



東港溪 流域整體改善與調適規劃 (1/2)

小平台研商會議 - 萬巒鄉三民社區

8



七河局規劃課
協同主持人
計畫承辦人

涂俊宏
周克任
周揚鈞

工程司
理事
工程師



禹安工程顧問股份有限公司
YUAN Engineering Consultant Co., Ltd.

111.09.22



經濟部水利署第七河川局

一、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、自然與人相互支平衡關係

因應 Response

極端氣候劇烈變化、
都市發展急速

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」
打穩區土庫性防洪線索



四大課題

1 水道風險

2 土地洪氾風險

3 藍綠網絡保育

4 水岸縫合

目標

◆ 減免災害損失

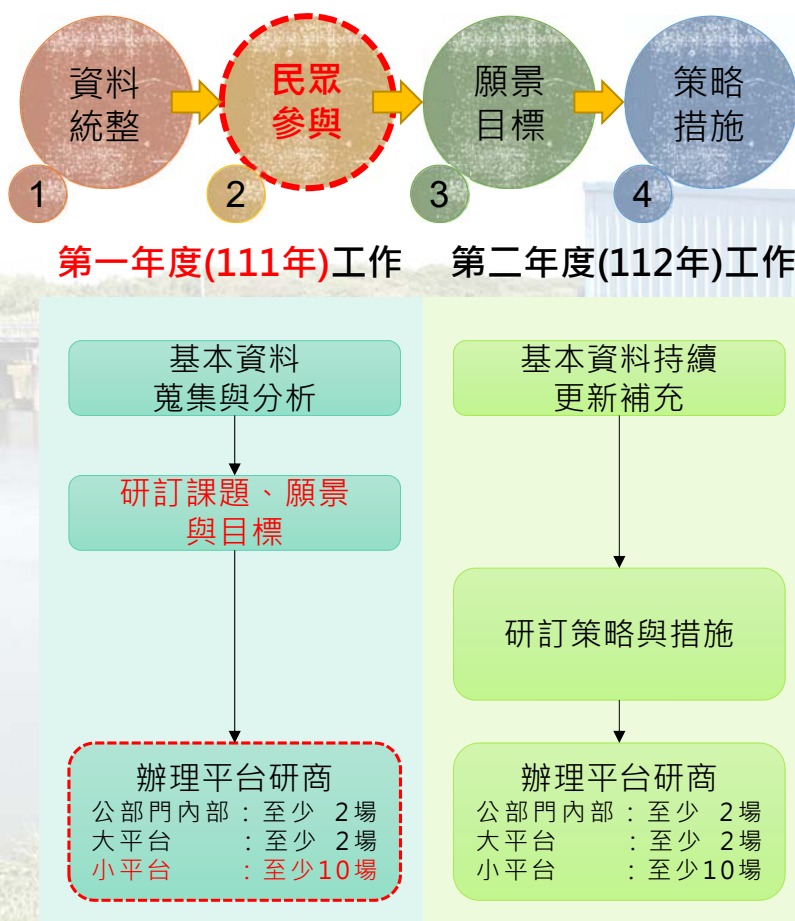
✓ 逕流分擔

✓ 在地滯洪



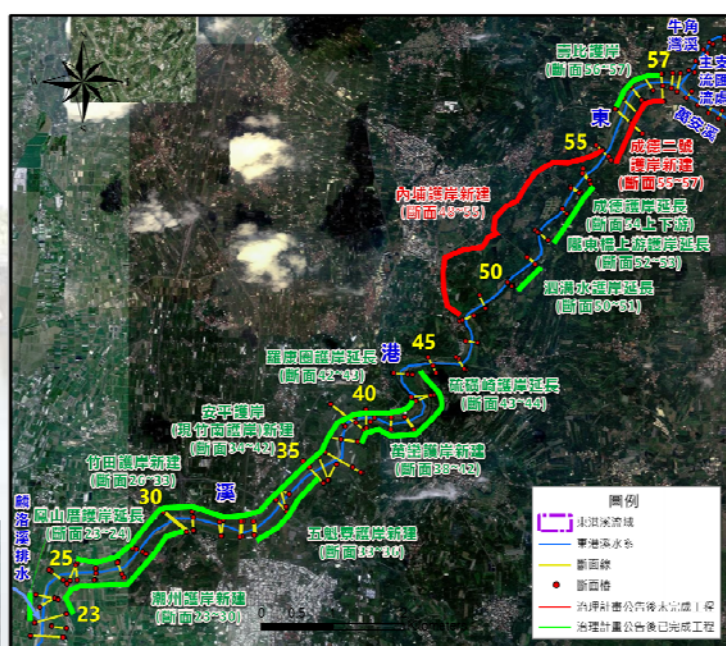
1. 經110年「東港溪治理規劃與河川區域勘測檢討」重新評估後，原公告125ha滯洪池工程已無增設必要
