新至最新資料

蒐集內容

災害潛勢	重大災害潛勢區圖層(GIS)如淹水潛勢、土石流潛勢溪流、坡地災害潛勢、大規模崩塌災害潛勢、土壤液化潛勢、海岸河口災害潛勢...洪災事件收集、事件成因、淹水相關資訊等
歷史洪災	蒐集流域內歷史洪災事件，如洪災原因、時間地點、範圍、淹水深度、淹水延時等
土地利用	流域內國土功能分區、土地利用型態與現況資訊、都市計畫區位、國家公園範圍、環境敏感地區、海岸保護區、海岸防護區等
相關計畫	水災智慧防災計畫、直轄市與縣市國土計畫、海岸防護整合規劃/計畫等



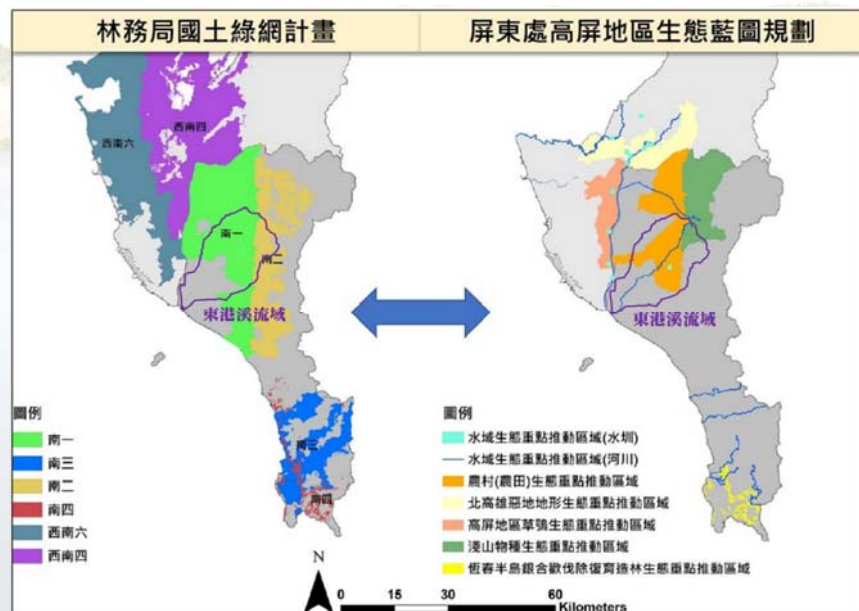
8

藍綠網絡保育概況

協請各單位協助更新至最新資料

蒐集內容

國土綠網	生態保育核心區與保育熱點、生態保育核心物種、重要生態環境脆弱度與風險評估等相關國土綠網計畫成果等
生態	水域與陸域之關注物種、保育類、洄游物種、特有種、特有亞種...等分布區位與現況資料、既有生態與棲地現況、歷史棲地資料、紅皮書評定之受脅物種等
相關計畫	河川情勢調查、河川環境管理規劃、重要濕地保育利用計畫、 配合國家綠網計畫之區域整體環境營造規劃 、國有林整體治山防災及林道維護等



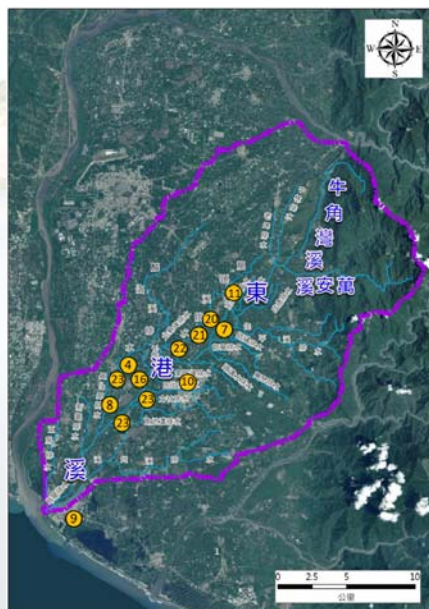
9

水岸縫合概況

協請各單位協助更新至最新資料

蒐集內容

水岸歷史人文	流域內水道歷史、水文化及過往民眾參與紀錄、在地特色景觀、代表性特色產業等
經濟	人口、戶政、年齡組成、產業經濟形態、工業園區、未來發展空間區位等
水資源利用	各區水資源經理基本計畫
水質	水質測站、流域水質現況、重點污染源等
相關計畫	直轄市與縣市國土計畫、 水體環境水質改善及經營管理計畫 等



水岸縫合計畫位置分布



水質測站分布



屏東農田水利灌溉區域圖

10

課題、願景及目標

- 規劃內容納入考量合適尺度
- 四大主軸大尺度(流域)課題盤點&願景及目標
- 四大主軸中尺度(中、上游段)課題整合
- 四大主軸中尺度(中、上游段)情報資料綜整表

3

規劃內容納入考量合適尺度

- ✓ 水利署於112年2月9日函頒「流域整體改善與調適規畫手冊(第一次修正)」
- ✓ 納入大、中、小等不同尺度概念，提供規劃考量合適之尺度以利說明
- ✓ 本期中報告依據手冊滾動式更新課題、願景及目標相關內容，除原流域之大尺度說明外，新增以上、中、下游段之中尺度之整合說明

盤點評析課題

- ✓ 以流域(大尺度)或以分區(中尺度)辦理



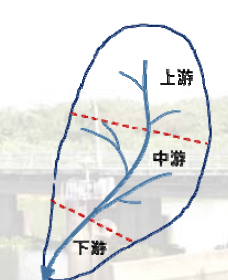
- ✓ 擬訂流域(大尺度)之流域整體願景，與定性或定量之目標



- ✓ 擬訂分區(中尺度)之願景、定性或定量目標，以及策略



- ✓ 擬訂小區(小尺度)之措施、分工



流域(大尺度)
規劃內容：課題、願景、目標



分區(中尺度)
規劃內容：課題、願景、目標、策略



小區(小尺度)
規劃內容：措施、分工

水道風險大尺度(流域)課題盤點

A1 氣候變遷情境下水文流量變化衝擊評析

- ◆ 僅有東港溪、萬安溪、牛角灣溪各1處河段高於計畫堤頂高(依據「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115年)」，採用IPCC AR5 RCP8.5情境評估)

A2 近年水道沖淤呈現冲刷趨勢

- ◆ 東港溪平均河床高降低約1.11~2.64m
- ◆ 出海口河段淤線高較深(-3.07~-8.55m)，可能對進德大橋、水管橋及東港大橋等有基礎裸露與冲刷影響之疑慮

A3 防洪構造物安全

- ◆ 主流現況岸高不足僅有右岸斷23(堤防)、49-50(河岸)2處
- ◆ 東港溪攔河堰附近(沿台27線旁之路堤)堤岸高程較低，雖滿足保護標準，惟公路相關單位宜針對其設施加強維護管理
- ◆ 二支流自山區而下流速較快，萬安溪、牛角灣溪部分護岸及橋墩等建造物有基礎冲刷疑慮

A4 主流匯流處保安林地

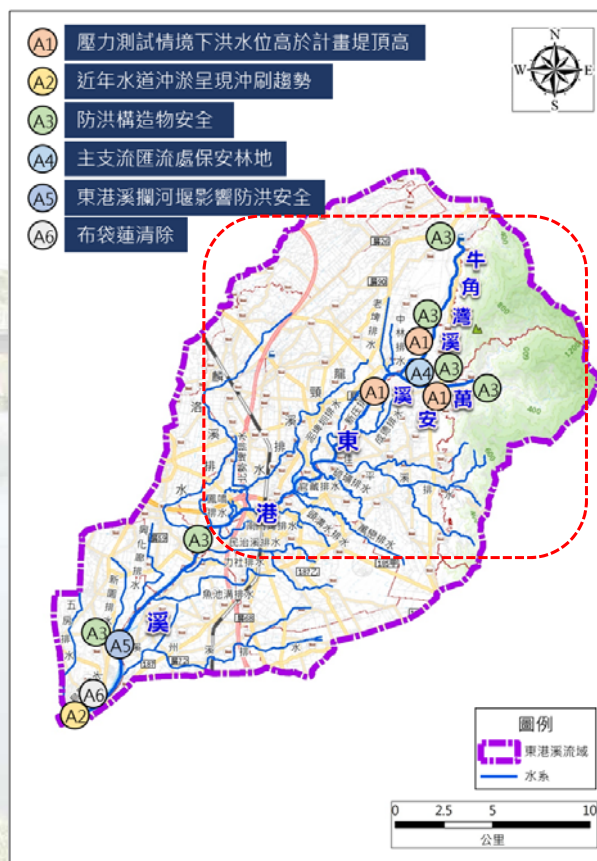
- ◆ 經110年治理規劃檢討評估，滯洪池工程已無增設必要，建議取消，用地範圍線則配合調整至二支流現有河防構造物處

A5 橫向構造物影響防洪安全

- ◆ 未來自來水公司有將東港溪攔河堰改建為全河道式之規劃，可能①抬高洪水位；②產生下游淘刷；③影響周邊濕地環境

A6 布袋蓮清除

- ◆ 布袋蓮長期以來為東港溪之優勢物種，尤以大雨過後更為嚴重，使船隻靠泊、離港困難，並夾雜垃圾腐爛發臭



水道風險大尺度(流域)願景及目標

課題	願景	目標(短期3~5年；中長期10~20年)	
		短期	中長期
A1. 氣候變遷情境下水文流量變化衝擊評析	● 總願景： 好水長存東港溪 風華永在東港溪 ● 主軸願景： 兩個「洪」：安全防「洪」；有效避「洪」	● 完成盤點逕流分擔可利用空間 ● 下游河段出水高不足之河防建造物持續加高加強	● 實施逕流分擔 ● 內埔護岸段實施在槽滯洪 ● 完成治理工程：內埔護岸 4,430m 、成德護岸 2,420m 及支流改善工程
A2. 近年水道沖淤呈現沖刷趨勢		● 確實掌握河道沖淤變化	● 建立河道土砂沖淤監測系統 ● 定期辦理橋梁安全檢測計畫
A3. 河防建造物安全		● 完成全流域水利建造物風險評估 ● 每2年辦理水利建造物安全檢測	● 維持東港溪全河段滿足保護標準 ● 完成治理工程：內埔護岸 4,430m 及成德護岸 2,420m
A4. 主支流匯流處保安林地		● 依治理規劃檢討報告成果 建議 取消原公告滯洪池	● 建議 辦理治理計畫原公告滯洪池工程處圖籍之局部變更，變更 圖籍共2幅
A5. 東港溪攔河堰影響防洪安全		● 追蹤水公司最新執行進度	● 確保防洪安全無虞，維護既有濕地環境
A6. 布袋蓮清除		● 阻擋布袋蓮漂流至下游港口，持續辦理布袋蓮清除計畫	● 研擬布袋蓮根除方法

土地洪氾風險大尺度(流域)課題盤點

B1 兩岸區域排水溢淹

- ◆ 斷面不足、維護不良等原因，屏東縣政府水利處可藉由治理或管理改善者，不納入課題加以探討
- ◆ 外水頂托、排水出口地勢低窪仍為淹水之主要原因
- ◆ 地方反映受東港溪水位頂托之區：**佳平溪、鳳鳴排水、老埤、魚池溝、力社**等排水

B2 淹水潛勢區與國土功能分區間之競合

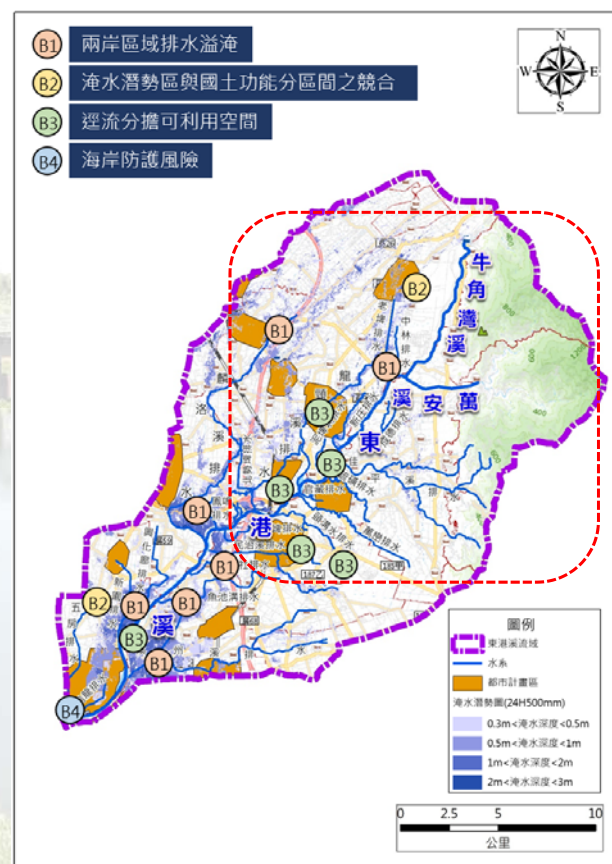
- ◆ 城1(都市計畫區)及城2-3(重大計畫)列為關注區位
- ◆ 城1：尋求發揮逕流分擔功能，落實出流管制措施
- ◆ 城2-3：重新評估開發需求，妥善規劃滯蓄洪設施

B3 逕流分擔可利用空間

- ◆ 都市計畫內公設用地類別中，以公園及學校用地為主
- ◆ 以潮州及內埔都市計畫公設用地面積較大，較有空間可評估逕流分擔之可行性
- ◆ 可利用空間盤點
 - ✓ 萬巒鄉**佳平溪排水出口兩岸土地(鄉有地)**
 - ✓ 竹田鄉屏東縣遙控無人機飛行場北側土地**(鄉有地)**
 - ✓ 潮州鎮**林後四林平地森林園區(林業屬公有地)**
 - ✓ 崁頂鄉**舊河道(部分鄉有地，私有地及國產署土地尚須協調)**

