

# 東港溪 流域整體改善與調適規劃 (2/2)

4

## 小平台研商會議-東港鎮



七河局規劃課  
計畫主持人

蔡慰龍 課長  
莊文南 博士

## 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**



# 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

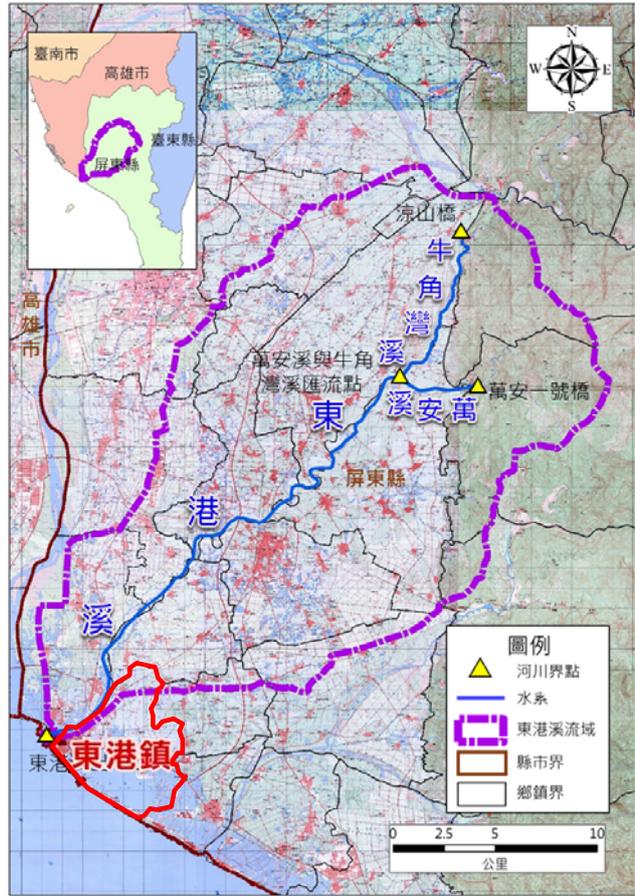
1 水道風險

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

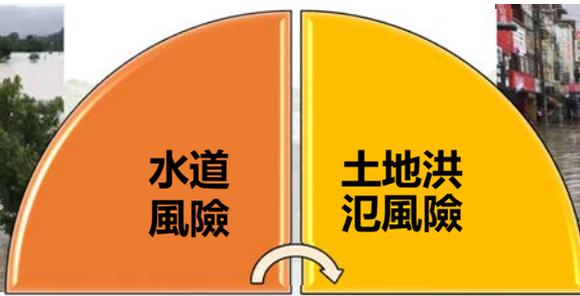


# 四大面向課題

- ➔ ◆ 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(牛埔溪排水幹線、東港第一大排水)、農排、地方其他排水地方上有無淹水情形？

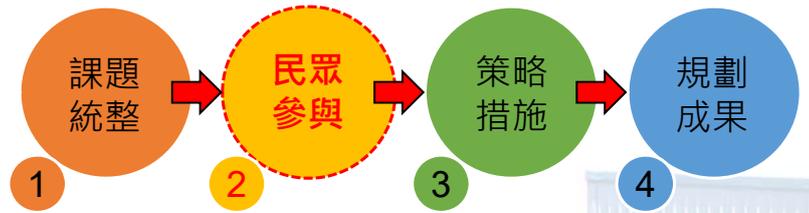


- ✓ 有無保育種(如水鳥)? 優勢種(如布袋蓮)? 外來種(如綠鬣蜥)?
- ✓ 有無生態良好的地方(如出海口、排水匯流口)?