2. 用地範圍線則配合調整至二支流現有河防構造物處
3. 為因應極端氣候，屆時可以在地滯洪方式增加流域內的抗災能力

➡ **與水道風險及土地洪氾
風險課題密切相關**



東港溪治理規劃檢討

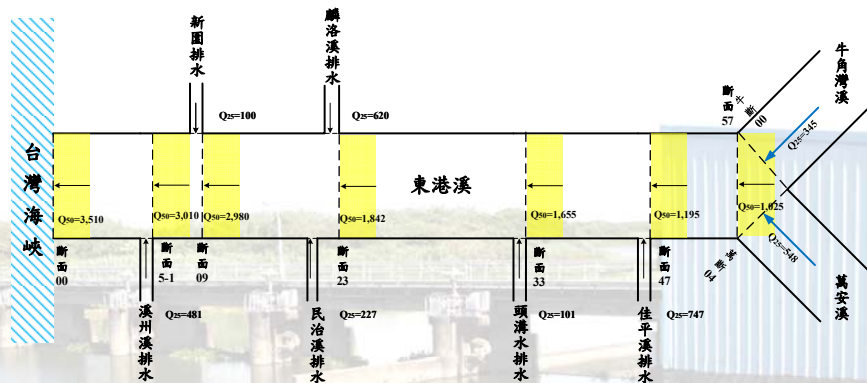
- ◆ 2年計畫(109~110年)
- ◆ 前次檢討為99年，並經100年治理計畫公告主支流匯流處125公頃，475cms之滯洪池工程
- ◆ 99~110年間，東港溪由下至上游陸續興建堤防護岸，至今建置率為88%
- ◆ 待建護岸僅剩內埔護岸(右岸4.4km)、成德二號護岸二處(左岸2.1km)
- ◆ 河道經10多年整治，彎曲河段限制於堤防護岸內，通洪斷面加大加寬



三、水道及土地洪氾風險

水量及水理檢討

- ◆ 東港溪保護標準採50年重現期距
- ◆ 河口洪水量為3,510cms
- ◆ 109年重新進行東港溪斷面測量
- ◆ 用最新的水文量及斷面資料重新分析堤防護岸高度是否足夠
- ◆ 結果顯示東港溪僅有2處高度不足，分別為右岸斷23及斷49~50
- ◆ 右斷23處理對策：堤防加高
- ◆ 右斷49-50處理對策：疏濬