B4 海岸防護風險

- ◆ 災害防治區範圍：**出海口至東港大橋**
- ◆ 陸域緩衝區：左岸為**東港都市計畫**；右岸為**鹽埔漁港特定區**
- ◆ 東港溪僅**左岸**屬**暴潮**亦淹災害潛勢範圍



土地洪氾風險大尺度(流域)願景及目標

課題	願景	目標(短期3~5年；中長期10~20年)	
		短期	中長期
B1. 兩岸區域排水溢淹	● 總願景： 好水長存東港溪 風華永在東港溪 ● 主軸願景： 兩個「洪」：土地容「洪」、韌性承「洪」	● 以疏濬或河道整理方式維持東港溪足夠通洪斷面 ● 完成盤點逕流分擔可利用空間 ● 持續辦理內埔護岸高灘地之用地取得 ● 加速26條縣管區排治理規劃檢討	● 完成內埔護岸高灘地之用地取得 ● 內埔護岸實施在槽滯洪，使兩岸26條區排順暢排入 ● 26條縣管區排尚未辦理治理規劃檢討者，持續辦理規劃檢討 ● 縣管區排依保護標的輕重緩急，逐年提報整治工程計畫
B2. 淹水潛勢區與國土功能分區間之競合		● 都市或特定區計畫內尋找合適公設用地推動逕流分擔；落實出流管制	● 提昇集水區土地入滲能力及都市承洪韌性，落實土地與建築物共同分擔滯洪及蓄水之責任 ● 建立相關政策之民眾溝通平台
B3. 逕流分擔可利用空間		● 完成盤點與評估合適公設用地，以及逕流分擔評估規劃	● 都市或特定區計畫內推動逕流分擔，非都市土地尋找可容納洪水之土地
B4. 海岸防護風險		● 確保海堤防護設施安全無虞	● 有效降低、轉移及承擔海岸災害風險

藍綠網絡保育大尺度(流域)課題盤點

C1 藍綠網絡之連結性

- ◆ 縱向構造物：堤防、護岸阻隔
- ◆ 橫向構造物：東港溪攔河堰、牛角灣溪上游攔砂壩
- ◆ 河川生態基流量：建議採Q₉₅方法推估
- ◆ 濱溪帶擾動

C2 流域關鍵物種

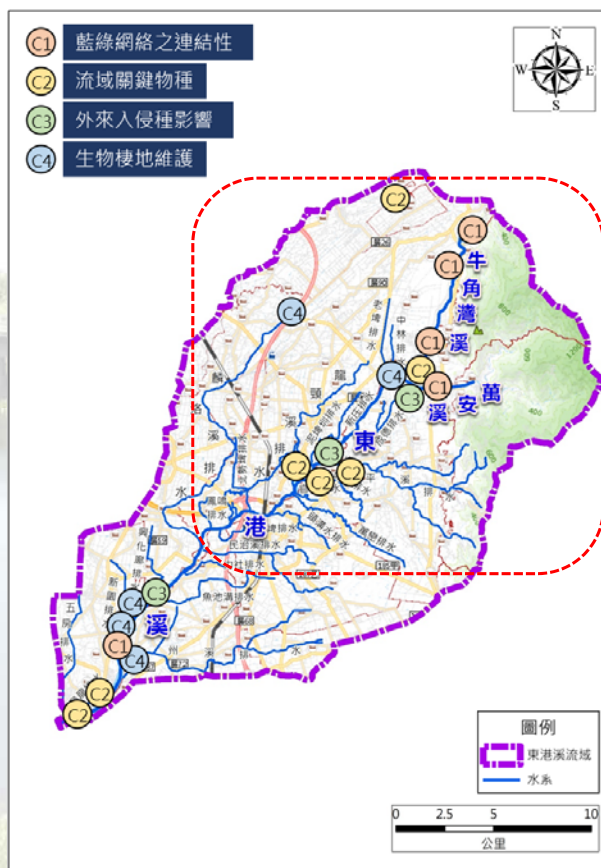
類別	物種中文名	重要性
水域動物	南臺中華爬岩鰍	保(III)、NT(接近受危)
	日本鰻鯪	洄、CR(極危)
	高體鰻鯪	綠網關注、NT(接近受危)
	南台吻鰻虎	洄、EN
	半紋小鰍、粗糙沼蝦	情勢調查建議
	太平洋長臂蝦	洄
	台灣釘螺	EN(瀕危)
陸域動物	草鴉	保(I)、EN(瀕危)
	黑鳶	保(II)、VU(易危)
	黃鸝	保(II)、VU(易危)
	赤腹鷹	保(II)、NT(接近受危)
	台灣畫眉	保(II)、EN(瀕危)
	東方蜂鷹	保(II)、NT(接近受危)
	翠鳥、棕沙燕、高蹺鴉	流域優勢種
	台北赤蛙	保(II)、EN(瀕危)
	穿山甲	保(II)、VU(易危)
植物	土沉香	EN(瀕危)
	刺芙蓉	EN(瀕危)
	探芹草	VU(易危)

C3 外來入侵種影響

- ◆ 中下游河段多被外來種所盤據：魚類、植物
- ◆ 小平台民眾指認，植物為刺軸含羞木、銀合歡，動物為綠鬚蜥、鱷魚

C4 生物棲地維護

- ◆ 麟洛人工重要濕地(國家重要濕地)、原崁頂濕地(非國家重要濕地)、河川排水匯流口為水鳥棲息熱點
- ◆ 面臨棲地流失、棲地退化、水域型態單一化等問題



藍綠網絡保育大尺度(流域)願景及目標

課題	願景	目標(短期3~5年；中長期10~20年)	
		短期	中長期
C1. 藍綠網絡之連結性	● 總願景： 好水長存東港溪 風華永在東港溪 ● 主軸願景： 兩個「生」：鏈結「生」態網絡和諧共「生」	● 完成盤點需改善之生態廊道 ● 訂定濱溪帶 ● 生態基流量於潮州站以上河段應保留 1.49 cms，興社大橋站~潮州站河段應保留 3.04 cms，河口~興社大橋站應保留 3.71 cms之生態基流量	● 針對關注物種建立生態廊道 ● 維護濱溪帶 ● 評估訂定及維護生態基流量
C2. 流域關鍵物種		● 完成盤點關注物種前再分布區位 ● 維持現況棲地不致破壞	● 優化改善關鍵物種棲息及洄游環境，進行棲地復育及營造
C3. 外來入侵種影響		● 完成外來入侵種分布區位盤點及指認	● 有效抑制或移除外來入侵種
C4. 生物棲地維護		● 完成盤點水系生物棲地優劣分級	● 針對評分等級較低之生物棲地予以優化改善 ● 提昇民眾環境保護意識 ● 進行水鳥棲地評估改善與復育研究，達成逐年增加水鳥駐足數量目標

水岸縫合大尺度(流域)課題盤點

D1 水質污染來源

- ◆ 以畜牧污染為主，佔全流域88.1%(以BOD計)，其次為民生(佔11.6%)、事業(佔0.3%)
- ◆ 下游鄉鎮以萬丹鄉畜牧業較為發達

D2 高灘地土地利用與管理

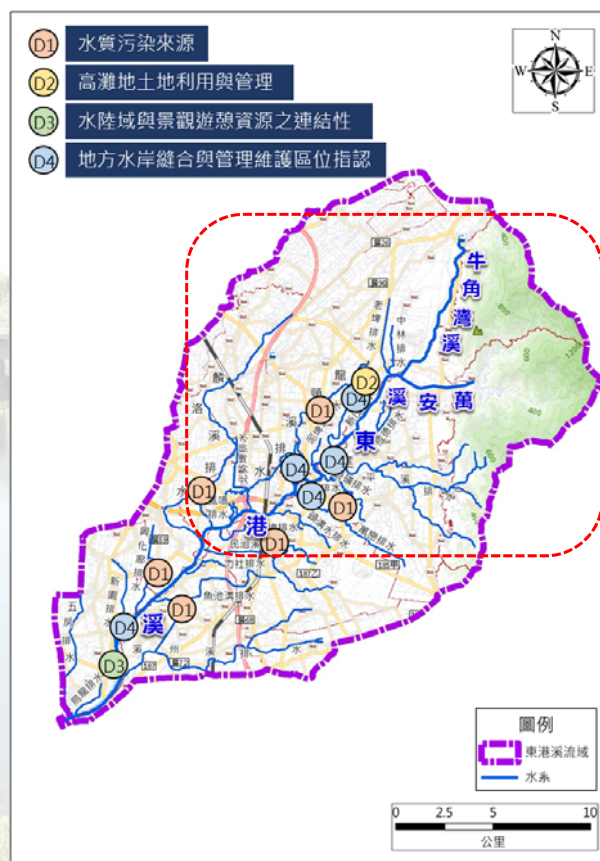
- ◆ 沿線灘地屬窄小細長型，無高灘地同意使用情形
- ◆ 空間利用多為垂釣、散步、健行、自行車，未有農業利用
- ◆ 持續檢討環境管理分區
- ◆ 內埔護岸待建段高灘地用地取得

D3 水陸域與景觀遊憩資源之連結性

- ◆ 各河段水環境亮點尚待線狀串接
- ◆ 港口及都會發展之優勢，文史資源多集中於此，空間發展尚待面狀整合

D4 地方水岸縫合與管理維護區位指認

- ◆ 區位指認：
 1. 佳平溪排水兩岸鄉有地
 2. 屏東縣無人機場北側鄉有地
 3. 內埔護岸待建段高灘地
 4. 崁頂鄉東港溪舊河道
 5. 潮州鎮自行車道規劃
- ◆ 維護管理：
 1. 東港溪魅力河段環境改善工程



水岸縫合大尺度(流域)願景及目標

課題	願景	目標目標(短期3~5年；中長期10~20年)	
		短期	中長期
D1.水質污染來源		- BOD、DO達輕度污染濃度，每月降級達成率60% - NH₃-N達中度污染濃度，每月降級達成率60%	- 中期：RPI降為中度污染，每月RPI≤6達成率80%；BOD、DO達輕度污染濃度每月降級達成率80%；NH₃-N達中度污染濃度，每月降級達成率80% - 長期：東港溪無嚴重污染河段
D2.高灘地土地利用與管理	- 總願景：好水長存東港溪風華永在東港溪 - 主軸願景 兩個「水」：創造親「水」環境 圓玩「水」夢	- 辦理河川環境管理計畫 - 防止廢棄物棄置於高灘地及非法利用情形	- 檢討河川環境管理分區劃設，高灘地朝向自然綠化目標 - 地區性高灘地營造，尋求地方或民間團體認養維護 - 內埔護岸待建段未來保留部分高灘地，除辦理在槽滯洪外，達成多目標容洪空間目標(如生態、景觀、休憩)，營造地方亮點
D3.水陸域與景觀遊憩資源之連結性		- 相關單位完成刻正進行之水岸營造計畫 - 強化左、右岸水岸空間連結性 - 水環境營造納入在地人文特色 - 自行車道系統串接	- 建構親水、生態、環境教育、寓教於樂創生共榮之水岸環境 - 整合水環境、地景、地方文化特色，創造旅遊亮點
D4.地方水岸縫合區位指認與管理維護		- 完成盤點堤後坡及水防道路可營造區位 - 完成地方水岸縫合指認區位之初步規劃 - 確立魅力河段維護管理項目	- 達成萬巒鄉、竹田鄉、內埔鄉及崁頂鄉與東港溪水岸縫合目標 - 永續經營東港溪魅力河段