✓ 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)

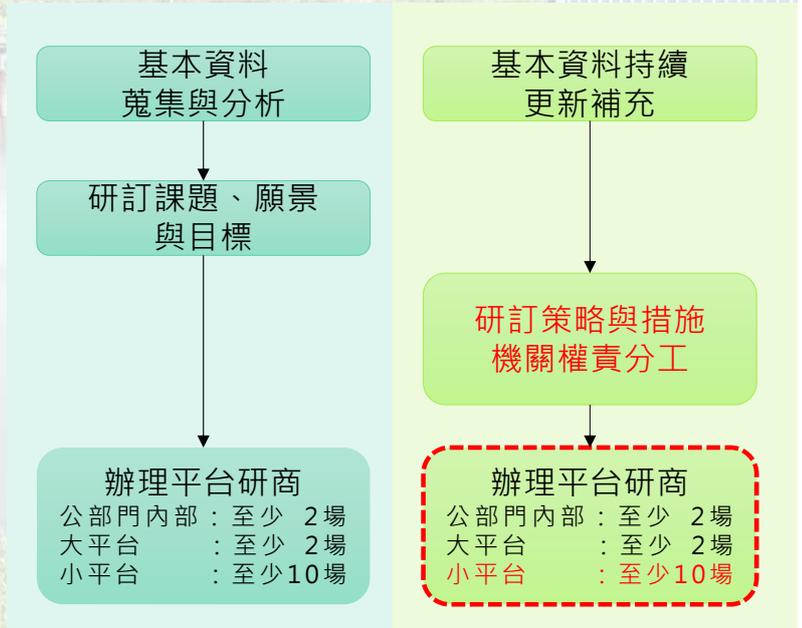
# 地方首長拜訪

◆ 本計畫於112年5月1日拜訪東港鎮黃鎮長禎祥，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



# 東港溪東港鎮河段現況航拍(112.05.17拍攝)



# 水道風險

## 概況

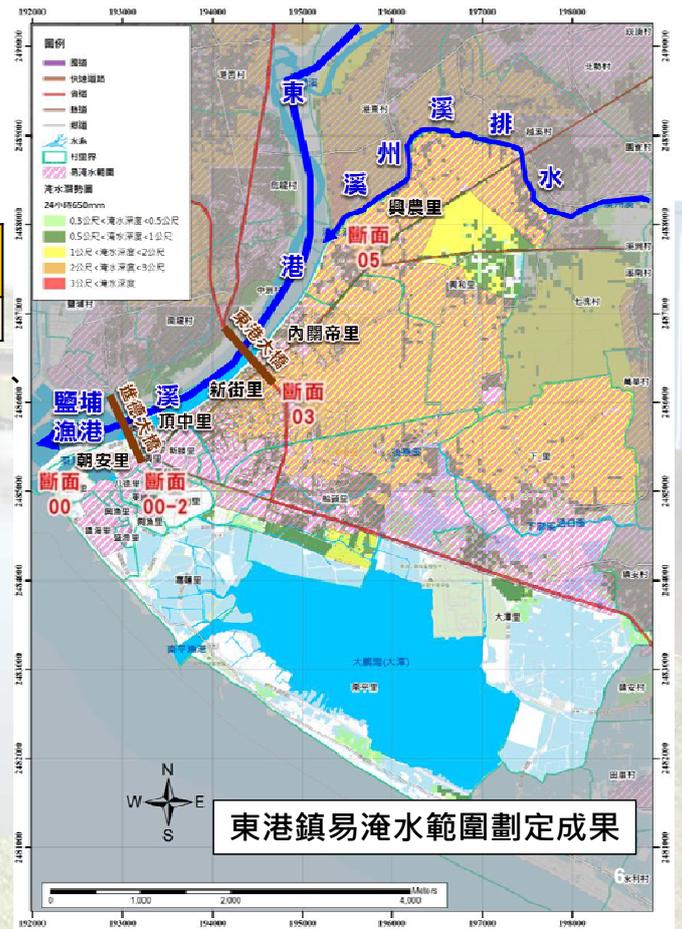
- ◆ 東港鎮之東港溪左岸東港堤防斷面00~05經氣候變遷水文增量分析，本河段堤防滿足保護標準，不會溢淹(七河局權責)