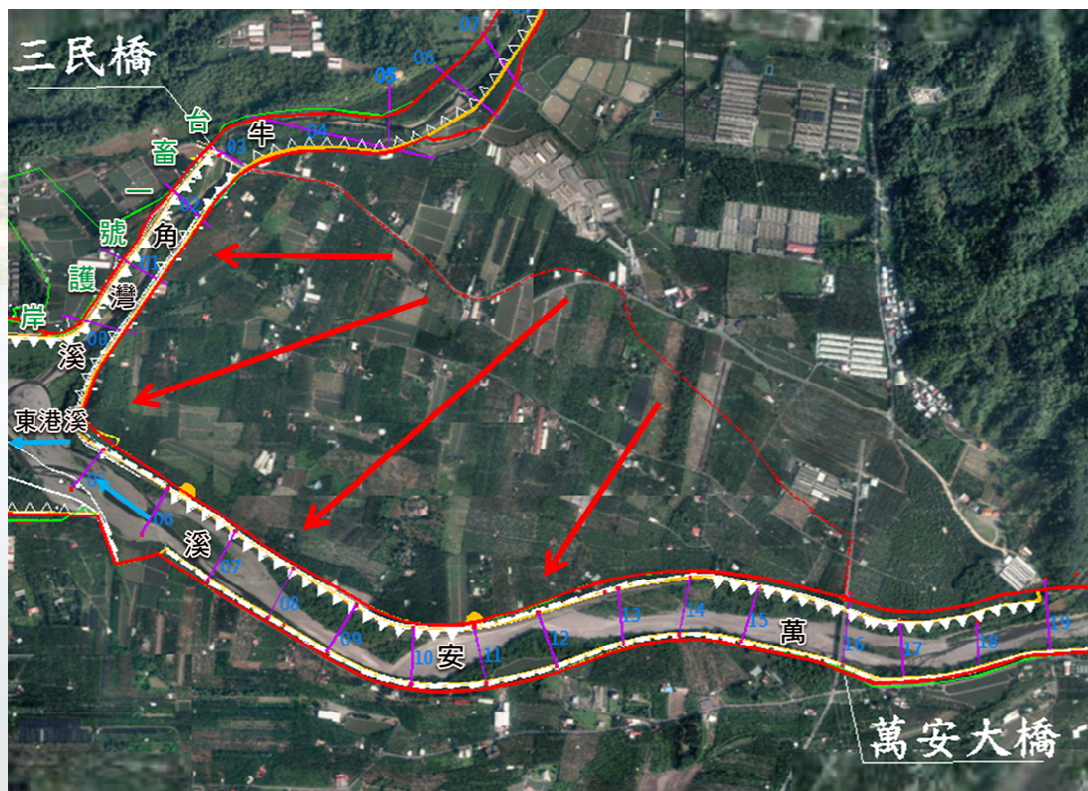


- ✓ 尚未滯洪扣除475cms僅有2處溢淹
- ✓ 分別處理後，東港溪全段皆滿足保護標準不溢淹
- ✓ 滯洪池已無需求，予以取消

三、水道及土地洪氾風險

用地範圍檢討

- ◆ 原規劃滯洪池工程取消，故用地範圍線應配合牛角灣溪及萬安溪河防建造物進行調整



三、水道及土地洪氾風險

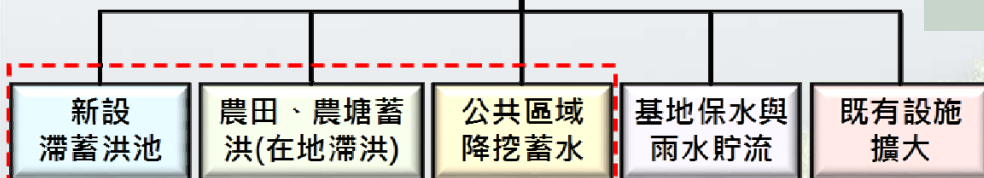
滯洪池工程取消後續

- ◆ 現為水利署審查階段，審查會議已於111年8月30日召開，後續將提送修正報告
- ◆ 已與林務局達成初步共識，待該計畫水利署核定後，將陸續辦理保安林地解編
- ◆ 保安林地解編後，為因應氣候變遷與極端強降雨，將評估辦理「在地滯洪」
- ◆ 「在地滯洪」無強制性，配合辦理可領滯水獎勵金