水道風險中尺度(上游段)課題整合

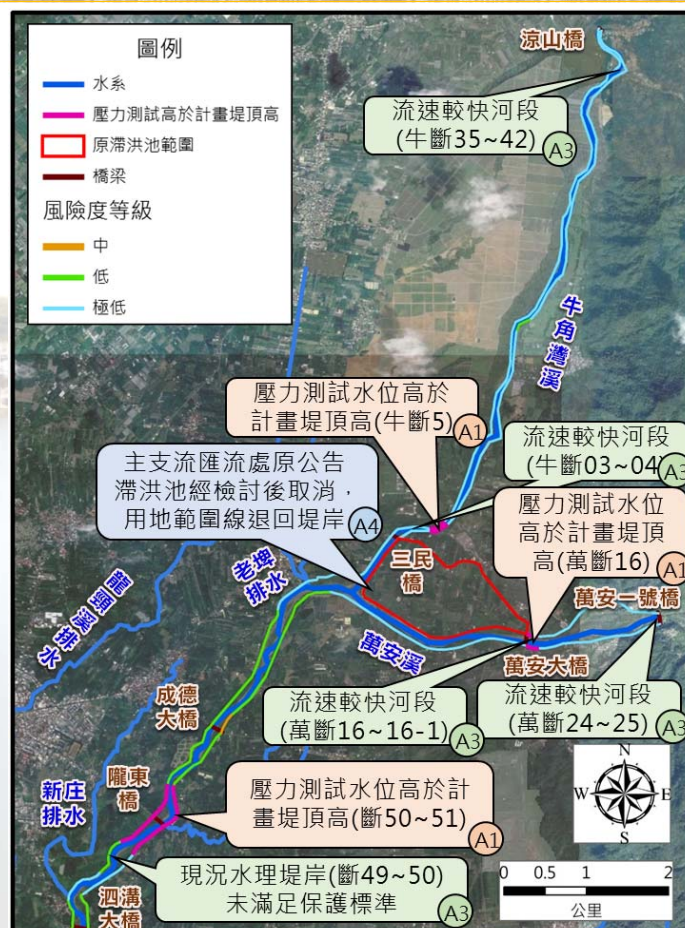
✓ 整合上游段課題包含：

A1-壓力測試水位高於計畫堤頂高3處

A3-右斷49~50未滿足保護標準

A3-流速較快河段多位於二支流

A4-原公告滯洪池建議取消，用地範圍線配合修正退回河防建造物



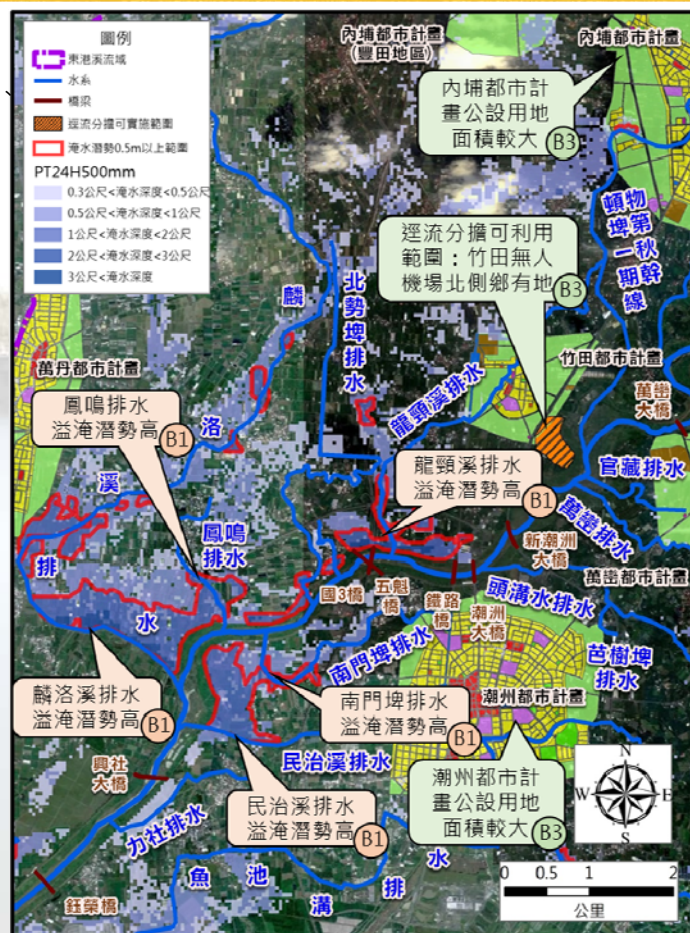
土地洪氾風險中尺度(中游段)課題整合

✓ 整合中游段課題包含：

**B1-民治溪、麟洛溪、鳳鳴
南門埤、龍頸溪等區排淹水
潛勢高**

B3-潮州、內埔都市計畫公
設用地面積較大

B3-逕流分擔可利用範圍：
竹田無人機場北側鄉有地



土地洪氾風險中尺度(上游段)課題整合

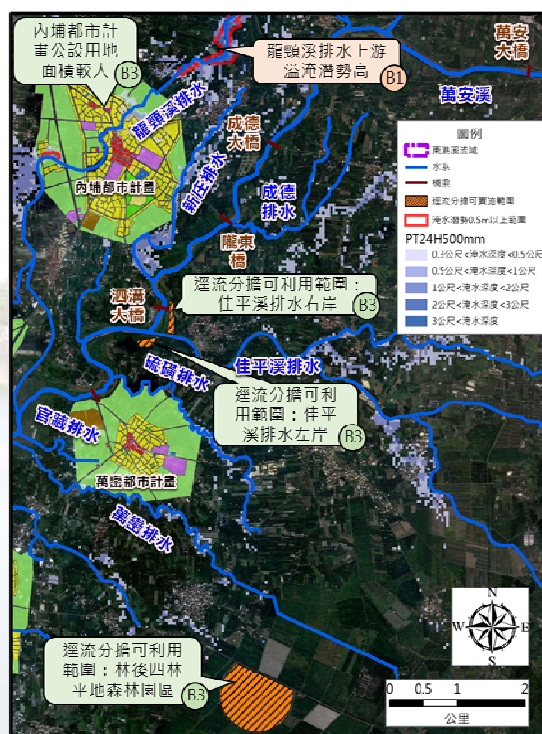
✓ 整合上游段課題
包含：

B1-龍頸溪排水上游、老埤、中林等區排淹水潛勢高；

B1-內埔(龍泉地區)都市計畫區內淹水潛勢高

B2-未來發展地區較無溢淹風險

B3-內埔都市計畫公
設用地面積較大；
B3-逕流分擔可利用
範圍：佳平溪排水出
口兩岸；
B3-逕流分擔可利用
範圍：林後四林平地
森林園區



藍綠網絡保育中尺度(中游段)課題整合

✓ 整合中游段課題包含：

C2-關注物種曾紀錄南台吻蝦虎、穿山甲、南臺中華爬岩鰍、台灣釘螺

C2-關注物種中，情勢調查報告建議觀察半紋小鯽、粗糙沼蝦之增減趨勢

C3-地方指認外來種有綠鬚蜥、鱷魚、刺軸含羞木、銀合歡等

C4-麟洛人工重要濕地、六堆客家文化園區屬綠網關注水鳥熱點



穿山甲



半紋小鯽



粗糙沼蝦



台灣釘螺

24

藍綠網絡保育中尺度(上游段)課題整合

✓ 整合上游段課題包含：

C1-支流萬安溪、牛角灣溪有枯水期乾涸斷流情形，影響縱向生態廊道串聯

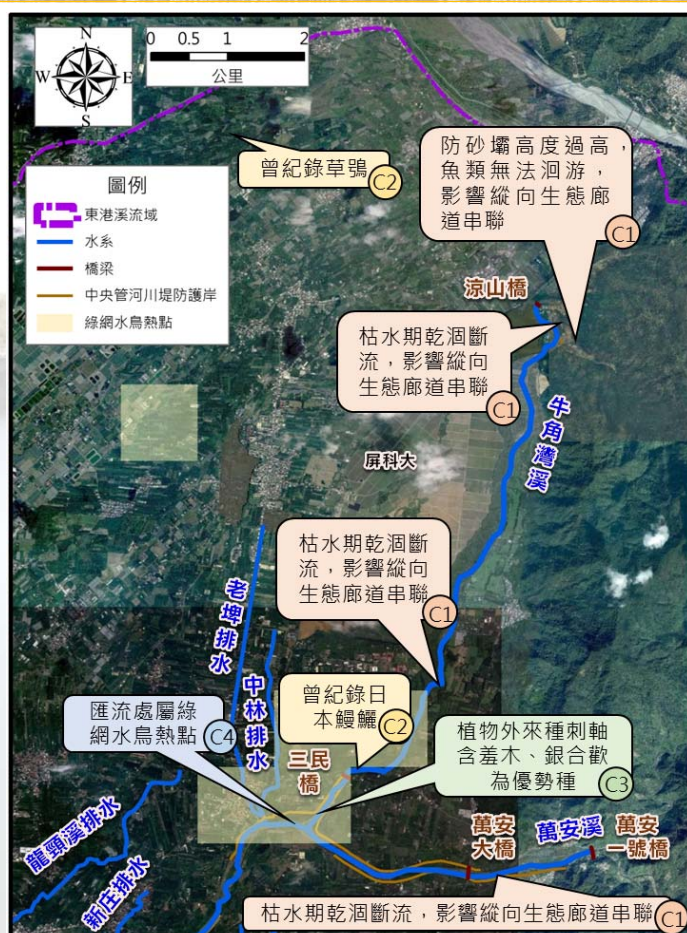
C2-關注物種中，近高屏流域曾紀錄有草鴉

C2-關注物種中，牛角灣溪曾紀錄有日本鰻鱺

C3-地方指認外來種有刺軸含羞木、銀合歡等

C4-東港溪水系主支流匯流處為綠網關注水鳥熱點

C4-東港溪與老埤排水系統(中林排水)匯流處為綠網關注水鳥熱點



日本鰻鱺



刺軸含羞木



銀合歡

25

水岸縫合中尺度(中上游段)課題整合

✓ 整合中上游段課題包含：

D1-頭溝水、龍頸溪排水上游受畜牧廢水污染，影響排水下游及東港溪水質

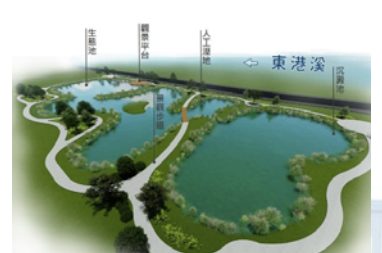
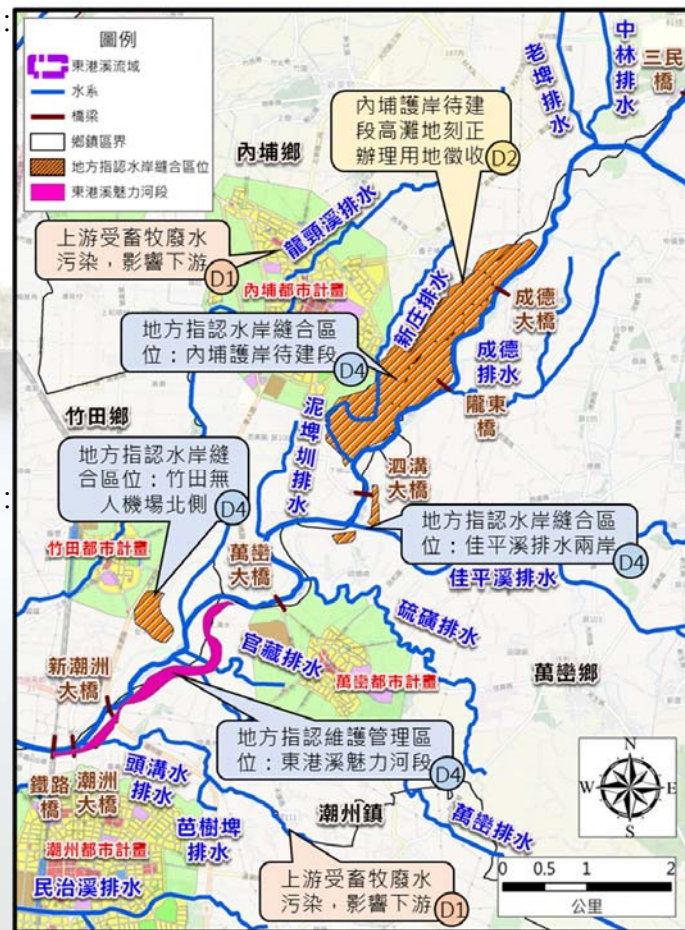
D2-內埔護岸待建段高灘地刻正辦理用地徵收

D4-地方指認縫合區位：竹田無人機場北側、佳平溪排水出口兩岸、內埔護岸待建段

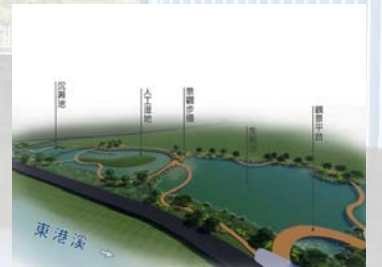
D4-地方指認維護管理區位：東港溪魅力河段



東港溪魅力河段



佳平溪排水出口左岸



佳平溪排水出口右岸



內埔護岸待建段

26

中尺度-中游段情報資料綜整表

河川斷面	23(麟洛溪排水匯流處)~42(萬里大橋)
區位	東港溪中游段及鄰近鄉鎮
鄰近鄉鎮	左岸：潮州鎮、萬里鄉；右岸：竹田鄉、內埔鄉
河川型態	游狀型
河道平均波降	斷面23~33-2：1/1,260；斷面33~42：1/1,065
縱向構造物	左岸：潮州護岸(3,250m)、五魁寮堤防(1,668m)、五魁寮護岸(1,416m)、萬里護岸(1,600m) 右岸：鳳山厝護岸(1,200m)、竹田護岸(3,000m)、潮州大橋護岸(640m)、羅康園護岸(2,200m)
橫向構造物	五魁橋、國道3號橋、鐵路橋、潮州大橋、新潮州大橋、萬里大橋
治理計畫流量	保護標準為50年重現期距。麟洛溪排水匯流前：1,842cms；頭溝水排水匯流前：1,655cms
現況水理	皆滿足50年重現期距保護標準
氣候變遷壓力測試	中游段所訂定之計畫堤頂高皆能通過RCP8.5情境水文增量之壓力測試
待建治理工程	無
風險度	左岸斷面(中風險)：33~35、41~42；右岸斷面(中風險)：24~25、33~34
沖淤情形	斷23~38河段呈淤積趨勢，平均沖淤深度約0.58m；斷38~42河段呈沖淤互見情形
中尺度景目標	確保防洪安全無虞，護岸(多為土堤)為中風險河段者，應視改善後殘餘風險情形適度提高檢測頻率
都市計畫	左岸：潮州、萬里鄉都市計畫；右岸：竹田都市計畫
災害潛勢區	左岸：民治溪、南門埤排水與東港溪匯流處及排水兩岸；右岸：麟洛溪、鳳鳴、龍頸溪排水與東港溪匯流處及排水兩岸
未來發展地區	無
國土功能分區	東港溪為國1；左岸：農1、農2、城1、城2-1、城2-2；右岸：農1、農2、城1、城2-2
環境敏感區	東港溪河川區域
中尺度願景目標	上游河段導入逕流分擔措施，都市計畫區農業區及國土功能分區農1、農2區導入在地滯洪措施，確保中游河段東港溪及區域排水兩岸等重要保全地區達一至二日退水目標
國土綠網關注區域	陸域：南一；水域：無；水鳥熱點：麟洛溪排水
關注物種	半紋小鮑、粗糙沼蝦、穿山甲、南台吻蝦虎
濕地環境	麟洛人工重要濕地
中尺度願景目標	配合國土綠網計畫，持續盤點生態資源，逐步連結藍帶與綠帶
水歷史、水利史	羅羅村達達港、客家六堆、縣官埤、萬里埤、頓物埤
水環境空間發展藍圖	第二批：龍頸溪、萬里排水水質淨化規劃設計、施作及監造作業、淨化成效評估
水質環境	環保署測站RPI：新潮州大橋末(稍)受污染 水體分類：乙類
河川營造計畫	東港溪魅力河段(鐵路橋~萬里大橋)
中尺度願景目標	持續尋找水岸縫合的機會，與地方及相關權責單位凝聚共識，並應符合NbS理念，使人、水、自然達到最佳平衡