鄉鎮	斷面	現況堤頂高(m)	壓力測試情境洪水位(m)	
東港鎮	00~05	東港堤防	3.40~5.70	2.20~4.73

- ◆ 河口至東港大橋沖刷較深，有影響橋梁(進德大橋、水管橋、東港大橋)安全疑慮
- ◆ 布袋蓮於東港大橋附近影響河道通洪

## 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
- ◆ 上游內埔護岸段持續整治，以在槽滯洪方式容納上游洪水，降低下游洪水位
- ◆ 告知橋管單位留意構造物安全，七河局持續掌握河口段沖淤情形
- ◆ 七河局、縣政府定期清除布袋蓮，保持通水斷面暢通



# 土地洪氾風險

## 概況

- ◆ 東港鎮內之東港第一大排水(區排，縣府權責)經初步分析排水兩岸(東新里、船頭里)大多為易淹水區位(屏東縣府權責)

## 應對策略措施

- ◆ 常淹水處向縣府提報作為小型淹水點處理
- ◆ 尋找公有土地承納洪水，實施逕流分擔
- ◆ 都市計畫區內：
  - ✓ 公設用地(公園、學校停車場)作為蓄洪空間
  - ⇒ 實施逕流暫存
  - ✓ 農業區農田農塘作為蓄洪空間
  - ⇒ 實施在地滯洪



透過與水共存方式  
打造不怕水淹環境

# 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

註：TBN為台灣生態多樣性網絡

## 概況

- ◆ 出海口曾紀錄(TBN)南台吻蝦虎、太平洋長臂蝦，持續觀察是否出現
- ◆ 東港大橋曾紀錄(TBN)南台中華爬岩鰍，持續觀察是否出現
- ◆ 溪州溪排水與東港溪匯流口為水鳥熱點

## 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、水公司第七區管理處、水公司南區工程處、東港鎮公所
	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、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	



南台吻蝦虎



南台中華爬岩鰍

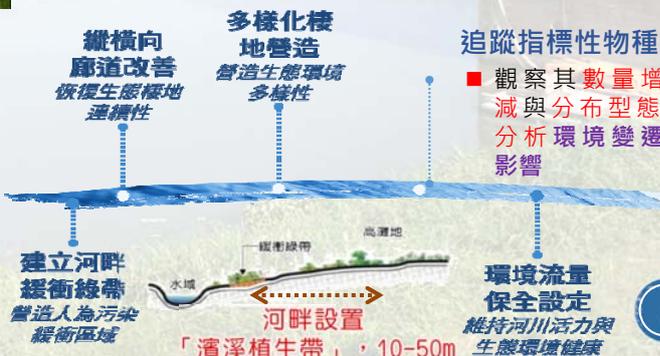
## 應對策略措施



堤防綠廊



棲地營造

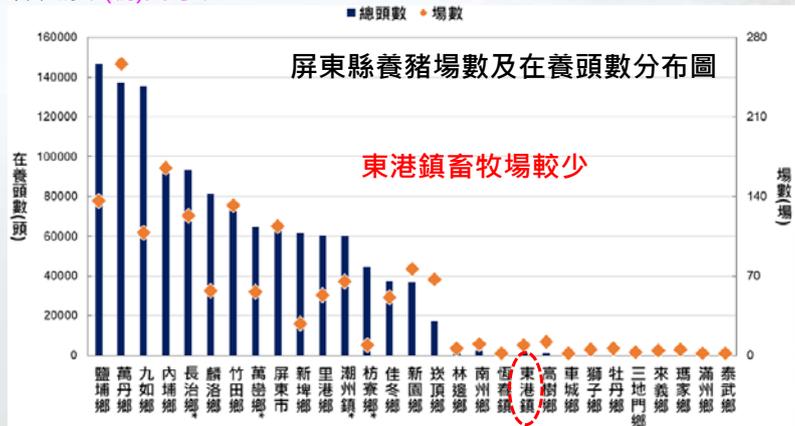


# 水岸縫合 - 水質概況

- ◆ 環保署下游段2站測站，水質污染程度皆為**中度**；公告水體分類於東港大橋下游屬**丙類**、東港大橋上游屬**乙類**；污染來源以**生活污水**為主。