僅需將農田
田埂加高，
幫忙蓄水，
分擔水量

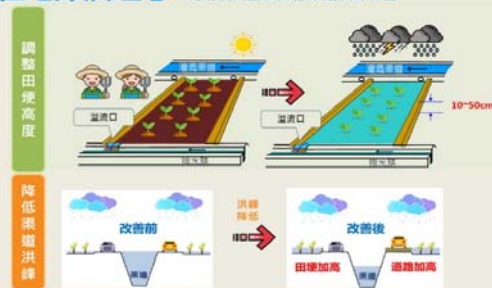
- ☒ 不做滯洪池工程
- ☒ 不徵收土地
- ☑ 配合田埂加高
- ☑ 可領滯水獎勵金(私有土地)

逕流暫存措施



東港溪流域適用分擔方案

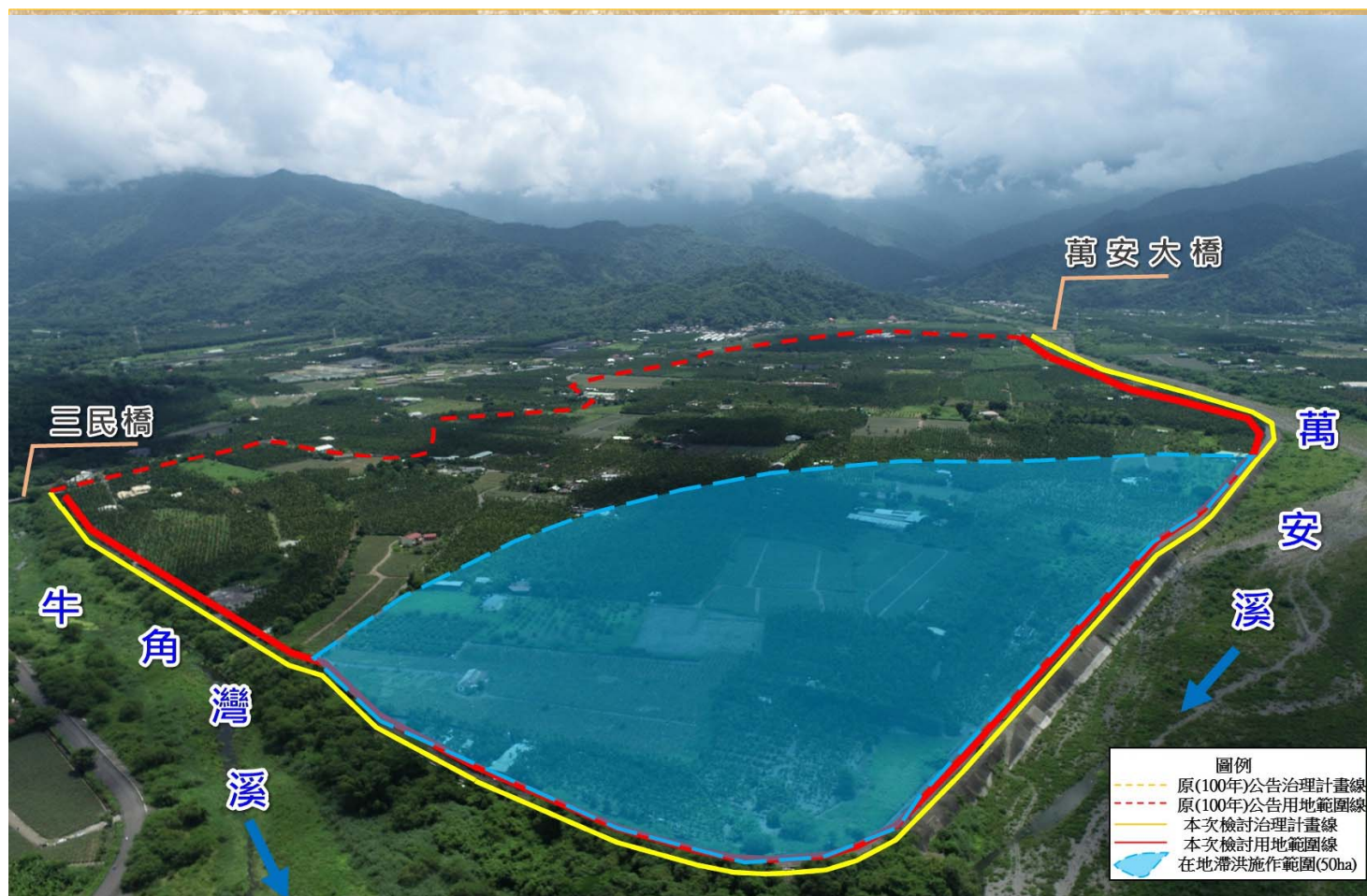
在地滯洪理念 - 利用農田蓄洪降低渠道洪峰影響



透過與水共存方式
打造不怕水淹環境

6

三、水道及土地洪氾風險





四、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**