27

中尺度-上游段(含支流)情報資料綜整表

河川斷面	東港溪斷42~57；萬安溪斷04~25；牛角灣溪斷00~42
區位	東港溪上游段、萬安溪、牛角灣溪及鄰近鄉鎮
鄰近鄉鎮	東港溪左岸：萬巒鄉、右岸：內埔鄉；萬安溪：萬巒鄉、泰武鄉；牛角灣溪：萬巒鄉、內埔鄉、瑪家鄉
河川型態	瓣狀型
河道平均波降	東港溪：1/380；萬安溪：1/150；牛角灣溪：1/280
縱向構造物	東港溪左岸：流嶺崎護岸(1,940m)、泗溝鐵橋上下游左岸護岸(1,504m)、泗溝水護岸(1,230m)、隴東橋上游護岸(530m)、成德護岸(80m)、成德堤防(420m)；右岸：羅康園護岸(2,200m)、泗溝鐵橋上下游右岸護岸(860m)、萬丹堤防(6,398m)、壽比護岸(520m) 萬安溪左岸：成德堤防(140m)、萬安溪五溝水一號堤防(750m)、五溝水三號堤防(440m)、五溝水五號堤防(400m)、五溝水六號堤防(1,380m)；右岸：成德橋二號堤防(400m)、萬安溪五溝水一號護岸(350m)、五溝水二號護岸(150m)、五溝水三號護岸(370m)、五溝水四號堤防(640m) 牛角灣溪左岸：三民二號護岸(800m)、佳山段護岸(425m)、涼山二號護岸(40m)；右岸：涼山四號護岸(475m)、台畜一號護岸(1,298m)
橫向構造物	東港溪：泗溝大橋、隴東橋、成德大橋；萬安溪：萬安大橋、萬安一號橋；牛角灣溪：三民橋、涼山橋
治理計畫流量	東港溪(萬安溪、牛角灣溪)保護標準為50(25)年重現期距。佳平溪排水匯流前：1,195cms、萬安溪及牛角灣溪匯流口：1,025cms；萬斷04：548cms、萬斷25：520cms；牛斷22：268cms、牛斷38：128cms；
現況水理	東港溪右斷49~50未滿足50年重現期距保護標準；萬安溪全河段可滿足25年重現期距保護標準；牛角灣溪斷面5~28河段、斷面33~34左岸及斷面41現況洪水位多未滿足25年重現期距保護標準
氣候變遷壓力測試	東港溪斷50~51河段高於計畫堤頂高0.5~0.6 m，共計1處；萬安溪斷16高於計畫堤頂高0.1 m，共計1處；牛角灣溪斷05高於計畫堤頂高0.6 m，共計1處
待建治理工程	東港溪：左岸 - 成德二號護岸(2,100m)、右岸 - 內埔護岸(4,430m)；萬安溪：左岸 - 成德一號護岸(2,50m)；牛角灣溪：左岸三民一號護岸(800m)、佳義一號護岸(800m)、佳義二號護岸(2,100m)、涼山一號護岸(100m)
風險度	東港溪左岸斷面(中風險)：42~43、53~54
沖淤情形	東港溪斷42~57河段呈冲刷趨勢，平均沖淤深度-0.78m；萬安溪全呈冲刷趨勢，平均沖淤深度-0.57m；牛角灣溪全呈冲刷趨勢，平均沖淤深度-0.96m
中尺度願景目標	確保防洪安全無虞，護岸(多為土堤)為中風險河段者，應視改善後殘餘風險情形適度提高檢測頻率
都市計畫	東港溪左岸：萬巒都市計畫；右岸：內埔都市計畫
災害潛勢區	東港溪右岸：龍頸溪排水上游渠段兩岸、老埤、中林排水兩岸
未來發展地區	老埤製茶工廠範圍
國土功能分區	東港溪、萬安溪、牛角灣溪，以及主流匯流處保安林為國1；支流上游山區多為國2；上游流域平地：農1、農2、城1、城2-1、城2-2
環境敏感區	東港溪河川區域、保安林、國有林事業區、土石流潛勢溪流、茂林國家風景區、地下水補注地質敏感區、山崩與地滑地質敏感區
中尺度願景目標	河川兩岸或高灘地(內埔護岸待建段)適合地點導入逕流分擔措施，國土功能分區農1、農2區導入在地滯洪措施，確保上游河段東港溪及區域排水兩岸等重要保全地區達一至二日退水目標
藍綠網絡關注區域	陸域：南一、南二；水域：日本鰻鱺、水鳥熱點：主流匯流處，老埤排水與東港溪匯流處
關注物種	南臺中華爬岩鰍、台灣釘螺、日本鰻鱺、台北樹蛙、南台吻蝦虎、粗糙沼蝦、草鰻
濕地環境	五溝水濕地
中尺度願景目標	配合國土綠網計畫，持續盤點生態資源，逐步連結藍帶與綠帶
水歷史、水利史	老水埤、火燒圳、排灣族五年祭
水環境空間發展藍圖	無
水質環境	環保署測站RPI：隴東橋輕度污染；成德大橋屬輕度污染。水體分類：乙類
河川營造計畫	無
中尺度願景目標	持續尋找水岸縫合的機會，與地方及相關權責單位凝聚共識，並應符合NbS理念，使人、水、自然達到最佳平衡

改善調適策略、措施及分工建議

4

- 水道風險課題對應策略&措施(上游段)
- 土地洪氾風險課題對應策略&措施(中、上游段)
- 藍綠網絡保育課題對應策略&措施(中、上游段)
- 水岸縫合課題對應策略&措施(中、上游段)
- 中、上游段各面向課題分工建議

水道風險改善調適策略-上游段



上游段各課題對應策略：

A1-壓力測試水位高於計畫堤頂高3處

- 持續辦理水道整治，進行生態檢核及扣合地方需求，並納入NbS理念據以推動
- 實踐由水道與土地共同承納洪水理念
- 防救災系統建立與資訊流通

A3-右斷49~50未滿足保護標準

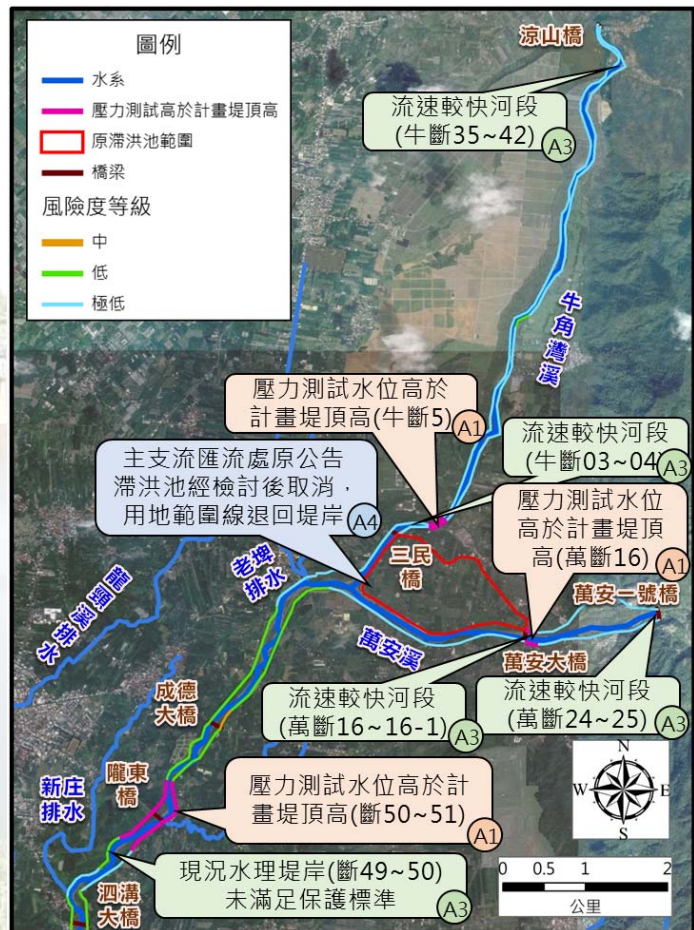
- 持續辦理水道整治

A3-流速較快河段多位於二支流

- 加強水道管理，防止河防建造物破壞

A4-原公告滯洪池建議取消，用地範圍線配合修正退回河防建造物

- 持續與地方民眾說明



30

水道風險改善調適措施-上游段

上游段各課題對應措施：

A1-壓力測試水位高於計畫堤頂高3處

短期	✓ 完成成德護岸段改善工程(2,420m)、萬丹堤防加高改善(490m) ✓ 工程、非工程方式降低風險等級
中長期	✓ 辦理內埔護岸(4,430m)之新建，實施在槽滯洪 ✓ 辦理支流改善工程(萬安溪250m；牛角灣溪4900m)

A3-右斷49~50未滿足保護標準

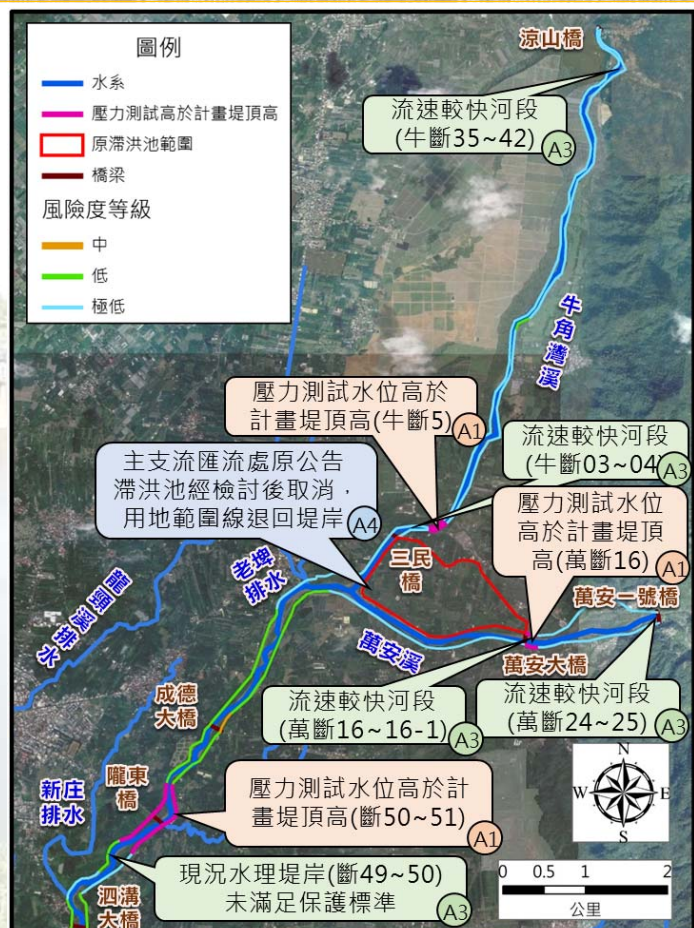
短期	✓ 疏濬改善
----	--

A3-流速較快河段多位於二支流

短期	✓ 辦理風險評估計畫 ✓ 辦理水利建造物安全檢測 ✓ 滾動式檢討水理分析成果 ✓ 工程、非工程方式降低風險等級
中長期	✓ 降低水力冲刷 ✓ 加強設施基礎安全性(如基礎保護、設置拋大塊石導流堤或丁壩挑流工、固床工、加強攔河堰下游河床保護或其他臨時性保護措施) ✓ 滾動檢討防汛標準作業程序