註：污染程度紅線以上表嚴重；黃紅線間為中度；綠黃線間為輕度；綠線以下為未(稍)受污染



## 水岸縫合 - 應對策略措施

### 水質污染改善策略措施-權責分工為縣府農業處、環保局、水利處

策略	措施
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 畜牧廢水：採沼液沼渣利用策略</li> <li>● 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</li> <li>● 事業污染：採加強管理與促進升級策略</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 實施沼液沼渣回歸農田，利用已設立公私協力平台，以遊說農民產生使用沼液意願</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>

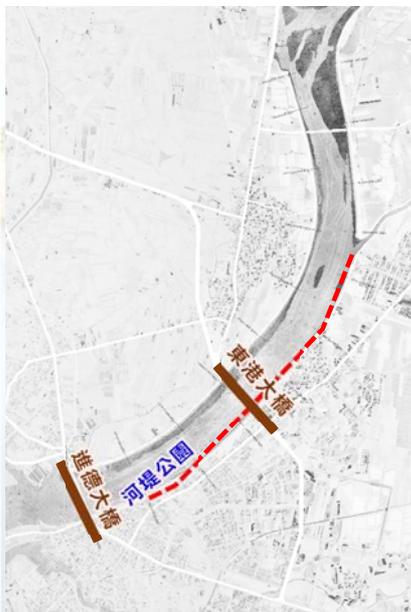
### 環境營造改善策略措施

- ◆ 七河局辦理「東港大橋上下游東港大橋上下游段整體環境改善工程」，現正辦理第一期工程(新園堤防段)，東港堤防列為第二期。
- ◆ 東港堤防未來改善時，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。

10

## 水岸縫合 東港堤防改善規劃構想-空間改善強度

以「觀光遊憩廊帶重塑」、「龍舟看臺空間再造」及「鄰里休憩場域更新」為改善目標，並依照環境使用性將左岸分成前、中、後段分層規劃，使整體空間符合地方使用需求，不超量設計。