◆ 收集地方**藍綠網絡保育相關資訊**，如當地**指標性生物**、**外來種**及**需維護之生態棲地**等



作者：白欽源。
翠鳥@屏東五溝水



棕沙燕



刺軸含羞木



銀合歡



五、水岸縫合

水質現況：環保署測站

隴東橋



輕度

成德大橋



輕度

興社大橋



中度

新潮州大橋



輕度

東港大橋



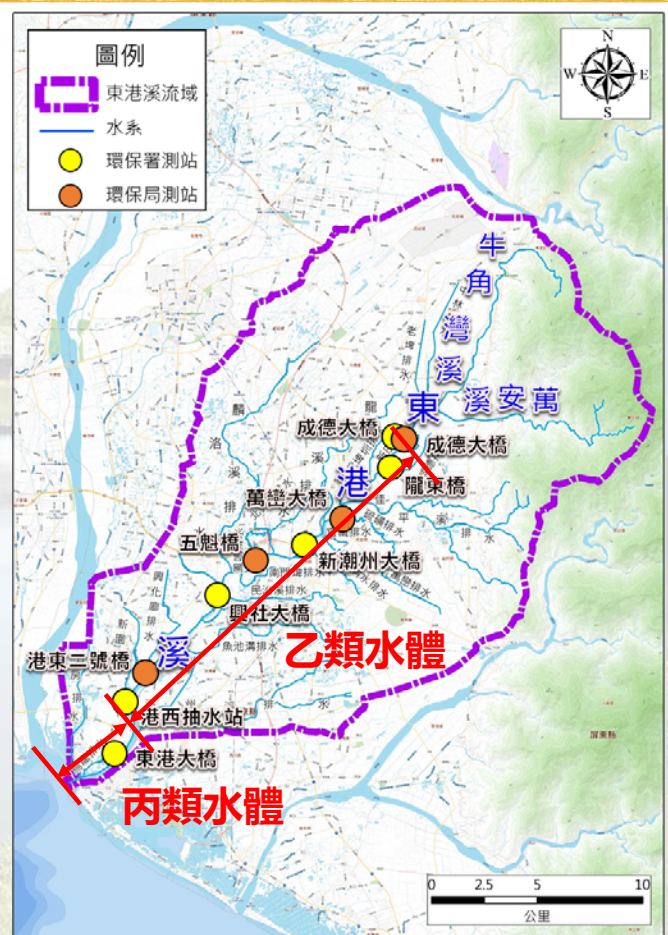
中度

港西抽水站



中度

RPI
圖

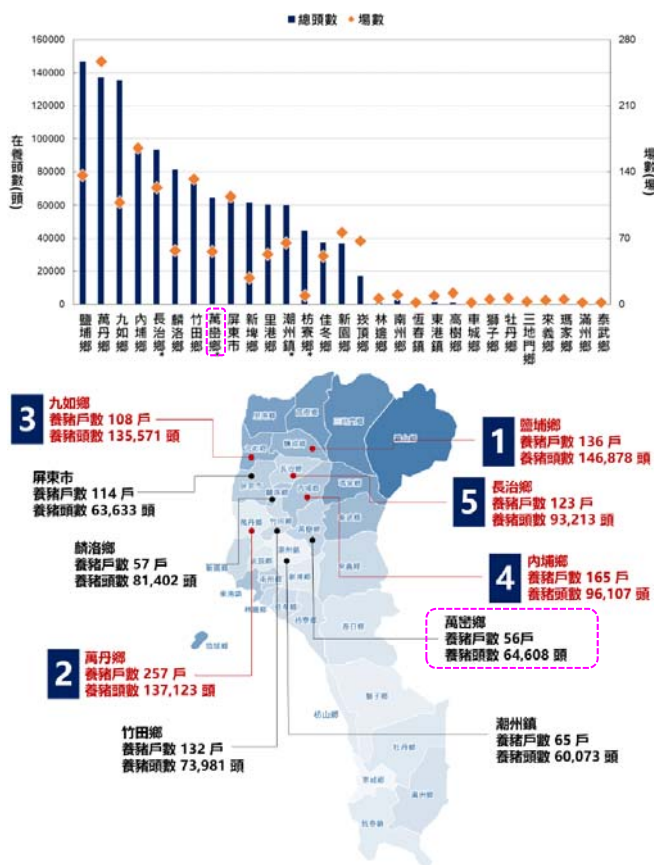


註：污染程度紅線以上表嚴重；黃紅線間為中度；綠黃線間為輕度；綠線以下為未(稍)受污染