A4-原公告滯洪池建議取消，用地範圍線配合修正退回河防建造物

短期	✓ 提送治理規劃檢討成果據以辦理水利署審查作業
中長期	✓ 建議辦理治理計畫修正，主流匯流處用地範圍線配合修正



31

土地洪氾風險改善調適策略-中游段

中游段各課題對應策略：

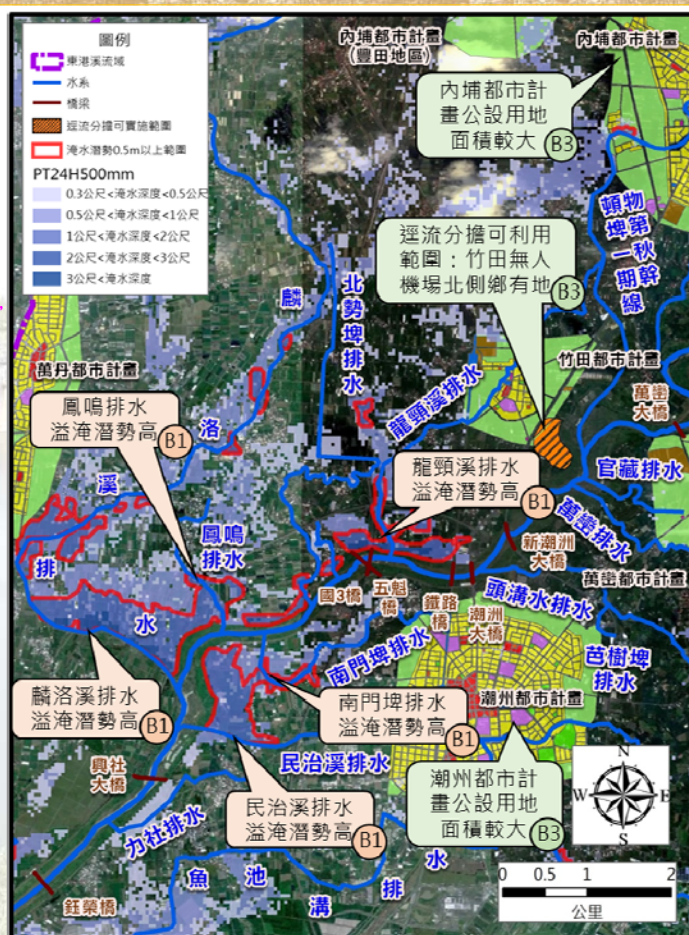
B1-民治溪、麟洛溪、鳳鳴、南門埤、龍頸溪等區
排淹水潛勢高

- 實施逕流分擔與落實出流管制
- 不同淹水型態調適策略

- (1) 淹水加劇：落實逕流分擔
- (2) 淹水趨緩：加強民眾調適能力
- (3) 淹水尚未改善或改善中：輔助性方式降低逕流量，導入NbS

B3-潮州、內埔都市計畫公設用地面積較大，以及逕流分擔可利用範圍：竹田無人機場北側鄉有地

- 推動逕流分擔，提升民眾非工程減災認知



土地洪氾風險改善調適措施-中游段

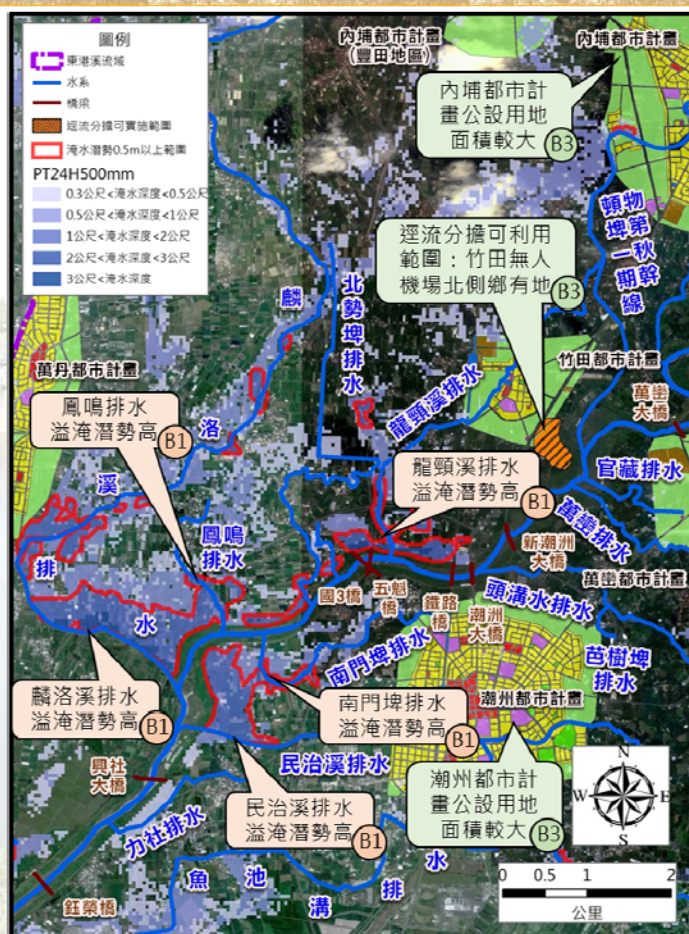
中游段各課題對應措施：

B1-民治溪、麟洛溪、鳳鳴、南門埤、龍頸溪等區
排淹水潛勢高

短期	✓ 定期河床及淤沖變化監測 ✓ 疏浚(河道整理)維持足夠之通洪斷面與容洪空間
中長期	✓ 完成內埔護岸段用地取得 ✓ 完成內埔護岸段新建及實施在槽滯洪 ✓ 縣管區排持續辦理治理工程

B3-潮州、內埔都市計畫公設用地面積較大，以及逕流分擔可利用範圍：竹田無人機場北側鄉有地

短期	✓ 推動、建置或輔導自主防災社區計畫 ✓ 推廣非工程減災措施，使民眾瞭解混凝土工程有其極限
中長期	✓ 推動流域智慧防災 ✓ 辦理智慧河川建置計畫



土地洪氾風險改善調適策略-上游段

上游段各課題對應策略：

B1- 龍頸溪排水上游、老埤、中林等區排，以及內埔(龍泉地區)都市計畫區內淹水潛勢高

- 實施逕流分擔與落實出流管制
- 不同淹水型態調適策略
- (1)淹水加劇：落實逕流分擔
- (2)淹水趨緩：加強民眾調適能力
- (3)淹水尚未改善或改善中：輔助性方式降低逕流量，導入NbS

B2- 未來發展地區(老埤製茶工廠範圍)較無溢淹風險

- 高風險淹水潛勢區範圍劃定
- 農業發展地區應考量協助推動在地滯洪措施
- 城鄉發展地區管控或限制開發行為
- 國土保育區維持其天然資源及自然狀態

B3- 內埔都市計畫公設用地面積較大

- 推動逕流分擔，提升民眾非工程減災認知

B3- 逕流分擔可利用範圍：佳平溪排水出口兩岸、林後四林平地森林園區

- 推動逕流分擔，提升民眾非工程減災認知



土地洪氾風險改善調適措施-上游段

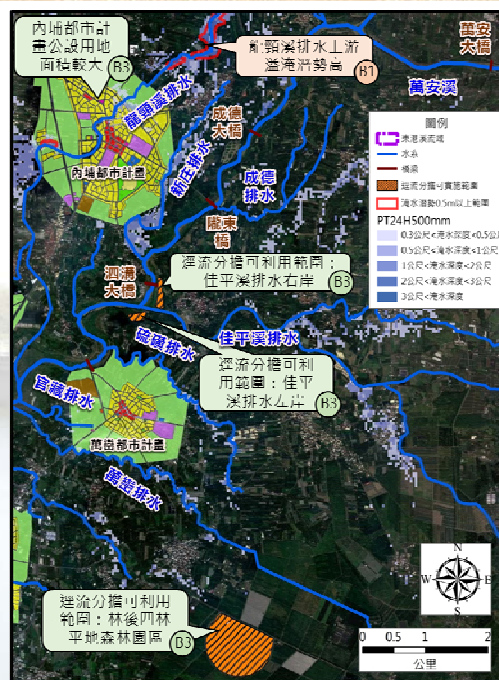
上游段各課題對應措施：

B1- 龍頸溪排水上游、老埤、中林等區排，以及內埔(龍泉地區)都市計畫區內淹水潛勢高

短期	✓ 定期河床及沖淤變化監測 ✓ 疏浚(河道整理)維持足夠之通洪斷面與容洪空間
中長期	✓ 完成內埔護岸段用地取得 ✓ 完成內埔護岸段新建及實施在槽滯洪 ✓ 縣管區排持續辦理治理工程

B2- 未來發展地區(老埤製茶工廠範圍)較無溢淹風險

短期	✓ 推動逕流分擔 ✓ 執行出流管制 ✓ 公有地、濕地、農田之調查與保留，盤點完成逕流分擔可實施區位
中長期	✓ 依「逕流分擔實施範圍與計畫之審定公告及執行辦法」，評估推動逕流分擔區域公告及逕流分擔計畫擬定 ✓ 推動在地滯洪，持續與民眾宣導



B3- 內埔都市計畫公設用地面積較大，以及逕流分擔可利用範圍：佳平溪排水出口兩岸、林後四林平地森林園區

短期	✓ 推動、建置或輔導自主防災社區計畫 ✓ 推廣非工程減災措施，使民眾瞭解混凝土工程有其極限
中長期	✓ 推動流域智慧防災 ✓ 辦理東智慧河川建置計畫

藍綠網絡保育改善調適策略-中游段

中游段各課題對應策略：

C2-關注物種曾紀錄南台吻蝦虎、穿山甲、南臺中華爬岩鰍、台灣釘螺；情勢調查報告建議觀察半紋小鮰、粗糙沼蝦之增減趨勢

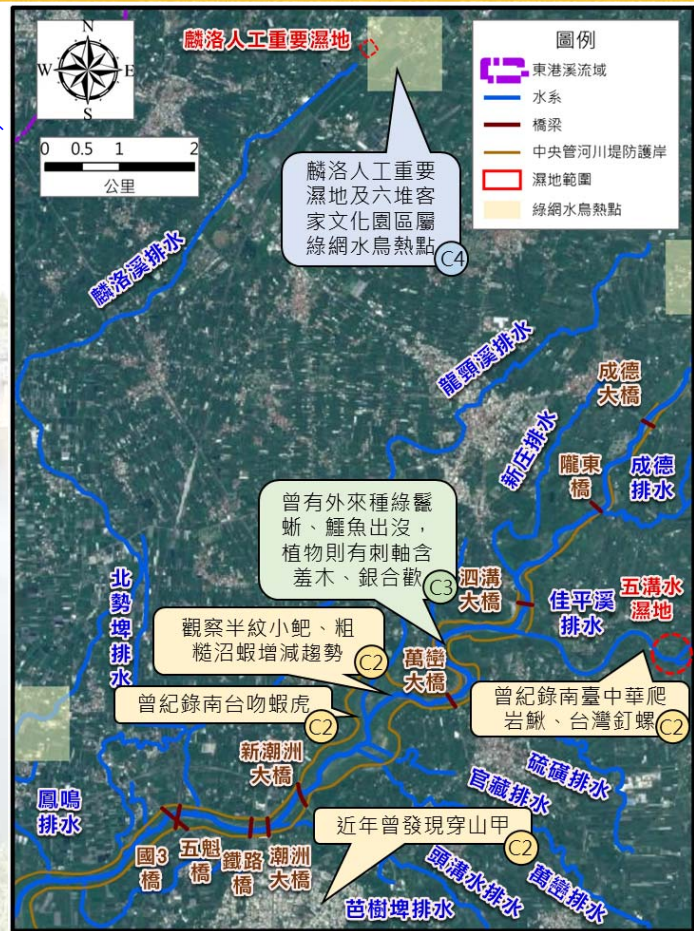
- 盤點流域內關注物種的既有優質棲地，擬定並執行保留或維護方案作為示範區域
- 盤點可能已劣化之棲地，評析所面臨之困境，擬定優化方案並進行改善
- 提升民眾保育觀念
- 生態資料庫建置

C3-地方指認外來種有綠鬚蜥、鱷魚、刺軸含羞木、銀合歡等

- 移除、控制、減緩衝擊

C4-麟洛人工重要濕地、六堆客家文化園區屬綠網關注水鳥熱點

- 動物多樣性發展：
 - (1)短期：降低河川縱向廊道系統障礙、強化水陸交界面與高灘地生態環境、維護基本生態流量、創造焦點類群之關鍵棲環境
 - (2)長期：恢復河川縱向與橫向廊道機能、建立避難空間與緩衝帶、維護棲地組成與結構之多樣性
- 植物多樣性發展：
 - (1)短期：濱溪陸域生態改善
 - (2)長期：自然保育功能移除、控制、減緩衝擊
- 確立濱溪帶、生態緩衝區



36

藍綠網絡保育改善調適措施-中游段

中游段各課題對應措施：

C2-關注物種曾紀錄南台吻蝦虎、穿山甲、南臺中華爬岩鰍、台灣釘螺；情勢調查報告建議觀察半紋小鮰、粗糙沼蝦之增減趨勢

短期	✓ 成立專案計畫，執行關注物種棲地維護及改善示範區域規劃 ✓ 推廣河川環境保育，利用現有公私協力平台與NGO(如台灣藍色東港溪保育協會)合作推動辦理工作坊、走讀溪流、淨溪等活動
中長期	✓ 持續進行生態基礎資料庫建置 ✓ 生態固定樣站調查應每3年辦理一次 ✓ 環境情報地圖應以每6年辦理更新為原則

C3-地方指認外來種有綠鬚蜥、鱷魚、刺軸含羞木、銀合歡等

短期	✓ 由農政主管機關做好進口源頭管制，追蹤列管工作 ✓ 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

C4-麟洛人工重要濕地、六堆客家文化園區屬綠網關注水鳥熱點

短期	✓ 辦理環境監測調查計畫 ✓ 利用RHEEP及SERAS法評估各河段生物棲地環境優劣 ✓ 生物棲地多樣性維護友善措施：自然棲地留存、保留現地大樹、維持溪流棲地特性、施工期間臨水工程水質濁度控制、避免野生動物受困集排水設施等
中長期	✓ 生物棲地多樣性維護友善措施：保留及復育濱溪植被(濱溪帶)、維持水陸域橫向廊道暢通、保留上下游水域縱向廊道通透性、避免外來植物隨工程進入山林與適生植物選擇、考量當地居民關注的人文及自然課題、減輕工程對關注物種之影響 ✓ 辦理研究計畫，執行水鳥棲地評估改善與復育研究



37

藍綠網絡保育改善調適策略-上游段

上游段各課題對應策略：

C1-支流萬安溪、牛角灣溪有**枯水期乾涸斷流**情形，影響**縱向生態廊道串聯**

- 確保河川及生態廊道之連續，將綠帶自然環境導入水域藍帶，建構暢通的生物廊道
- 盤點橫向及縱向生態廊道確實造成阻隔之棲地環境，考量NbS並作為流域內生態廊道改善之示範區域

C2-關注物種中，近高屏溪流域曾紀錄有**草鴉**；牛角灣溪曾紀錄有**日本鰻鱺**

- 盤點流域內關注物種的既有優質棲地，擬定並執行保留或維護方案作為示範區域
- 盤點可能已劣化之棲地，評析所面臨之困境，擬定優化方案並進行改善
- 提升民眾保育觀念
- 生態資料庫建置

C3-地方指認外來種有**刺軸含羞木、銀合歡**等

- 移除、控制、減緩衝擊

C4-東港溪水系主支流即與排水匯流處為**綠網關注水鳥熱點**

- 動物多樣性發展：
 - (1)短期：降低河川縱向廊道系統障礙、強化水陸交界面與高灘地生態環境、維護基本生態流量、創造焦點類群之關鍵棲地環境
 - (2)長期：恢復河川縱向與橫向廊道機能、建立避難空間與緩衝帶、維護棲地組成與結構之多樣性



- 植物多樣性發展：
 - (1)短期：濱溪陸域生態改善
 - (2)長期：自然保育功能移除、控制、減緩衝擊
- 確立濱溪帶、生態緩衝區

38

藍綠網絡保育改善調適措施-上游段

上游段各課題對應措施：

C1-支流萬安溪、牛角灣溪有**枯水期乾涸斷流**情形，影響**縱向生態廊道串聯**

短期	✓ 公共工程依規定辦理生態檢核作業及資訊公開 ✓ 流域內各項工程(堤防、護岸、攔河堰、防砂壩、疏濬或河道整理)以「迴避」、「縮小」、「減輕」及「補償」原則提出因應措施 ✓ 訂定濱溪帶 ✓ 水量監測：增設流量站，建立資料庫 ✓ 成立專案計畫，執行生態廊道改善之示範區域規劃
中長期	✓ 水量評估：生態基流量管理