改善使用強度規劃 ABC

成果模擬圖

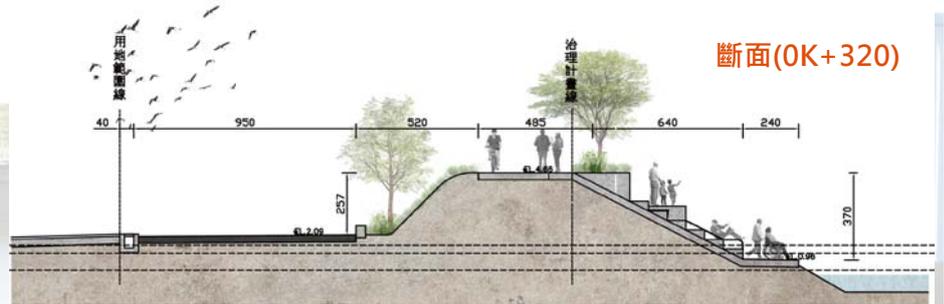
11

# 水岸縫合 東港堤防改善規劃構想-東港河堤公園區



- ① 新設無障礙坡道
- ② 堤頂步道鋪面更新
- ③ 新設綠蔭平台
- ④ 新設休憩設施
- ⑤ 既有步行階梯

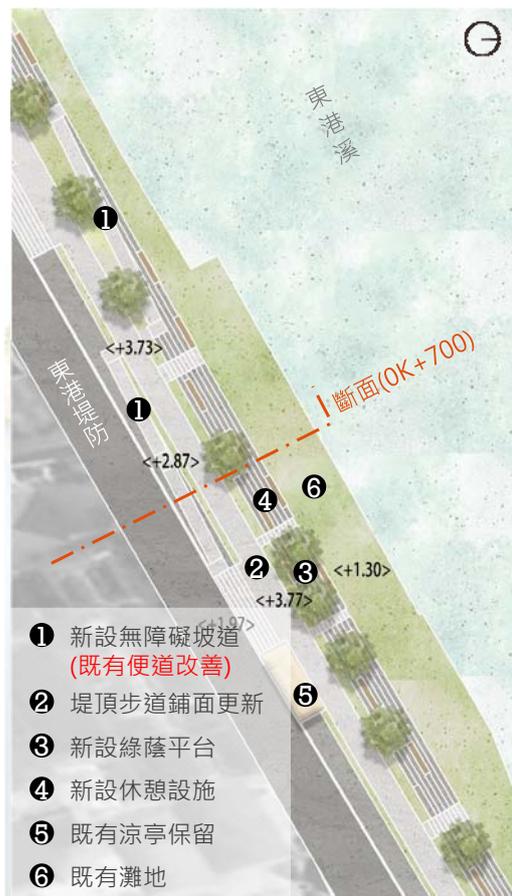
**升級** 本段為既有東港河堤公園之延伸段，較靠近市區且活動較為密集，應延續河堤公園綠地活動，利用不同階梯休憩，並增設亮點及創意設施，提供作為綠廊公園的節日遊憩與龍舟競賽的第一排看台。