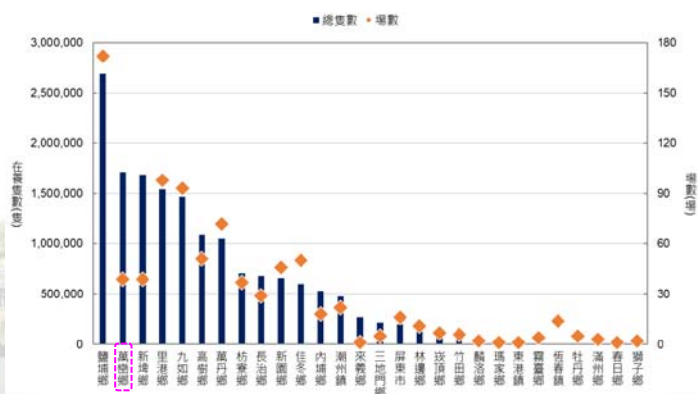
五、水岸縫合

畜牧污染盤點

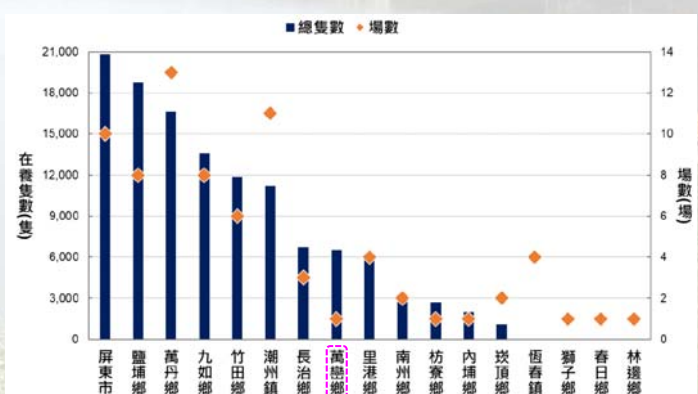
養豬：場數及在養頭數



養雞：場數及在養頭數



養鵝：場數及在養頭數



五、水岸縫合

- ◆ 佳平溪排水萬巒吊橋兩側滯洪池公園
- ◆ 內埔護岸待建段高灘地(內埔鄉併同辦理)





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

12

東港溪 流域整體改善與調適規劃 (1/2)



感謝傾聽
敬請指教

13