C2-關注物種中，近高屏溪流域曾紀錄有**草鴉**；牛角灣溪曾紀錄有**日本鰻鱺**

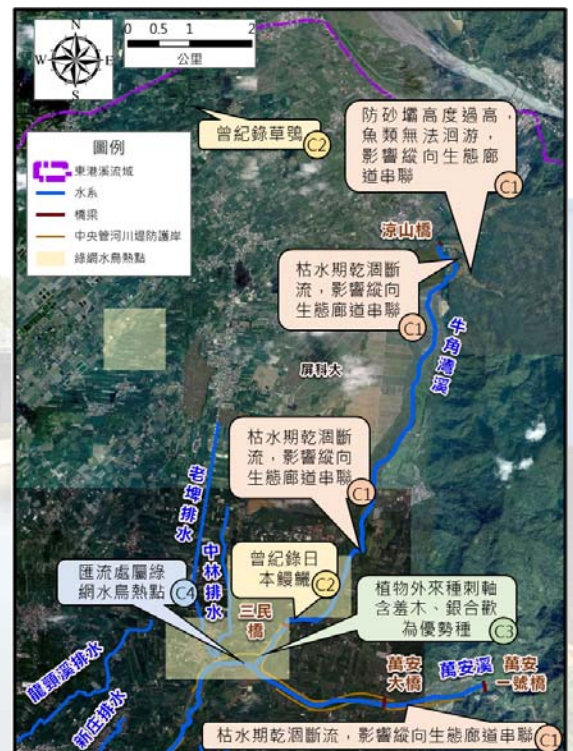
短期	✓ 成立專案計畫，執行關注物種棲地維護及改善示範區域規劃 ✓ 推廣河川環境保育，利用現有公私協力平台與NGO(如台灣藍色東港溪保育協會)合作推動辦理工作坊、走讀溪流、淨溪等活動
中長期	✓ 持續進行生態基礎資料庫建置 ✓ 生態固定樣站調查應每3年辦理一次 ✓ 環境情報地圖應以每6年辦理更新為原則

C3-地方指認外來種有**刺軸含羞木、銀合歡**等

短期	✓ 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

C4-東港溪水系主支流即與排水匯流處為**綠網關注水鳥熱點**

短期	✓ 辦理環境監測調查計畫 ✓ 利用RHEEP及SERAS法評估各河段生物棲地環境優劣 ✓ 實施生物棲地多樣性維護友善措施
中長期	✓ 實施生物棲地多樣性維護友善措施 ✓ 推廣河川環境保育，利用現有公私協力平台與NGO合作推動辦理工作坊、走讀溪流、淨溪等活動 ✓ 辦理研究計畫，執行水鳥棲地評估改善與復育研究



39

水岸縫合改善調適策略-中上游段

中上游段各課題對應策略：

D1-頭溝水、龍頸溪排水上游受畜牧廢水污染，影響排水下游及東港溪水質

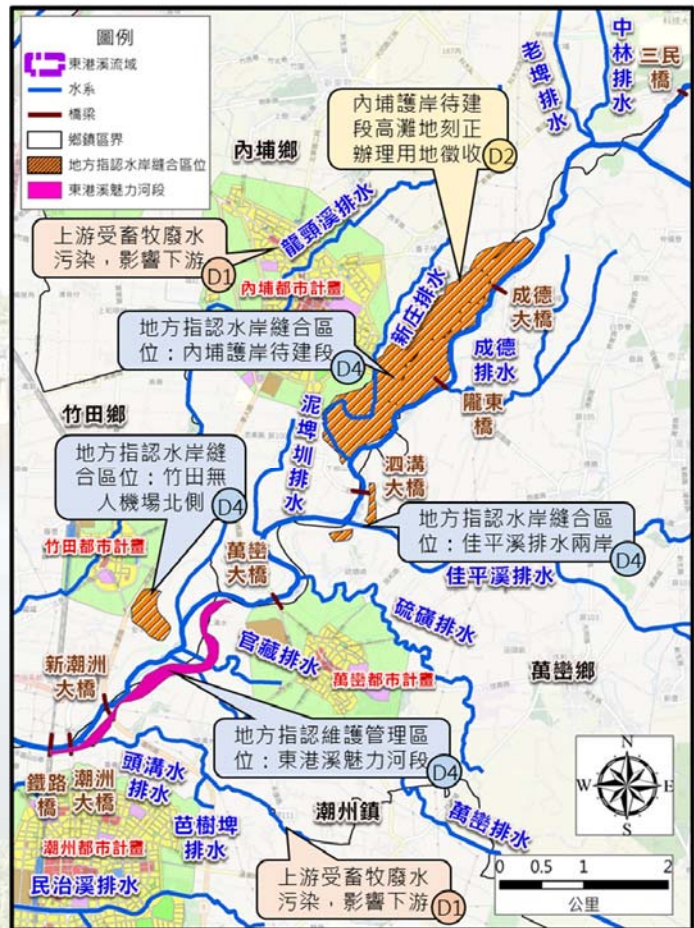
- 畜牧、事業廢水：稽查管制暗管調查、源頭減量
- 民生污水：區域現地處理、化糞池清理、截流處理、污水下水道建置
- 非點源污染：結構性BMPs及非結構性BMPs

D2-內埔護岸待建段高灘地刻正辦理用地徵收

- 管理面向應依河川環境管理規劃分區成果及現行法規辦理

D4-地方指認縫合區位：竹田無人機場北側、佳平溪排水出口兩岸、內埔護岸待建段；地方指認維護管理區位：東港溪魅力河段

- 增加河岸「帶」狀亮點
- 將空間發展由河岸之「帶」狀連結至都會區發展為「面」狀



40

水岸縫合改善調適措施-中上游段

中上游段各課題對應措施：

D1-頭溝水、龍頸溪排水上游受畜牧廢水污染，影響排水下游及東港溪水質

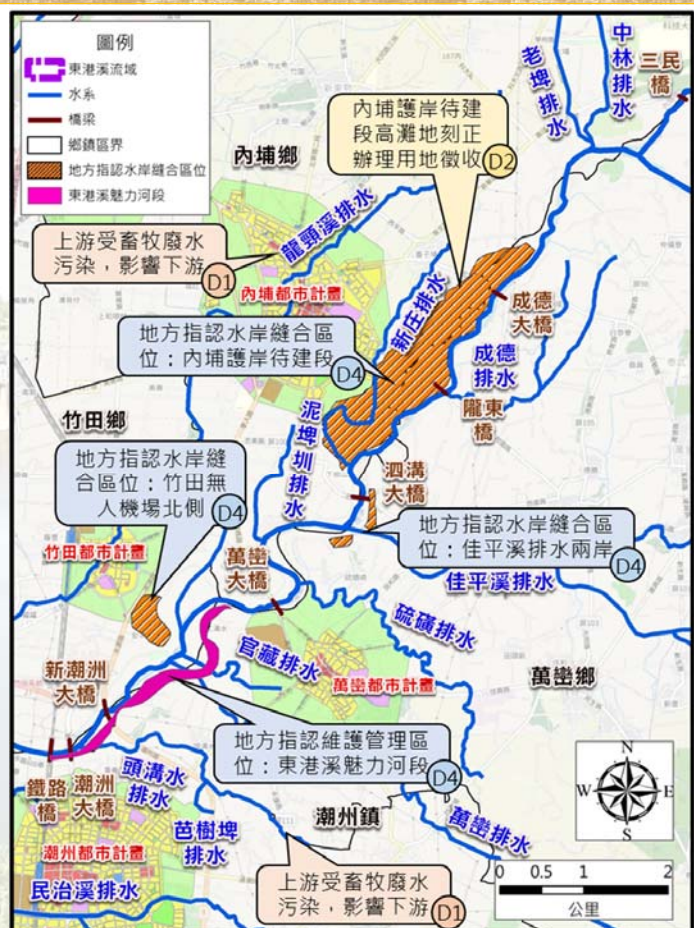
短期	✓ 持續推廣沼液沼渣的肥分利用範圍，逐步由中游往下游河段推動，或針對單一區排水系。
中長期	✓ 沼氣中心經費籌措 ✓ 協助健檢，並輔導改善既有廢水處理設施功能 ✓ 推動生活污水回收再利用示範區 ✓ 沼渣沼液肥分利用計畫之修正 ✓ 推動產業循環專區

D2-內埔護岸待建段高灘地刻正辦理用地徵收

短期	✓ 相關權責單位共同加強巡守，可利用空拍機定期巡視及盤點追蹤利用情形 ✓ 辦理東港溪河川環境管理計畫，定高灘地、濱水帶及低水河槽範圍 ✓ 重新檢討管理分區
中長期	✓ 內埔護岸待建段徵收期間之土地管理應有河川環境管理計畫做為依據，現階段仍應依水利法第78-1條、河川管理辦法第28及50條之規定辦理

D4-地方指認縫合區位：竹田無人機場北側、佳平溪排水出口兩岸、內埔護岸待建段；地方指認維護管理區位：東港溪魅力河段

短期	✓ 執行盤點水系堤後坡及水防道路可營造區位 ✓ 完成亮點營造區域規劃
中長期	✓ 完成各區域亮點營造工程計畫



41

中上游段各面向課題分工建議

面向	課題	分工建議
水道 風險	A1. 近年水道沖淤 呈現冲刷趨勢	●第七河川分署(防洪安全)
	A3. 河防建造物安 全	●第七河川分署(中央管河川) ●屏東縣政府(縣管區排) ●公路總局(台27線路堤)
	A4. 主支流匯流處 保安林地	●第七河川分署(治理計畫局部變更)

面向	課題	分工建議
藍綠 網絡 保育	C1. 藍綠網絡之連 結性	●第七河川分署(堤防護岸、濱溪帶) ●南區水資源局(生態基流量) ●自來水公司(生態基流量) ●農村水保署台南分署(攔砂壩) ●農水署屏東管理處(生態基流量)
	C2. 流域關注物種	●第七河川分署(中央管河川) ●屏東縣政府(區域排水) ●林業署屏東分署(藍綠網絡保育指導單位) ●農村水保署台南分署(中央管河川界點以上野溪) ●農水署屏東管理處(農田排水圳路)
	C3. 外來入侵種影 響	●林業署屏東分署(藍綠網絡保育指導單位) ●第七河川分署(中央管河川) ●屏東縣政府(區域排水) ●農村水保署台南分署(中央管河川界點以上野溪)
	C4. 生物棲地維護	●第七河川分署(中央管河川) ●屏東縣政府(區域排水) ●林業署屏東分署(藍綠網絡保育指導單位) ●農村水保署台南分署(中央管河川界點以上野溪) ●農水署屏東管理處(農田排水圳路)

面向	課題	分工建議
土地 洪氾 風險	B1. 兩岸區域排水 溢淹	●第七河川分署(東港溪水位頂托) ●屏東縣政府(區域排水治理工程、規劃檢討)
	B2. 淹水潛勢區與 國土功能分區 間之競合	●營建署城鄉發展分署(國土功能分區) ●屏東縣政府(區域排水) ●第七河川分署(中央管河川)
	B3. 逕流分擔可利 用空間	●第七河川分署(萬巒、竹田逕流分擔) ●屏東縣政府(都市或特定區計畫；萬巒、竹田逕流分擔) ●林業署屏東管理處(林後四林平地森林園區)

面向	課題	分工建議
水岸 縫合	D1. 水質污染來源	●農業部(畜牧廢水設施改善/沼渣永續利用研發/協助里設置簡便提供沼液設施及媒合運輸合作社經營槽車隊/持續試驗適合沼液之農作物) ●屏東縣政府農業處(畜牧廢水設施改善、及辦理申請沼液沼渣回歸農田計畫審核) ●屏東縣政府環保局(水質狀態監測稽查、辦理沼液沼渣回歸農田相關檢測作業及推廣活動) ●南區水資源局(持續推動東港溪水質改善媒合型公私協力平台)
	D2. 高灘地土地利 用與管理	●第七河川分署(流域亮點) ●屏東縣政府(文史資源) ●相關鄉鎮公所(文史資源)
	D3. 水陸域與景觀 遊憩資源之連 結性	●第七河川分署(水環境亮點) ●屏東縣政府(文史資源) ●相關鄉鎮公所(文史資源/維護管理河岸亮點設施)
	D4. 地方水岸縫合 區位指認與管 理維護	●第七河川分署(中央管河川) ●相關鄉鎮公所(區位及維護管理點位指認)

第1年度公部門平台 研商會議達成共識

第1年度公部門平台第1場

與會單位：屏東縣政府水利處、環保局；南區水資源局、農水署屏東管理處、林業署屏東分署、萬巒鄉公所、竹田鄉公所、潮州鎮公所、內埔鄉公所

鄉鎮	達成共識
水道 風險	1. 區排相關議題，依縣府水利處回應有持續辦理治理改善，惟經費有限，仍應依治理規劃先後順序依序施作，後續協請縣府水利處協助妥善回應地方及民眾。 2. 屬可立即改善者，如增設移動式抽水機組及平台議題，相關單位自行協調後妥處，無須納入調適規劃課題。 3. 屬中小型淹水區域者，民眾及地方可經由提供淹水事實後，提報縣府水利處進行中小型規劃改善。
土地 洪氾 風險	1. 萬巒鄉、竹田鄉經盤點後有鄉有地可實施逕流分擔，地方亦表達配合支持意願，屬調適規劃重要課題。 2. 泗林里淹水雖屬中小型淹水區域，惟林後四林平地森林園區內可考量實施逕流分擔以減輕其淹水情形，林業署屏東分署及縣府水利處將於後續辦理二峰圳水資源循環利用計畫時，針對林後四林平地森林園區進行滯洪或逕流分擔之評估規劃。
藍綠 網絡 保育	1. 外來種入侵議題屬調適規劃重要課題。 2. 持續蒐集盤點流域內代表性保育物種相關資訊。
水岸 縫合	1. 高灘地使用、獨木舟相關議題，原則依法辦理，相關單位自行協調後妥處，無須納入調適規劃課題。 2. 潮州鎮環狀自行車道可連結東港溪水岸與潮州市區，屬調適規劃重要課題，並應蒐集盤點其他地區相關資訊。 3. 持續蒐集屏東縣水環境藍圖計畫中涉及東港河流域相關資料。 4. 水質改善為本流域最重要之議題，其屬各單位共同協調課題，本計畫歸為水岸縫合課題。應完整就本課題詳加探討，確立願景與量化目標，並就其改善策略、措施及權責分工詳細說明。
其他	1. 中林排水水土保持課題及內埔鄉排水系統整體規劃等議題，由縣府水利處與內埔鄉公所自行協調後妥處，無須納入調適規劃課題。