既有堤防 既有土堤保留 堤頂空間改善 增設花台及休憩設施 變化既有階梯形式，動線多元化 東港溪

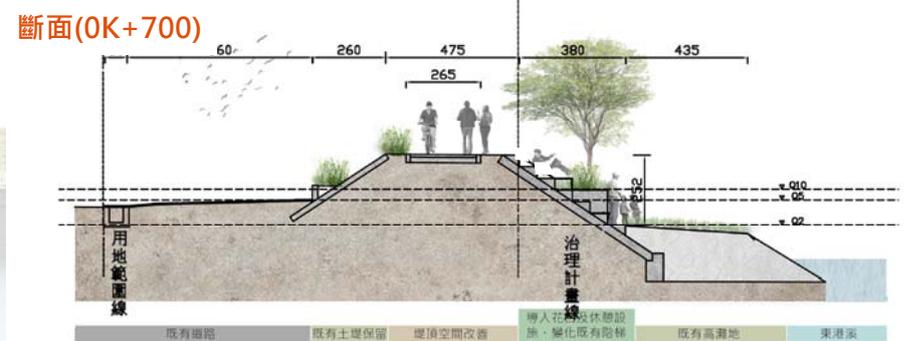


# 水岸縫合 東港堤防改善規劃構想-東港河堤公園區

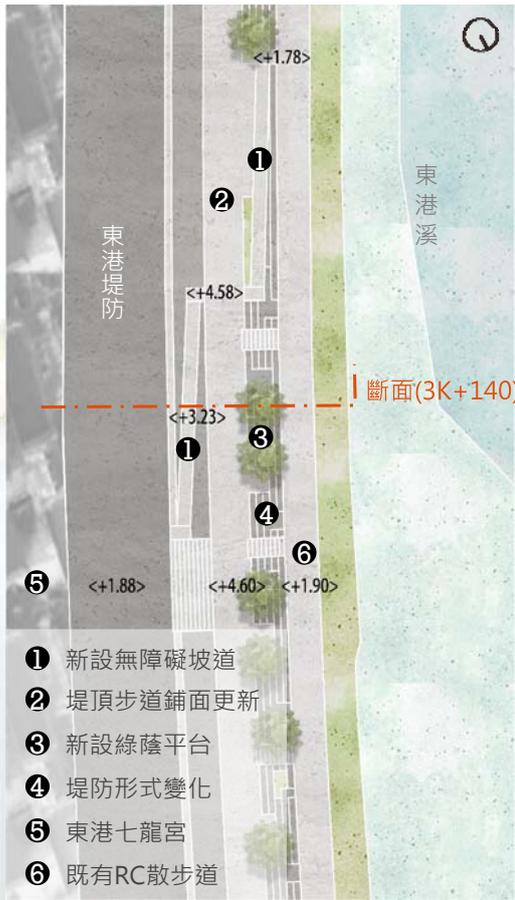


- ① 新設無障礙坡道 (既有便道改善)
- ② 堤頂步道鋪面更新
- ③ 新設綠蔭平台
- ④ 新設休憩設施
- ⑤ 既有涼亭保留
- ⑥ 既有灘地

**補強** 本段為左岸之中段位置，非密集活動之使用空間，建議以綠化及休憩設施加值設置為主軸，以減量加值採座位階梯優化立面視覺呈現，較經濟性的補強改善為主。

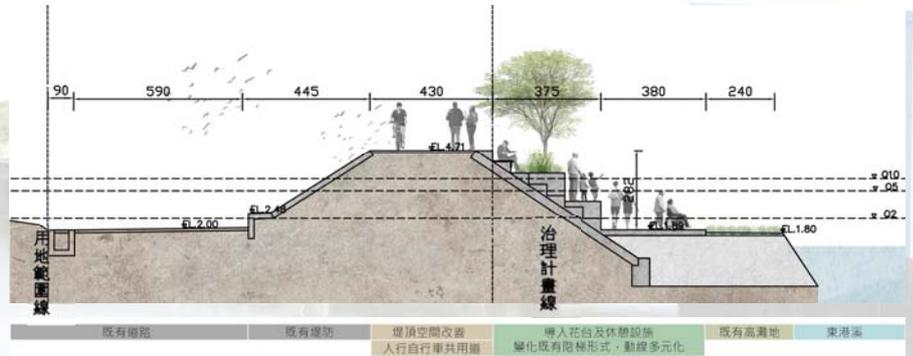


# 水岸縫合 東港堤防改善規劃構想-河堤散步漫遊區



**改建** 本段為左岸之後段位置，亦非密集活動之使用空間，建議擴大綠化植生及減少混凝土結構的休憩空間為主軸，提供釣魚民眾及居民散步休憩之使用性為主。

斷面(3K+140)



## 第一年度小平台(新園、萬丹、東港場)辦理情形

- ◆ 時間：111年10月18號(星期二)上午10時00分
- ◆ 地點：新園鄉公所會議室
- ◆ 出席單位及人員：萬丹鄉公所、農水署屏東管理處、公路總局三區處潮州工務段、水公司七區處鳳山給水廠、台灣藍色東港溪保育協會



# 第一年度小平台意見回覆處理情形-無東港鎮相關意見

## ◆ 經由第一年度第2場公部門平台(111.10.27)與各相關權責單位達成共識

各面向課題	意見	回覆
水道及土地洪氾風險	<p>A.港西攔河堰旁台27線公路，現況路面及橋梁在沒有超過保護標準之超大豪雨下皆沒有災害發生的情形，故目前暫無需配合改建的地方，後續若有相關計畫需公路局配合或改善部分再先行與我們單位溝通，以方便提報計畫及經費至總局，以免耽誤期程。</p> <p>B.有關港西攔河堰之整體規劃方面，未來南區工程處將會辦理一攔河堰新設堰體的工程，目前初步之規劃方向朝向於左右兩側島上皆新設堰體。</p> <p>C.萬丹鄉之興安村與興全村由於地勢較低窪，一般豪大雨發生時會導致該處內水無法排除，故可考慮於排水出口處增設滯洪池或抽水站等設施。</p>	<p>A.敬悉，相關計畫若有涉及將先行提供相關資訊。</p> <p>B.屬本計畫水道風險與藍綠網絡保育重要課題，後續相關規劃設計資訊再協請提供參考。</p> <p>C.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；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。</p>
藍綠網絡保育	與會人員無本課題相關意見。	-
水岸縫合	與會人員無本課題相關意見。	-

## 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