第1年度公部門平台第2場

與會單位：屏東縣政府水利處、環保局、農業處；南區水資源局、農水署屏東管理處、林業署屏東分署、公路總局三工處潮州工務段、萬巒鄉公所、潮州鎮公所

鄉鎮	達成共識
水道 風險	1. 屬可立即改善者，如河道整理、疏濬、臨時因應措施、預算編列等小尺度議題，相關單位自行協調後妥處，無須納入調適規劃課題探討。 2. 東港溪外水頂托問題，將持續依據大斷面測量及實際河道淤積情形辦理疏濬，增加容洪空間降低水位使周邊排水順暢排入，屬調適規劃重要課題。 3. 主支流匯流處滯洪池工程取消及用地範圍線調整，屬調適規劃重要課題。 4. 港西攔河堰新設堰體規劃，屬調適規劃重要課題。
土地 洪氾 風險	1. 屬中小型淹水區域者，民眾及地方可經由提供淹水事實後，提報縣府水利處進行中小型規劃改善。 2. 屬可立即因應改善者，如定期清淤、抽水機組等小尺度議題，相關單位自行協調後妥處，無須納入調適規劃課題探討。 3. 上游土石流災害影響，屬調適規劃重要課題。
藍綠 網絡 保育	1. 外來種問題於公部門平台(第1場)已納入調適規劃課題探討。 2. 請林業署屏東分署持續指導外來種移除相關經驗與方法，並協助提供東港溪關鍵物種相關資訊。
水岸 縫合	1. 屬可立即改善者，如垃圾清理、除草、不當破壞、灘地維護管理範圍確認、清淤、坡降調整等小尺度議題，相關單位自行協調後妥處，無須納入調適規劃課題探討。 2. 水質問題於公部門平台(第1場)已納入調適規劃課題探討。 3. 內埔護岸待建段環境營造議題於公部門平台(第1場)已納入調適規劃課題探討。 4. 牛角灣溪命名(啦嘎努夫)議題可由七河局協請水利署處理，無須納入調適規劃課題探討。 5. 魅力河段管理議題，如告示牌設置、公廁、設施改善維護等，可經協調處置者，無須納入調適規劃課題探討；維護管理權責分工納入調適規劃課題。 6. 頭溝水排水出口處綠美化議題，可由縣府水利處妥處，無須納入調適規劃課題探討。
其他	1. 上游露營區周邊可提供淹水事實報由相關機關(農村水保署台南分署)評估妥處，無須納入調適規劃課題探討。

本年度小平台研商會議 意見協商討論

5

- 第一年度小平台辦理及意見回覆情形
- 本年度小平台研商會議辦理情形
- 水道風險意見
- 土地洪氾風險意見
- 藍綠網絡保育意見
- 水岸縫合意見

經濟部水利署第七河川分署

第1年度小平台第1場

與會人員：鄉長、鄉公所、村里長、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

萬巒鄉(泗溝社區活動中心)

111.05.21(六)19:30



各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	A. 萬巒吊橋旁右岸4ha鄉有地可作為逕流分擔區位。 B. 而隴東橋河岸一帶高灘地多屬私有地，地方配合徵收意願強，期望以在槽滯洪方式辦理，搭配設置水環境景觀營造。	A. 已納入本計畫辦理，規劃作為逕流分擔區位。 B. 已納入本計畫辦理，內埔護岸待建段目前處於用地取得階段，未來將與內埔鄉併同辦理，實施在槽滯洪，保留部分高灘地，以多功能容洪空間作為未來目標(如生態、景觀、休憩)，營造地方亮點。
藍綠網絡保育	希望銀合歡可儘速剷除。	後續處理方式：各權責單位或地方指認外來入侵種分布區位並通報後，由林務局屏管處指導，各權責單位配合執行移除。
水岸縫合	A. 沼液沼渣可設置中繼站，讓有需求之民眾自行載運。 B. 五溝水水質佳，希望相關單位協助維持。 C. 期望可以規劃高灘地或河畔水環境營造，如宜蘭冬山河。	A. 如是收同一間畜牧場廢水，經中繼站給不同農民使用是沒有問題的，但若是不同畜牧場廢水到中繼站，在法規上是不可行的；於推廣試用的角度，環保局可提供2個自行購置之槽桶，惟土地方面須事先協調提供者。 B. 相關意見轉達水質相關權責單位。 C. 內埔護岸待建段未來將實施在槽滯洪，保留部分高灘地，以多功能容洪空間作為未來目標(如生態、景觀、休憩)，營造地方亮點。

小平台研商會議-第2場

與會人員：鄉公所、村里長、社區發展協會、屏北社大、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

萬巒鄉(硫黃社區活動中心) 111.05.31(二)19:30



各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	A. 萬巒吊橋旁左岸3ha鄉有地可作為逕流分擔區位。 B. 期望重現東港溪獨木舟活動。	A. 已納入本計畫辦理，規劃作為逕流分擔區位。 B. 親水活動為本計畫最終願景目標；就法規面而言，水利法管制為區域，並無管制行為，故獨木舟活動辦理建議參考交通部遊憩相關法規。
藍綠網絡保育	希望刺軸含羞木能從源頭往下游清理。	後續處理方式：各權責單位或地方指認外來入侵種分布區位並通報後，由林務局屏管處指導，各權責單位配合執行移除。
水岸縫合	A. 希望協助規劃農村再生，灘地舉辦遊憩活動、規劃花海，發揚地方種植成果(百香果、苦瓜)。 B. 獨木舟活動有助於水岸縫合，豐水期於滯蓄洪池內、枯水期於東港溪內活動。	A. 高灘地辦理活動可依規定申請；規劃花海，發揚地方種植成果(百香果、苦瓜)，未來可研議納入內埔護岸待建段。 B. 親水活動為本計畫最終願景目標；就法規面而言，水利法管制為區域，並無管制行為，故獨木舟活動辦理建議參考交通部遊憩相關法規。

小平台研商會議-第8場

與會人員：鄉長、鄉公所、村長、社區發展協會、地方民眾、林務局屏管處、台灣藍色東港溪保育協會

主支流匯流處原公告滯洪池工程(萬巒鄉公所)- 111.09.22(四)10:00



各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	A. 主支流匯流處之滯洪池工程取消及保安林地解編後，辦理在地滯洪是否合適。 B. 成德大橋護岸上游段(成德二號護岸)有無預計施作工期，並希望能分案執行。 C. 滯洪池取消之核定時間點預估會在什麼時候。 D. 林務局解編之後的變更地目會是什麼，地目種類對當地影響很大。 E. 公所提供鄉有地作為分擔洪水所需，如同在地滯洪補償，是否每年應有滯洪獎金提供公所，因地方須負擔整地及地上物補償費用。	A. 後續將辦理公告治理計畫局部變更作業，修正用地範圍線，在地滯洪措施經評估效益不大，擬取消。 B. 依據自下游至上游之治理順序，將先行辦理內埔護岸待建段，再辦理成德二號護岸待建段，期程目前未定。 C. 目前待水利署核定治理規劃檢討報告後，將據以辦理公告治理計畫局部變更作業，修正用地範圍線。 D. 保安林解除後依非都市土地使用管制規則第27條附表三「使用分區內各種使用地變更編定原則表」之規定申請辦理變更。 E. 經費支援方面如位於河川區域線內可由水利署支應，如位於河川區域線外則將由前瞻計畫項下支應，後續將由縣政府於「水與環境」項目提出，由縣政府申請經費，補助並交由地方執行辦理。
水岸縫合	隴東隴西橋部分可跟內埔鄉併案執行共同討論後續規劃。	內埔護岸待建段未來將與內埔鄉併同辦理，實施在槽滯洪，保留部分高灘地，以多功能容洪空間作為未來目標(如生態、景觀、休憩)，營造地方亮點。

第1年度小平台第3場

與會人員：潮州鎮公所、社區發展協會、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

潮州鎮(公所3F會議室)

111.07.29(五)14:30



111.07.29



111.07.29

各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	A.地方近年以南門埤排水國道3號上游渠段，以及泗林里185甲線道附近有淹水情形，其中南門埤排水權責終點上游連接之下水道系統亦受影響。 B.在地滯洪措施可能較不適宜，故若有公有地、綠地公園等土地可朝逕流分擔方式進行。 C.林後四林平地森林園區內可否實施逕流分擔措施以減輕泗林里淹水相關議題，將於公部門平台會議向農業部林業保育署屏東林管處提出研商。	A.南門埤排水目前屏東縣政府於前瞻計畫已有提報，將接續爭取經費進行整治；泗林里淹水屬地區淹水點，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。 B.敬悉；本計畫已盤點潮州都市計畫公設用地，以公園及學校站比較大，後續可研商辦理逕流分擔之可行性。 C.已納入本計畫辦理，林業署屏東分署將協請縣府於辦理森林園區內二峰圳水資源循環利用計畫時，針對林後四林平地森林園區進行滯洪或逕流分擔之評估規劃。
水岸縫合	A.近五魁蓬萊地區之東港溪河段，河岸至堤岸間之灘地可定期維護整理，供民眾休閒遊憩，可參考屏東市高屏溪寵物公園辦理。 B.地方自行車道連結東港溪河岸景點(戎克船)，使民眾更能親近河岸。	A.高灘地將定期辦理一般性維護，欲辦理相關活動可依程序申請。 B.感謝地方規劃連結堤岸自行車道，符合本計畫水岸縫合目標。

50

小平台研商會議-第10場

與會人員：潮州鎮公所、萬巒鄉公所、社區發展協會、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

東港溪魅力河段環境改善工程(羊舍藝文交流館)

111.10.06(四)14:00



111.10.06



111.10.06

各面向課題	意見	回覆
水岸縫合	A.戎克船處七河局應做安全措施及告示牌，以免小朋友遊玩發生跌落事故。 B.高灘地之維護管理範圍請相關單位協助確認。 C.萬巒鄉公所將配合辦理並願意承擔後續維護管理責任，惟因公所經費有限，希望可由七河局補助地方辦理。 D.羊舍文化交流館外的排水溝，施工時因預算問題而未加蓋，目前僅以網子作為安全措施，且其洩水方向(向東)及洩水坡降不佳，導致容易淤積、孳生蚊蟲及惡臭，希望能協助辦理清淤、坡降調整等改善。 E.頭溝水排水出口處與本河段應銜接搭配有一致性，惟現況為蛇籠且無進行綠美化，造成景觀不串聯，該處為搶水械鬥解說處，為遊客容易駐足之地點，建議縣政府水利處應檢討改善，如拉皮修整，以符合本計畫水岸縫合之目標。 F.東港溪魅力河段目前之維護目前仍需待潮州及萬巒公所與七河局討論定案後，後續才能進行招募社團認養，較明確的步驟應為公所與七河局承接後，再由地方社區向公所爭取。	A.由管理課妥處。 B.由管理課進行詳細確認。 C.經費支援方面如位於河川區域線內可由水利署支應，如位於河川區域線外則將由前瞻計畫項下支應，後續將由縣政府於「水與環境」項目提出，由縣政府申請經費，補助並交由地方執行辦理。 D.由工務課、管理課研議妥處。 E.相關意見已提供屏東縣政府水利處協請妥處。 F.魅力河段之後續維護管理，應釐清一般性維護是否包含細部維護管理，如廣場之公廁、戎克船處之安全措施及告示牌、排水溝，以及森林公園之植栽等，若無包含在一般性維護項目內，則應另外針對魅力河段細部維護管理進行研擬，以利後續之維護與管理機制之建立。

51

第1年度小平台第5場

與會人員：內埔鄉長、鄉民代表、公所人員、村里長、地方民眾、農水署屏東管理處內埔工作站、台灣藍色東港溪保育協會

內埔鄉(公所禮堂)

111.08.25(四)19:00



各面向 課題	意見	回覆
水道及土地 氾風險	A. 希望能加速辦理 中林排水之整治，第三期治理工程應持續辦理，儘速銜接龍泉地區下水道系統。 B. 中林排水匯入老埤排水，惟 老埤排水的出口有東港溪水位頂托，容易 倒灌回排水 系統造成淹水。 C. 新庄排水 中上游希望 持續整治 D. 東港溪雜草 應 定期清理，河道內已徵收土地亦應整理，否則會造成地區淹水更加嚴重。 E. 內埔護岸待建工程 何時辦理，預計辦理方式為何，目前土地徵收進度，被劃入用地範圍線內之私有地應參考什麼相關法令。 F. 昌宏路19 巷、龍泉海軍陸戰隊新訓中心(南營)周邊 為 易淹水區 位。 G. 希望能夠 整合各單位水路，包含縣管的區域排水、鄉管的水溝、農水署管的灌溉水路等，來做內埔鄉大排水系統之整體規劃。	A. 中林排水 已獲水利署補助並現正辦理用地取得，後續 依程序持續辦理。 B. 水位頂托問題，短期內辦理清淤；中長期內埔護岸待建段 實施在 槽滯洪，降低洪水位，使兩岸區排快速排入東港溪。 C. 依程序請公所提報縣府淹水情形以 納入優先治理 排序。 D. 高灘地將 定期辦理一般性維護，若有 臨時需求可依程序提報。 E. 內埔護岸待建段，將以在 槽滯洪方式 辦理，保留部分高灘地，以多功能容洪空間作為未來目標(如生態、景觀、休憩)，營造地方亮點；目前仍為用地取得階段；河川區相關法令為水利法。 F. 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。 G. 建議由 屏東縣府、公所、農水署共同研商整體規劃之可行性。
藍綠網絡保育	東港溪灘地常有放牛吃草的情形。	管理課及河川駐衛警將 加強巡邏 。
水岸縫合	立法院財政委員會於 5 月針對內埔護岸新建處進行現地考察， 希望本規劃納入地方訴求設置親水公園和步道 ，綜合考量生態、地方居民、土地徵收、現況淹水風險等問題進行整體評估。	內埔護岸待建段屬本計畫水道風險、土地氾風險及水岸縫合等面向之重要課題 ，已納入辦理。

第1年度小平台第6場

與會人員：泰武鄉長、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3F會議室)

111.09.07(三)10:00



各面向 課題	意見	回覆
水道及土地 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，希望相關單位能協助 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。

第1年度小平台第4場

與會人員：竹田鄉鄉長、鄉民代表、公所人員、村里長、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

竹田鄉(綠雅圖社區) 111.07.30(六)19:00



111.07.30



111.07.30



111.07.30

各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	A. 鳳鳴排水與東港溪匯流口現況易淹水，目前以佈設移動式抽水機因應，地方希望增加移動式抽水機組或建置抽水站，並期望屏東縣政府儘速辦理整治。 B. 希望東港溪清淤能夠即時且有彈性，並願意配合辦理在地認養共同維護管理。	A. 增設抽水機組屬可立即改善議題，由分署內相關權責單位協調後妥處；增設抽水站議題屏東縣政府將依區排治理規劃內容辦理。 B. 高灘地將定期辦理一般性維護，若有臨時需求可依程序提報七河分署管理科。
藍綠網絡保育	東港溪灘地常有放牛吃草的情形。	管理課及河川駐衛警將加強巡邏。
水岸縫合	A. 竹田鄉已於110年開始針對豬糞問題進行處理，以改善排水水質。 B. 竹田鄉地處緯度特殊，可配合水肥再利用達成淨化水質與創造特色品牌黃金緯度檸檬。 C. 希望多種植及補植黃花、紅花風鈴木。	A. 感謝地方致力於水質改善，符合本計畫水岸縫合目標。 B. 在地特色將納入本計畫參考。 C. 七河分署管理科於每年度確認現況種植情形，評估辦理補植及延伸種植，以種植地區原生種為主，因應目前淨零排放之趨勢。

54

第1年度小平台第9場

與會人員：鄉民代表、村長、社區發展協會、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會

瑪家鄉(涼山社區集會所) 111.10.01(六)19:00



111.10.01



111.10.01

各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	A. 牛角灣溪與瑪家社區息息相關，機關是否可以可每年編列預算針對牛角灣溪進行相關整治作業。 B. 涼山社區右岸土石易鬆動，容易發生土石流等災害造成周邊岩石崩落，希望能盡速將這些崩落的岩石清除，以免未來發生重大豪雨事件將石塊充至下游處，影響當地居民安全。	A. 牛角灣溪尚未治理河段因附近較無保全對象，故整治順序排序較後，地方若有需求可依實提報(淹水照片、影片、紀錄)，以作為編列預算整治之依據。 B. 相關意見提供農村水保署台南分署協請妥處。
藍綠網絡保育	A. 常見的特殊物種包含白鷺鷥、夜鷺等生物；涼山地區很多人曾見過外來種綠鬍蟻入侵。 B. 牛角灣溪河道內布設之攔砂壩高度過高，使河道內魚類至下游覓食後無法順利回到上游，希望未來能有所改善。	A. 感謝地方提供生態相關資訊，外來種已納入本計畫課題。 B. 屬藍綠網絡保育中縱向生態廊道阻隔重要課題，相關意見將提供農村水保署台南分署協請妥處，並研擬相策略措施供參。
水岸縫合	A. 牛角灣溪上游河床中存在大量垃圾，除嚴重污染當地環境，亦造成上游排水路阻塞，影響水路的暢通。 B. 牛角灣溪上游多處原地被占用，不僅破壞當地風景，更影響到當地原住民取水的便利性，希望未來能有所改善。 C. 牛角灣溪的命名應融入在地特色為佳，當地族語音同「啦嘎勞夫」。	A. 相關意見提供農村水保署台南分署協請妥處。 B. 相關意見將提供茂林國家風景區協請妥處。 C. 已納入本計畫內容，水利署審查階段將以「牛角灣溪(啦嘎勞夫)」提報更新名稱。

本年度小平台研商會議第5~10場辦理情形

5.硫黃社區活動中心-
112.08.31(四)20:00



6.潮洲鎮公所3樓會議室
-112.09.14(四)14:30



7.內埔鄉公所3樓會議室
-112.09.19(二)14:00



8.泰武鄉公所3樓會議室
-112.09.27(三)14:00



9.竹田鄉公所3樓會議室
-112.10.03(二)14:30



10.瑪家鄉公所2樓會議室
-112.10.13(五)10:30

待112年10月13日小平台研商會議辦理完成後
補充相關內容

56

小平台研商會議第5~10場水道風險意見

鄉鎮	意見
萬巒鄉	☐ 納入 ☒ 不納入課題 1.成德大橋上游(往內埔方向)護岸何時會繼續施作，是否有陸續徵收河道內之私有土地。(第七河川分署) ☒ 納入 ☐ 不納入課題 2.上游匯流處滯洪池由於現屬林業署所有，執行工程搶修作業需要透過與林業署聯繫及評估後才有辦法施工，未來水利署是否有規劃將其解編，目前的民意以及地方的態度，皆強烈的認為該滯洪池經檢討既已無設置的必要，並希望可以還地於民，這是當地民眾共同的願景。(第七河川分署、林業署)
潮洲鎮	無本課題相關意見
內埔鄉	☒ 納入 ☐ 不納入課題 1.內埔鄉昌宏路19巷皆納入內埔護堤區域列入日後本局徵收範圍，致該路段人心惶惶，建請本局辦理說明會說明有關規劃與護堤設置事項。(第七河川分署) ☒ 納入 ☐ 不納入課題 2.既有紅線已劃出，希望未來可以評估是否有退縮的可能性，而東港溪多年來斷面51~53已無淹水事件，紅線是否仍有需要劃到公告的位置。(第七河川分署) ☒ 納入 ☐ 不納入課題 3.現行的「內埔護岸」規劃是在民國87年根據當時的情況制定的，其範圍是否需要重新評估。(第七河川分署)
泰武鄉	☐ 納入 ☒ 不納入課題 萬安一號橋下游右岸有萬安國小，希望能建置一個完整的堤防，保護村莊的土地流失，希望第七河川分署能夠進行相關評估。(第七河川分署)
竹田鄉	無本課題相關意見
瑪家鄉	待112年10月13日小平台研商會議辦理完成後補充相關內容

57

小平台研商會議第1~4場土地洪氾風險意見

鄉鎮	意見
萬巒鄉	無本課題相關意見
潮洲鎮	☐ 納入 ☒ 不納入課題 1.2415私有保安林(八大森林)林後四林平地森林園區土地洪池風險,本分署無意見,後續將配合屏東縣政府之相關規劃。(林業署) ☐ 納入 ☒ 不納入課題 2.本轄區內農田排水部份,若規劃單位評估有需要做相關改善及處理,本單位將提供相關資料配合執行辦理。(農水署屏東管理處)
內埔鄉	無本課題相關意見
泰武鄉	無本課題相關意見
竹田鄉	☐ 納入 ☒ 不納入課題 1.區域排水於大雨時,水進不了東港溪,短延時強降雨造成之溢淹位置已有分析出來,鼓勵竹田地區實施水利署所推行之逕流分擔及在地滯洪,可優先實施於聚落易淹水區域,藉由水道外之其他空間容納洪水,減少淹水情事。(縣府水利處) ☐ 納入 ☒ 不納入課題 2.鳳鳴排水現況雖有水閘門可防止東港溪水倒灌,但內水仍須排除,固定抽水站礙於經費、用地問題可能較不可行,地方仍希望是否有臨時抽水機組之調度。(縣府水利處)
瑪家鄉	待112年10月13日小平台研商會議辦理完成後補充相關內容

58

小平台研商會議第5~10場藍綠網絡保育意見

鄉鎮	意見
萬巒鄉	☒ 納入 ☐ 不納入課題 1.東港溪流域周邊(五溝水湧泉)本分署於111年9月開始執行「高屏地區湧泉濕地生態及文化資源盤點」計畫,未來相關研究成果可供本規劃案參考。(林業署) ☐ 納入 ☒ 不納入課題 2.外來種動物綠鬣蜥,目前由林業保育署補助屏東縣政府進行移除作業,如有發現綠蜥可撥打1999地方政府專線或1959動物保護專線,即會有人員前往移除。(林業署) ☒ 納入 ☐ 不納入課題 3.有關綠網關注物種,東港溪流域週邊曾有草鴉觀察紀錄,惟目前尚未架設棲架監測,亦無繁殖紀錄,屬草鴉潛在棲地。建議規劃相關工程時,需注意週邊草生地的狀況,如不易判斷可於規劃階段聯繫草專家學者現勘。另外若規劃週邊棲地的改善或營造,也可考慮種植白茅等植物營造草生環境供草使用。(林業署) ☒ 納入 ☐ 不納入課題 4.本鄉範圍內主要的外來種為琵琶鼠魚或紅魔鬼等。(林業署)
潮洲鎮	☒ 納入 ☐ 不納入課題 1.舊東港溪流域上游位於屏東沿山公路農地保育軸帶,該軸帶主要推動湧泉濕地生態環境保護、保育泉水生生物,建置湧泉濕地常民生活文化與生態鏈結串連淺山森林地廊道,建立紫斑蝶之淺山森林棲地網絡鏈結,並結合社公私協力,擴大保安。軸帶內關注動物有熊鷹、端紫斑蝶、翅紫斑蝶、斯氏紫斑蝶與小紫斑蝶、光滑鮮蕊藤、疣柄魔芋、探芹草、六翅木。(林業署) ☐ 納入 ☒ 不納入課題 2.現今在五魁壩堤防內灘地雜草叢生,造成經常有鱷魚出沒的情況,造成本里里民在生命財產安全上有所疑慮,更破壞人們去何邊親水活動的機會,希望未來能針對此問題進行改善。(林業署)
內埔鄉	☒ 納入 ☐ 不納入課題 東港溪上游牛角灣溪位於屏東沿山公路農地保育軸帶,該保育軸帶保育目標為推動湧泉濕地生態環境保護、保育湧泉水生生物,建置湧泉濕地常民生活文化與生態之鏈結,以里山倡議與地景保育推動公眾參與及環境教育推廣為推動策略,關注棲地為森林、湧泉,關注物種為熊鷹、端紫斑蝶、圓翅紫斑蝶、斯氏紫斑蝶與小紫斑蝶、光滑鮮蕊藤、疣柄魔芋、探芹草、六翅木。(林業署)
泰武鄉	無本課題相關意見
竹田鄉	☐ 納入 ☒ 不納入課題 綠鬣蜥太多了,尤其是在東港溪河畔,有很多他們可藏身的地方。(林業署)
瑪家鄉	待112年10月13日小平台研商會議辦理完成後補充相關內容

59

小平台研商會議第5~10場水岸縫合意見

鄉鎮	意見
萬巒鄉	☒ 納入□不納入課題 左岸萬巒地區河道內 私有地地主樂意配合徵收 ，建議該處高灘地不要保留，在該處 規劃成在槽滯洪 ，達到沉沙滯洪的功效，並且每年定期清淤，讓下游硫磺或四溝等地安心免於受洪患之威脅。(第七河川分署)
潮洲鎮	☒ 納入□不納入課題 1.針對 畜牧廢水 相關措施，目前正在執行 豬舍改善等相關計畫 ，該計畫為期4年，今年執行至第2年，並視經費於各鄉鎮依序改善及補助各畜牧場。(林業署) ☐ 納入 ☒ 不納入課題 2. 五魁里 周邊能提供民眾親水遊憩的地方稍嫌不足，希望可針對 東港溪左岸五魁寮堤防處 進行 相關綠美化措施 ，提供潮州地區民眾及孩童一休閒場所，如附近三共社區一般。(第七河川分署)
內埔鄉	無本課題相關意見
泰武鄉	無本課題相關意見
竹田鄉	☒ 納入□不納入課題 1. 竹田鄉無人機場北側鄉有地 亮點，可參考 萬巒鄉佳平溪排水兩岸之規劃辦理 。文化價值可以河港(羅羅港)作為發展目標，發展模式可參考對面潮州鎮之魅力河段計畫，為期3年的時間完成，現已進入維護管理階段。(第七河川分署) ☒ 納入□不納入課題 2. 水質部分 要拜託各村長推廣 沼液沼渣 利用，竹田已有示範區，效果佳。(第七河川分署) ☒ 納入□不納入課題 3.15公頃之土地皆為 鄉有地 ，若可促進地方發展可提供沒有問題，第一年度已建議可 納入本計畫做整體規劃 ，東港溪竹田河段其實沒什麼亮點，後續若能持續進行則符合地方需求。(公所、第七河川分署) ☐ 納入 ☒ 不納入課題 4. 舊鐵路橋之自行車步道 樓梯現況太陡且很暗，是否可協助改善，該處有很多民眾在利用及運動，尤其是下雨的時候常有人跌倒；樓梯旁之土坡亦希望能一併改善。(第七河川分署)
瑪家鄉	待112年10月13日小平台研商會議辦理完成後補充相關內容

聯絡資訊



經濟部水利署第七河川分署規劃科

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