

濁水溪流域整體改善 調適規劃 (1/2)

—小平台會議(二水鄉高灘地活化)—

土地洪氾、水岸縫合

會議地點：二水鄉公所



會議主持人

李友平 局長/博士

規劃報告人

許盈松 主任/特聘教授

中華民國111年8月24日

目錄

CONTENT

壹

調適計畫說明

貳

課題、願景及目標

參

濁水溪水文化盤點

肆

二水鄉特色

伍

改善策略討論



An aerial photograph of a winding river with a red bridge structure in the center. The river flows through a landscape of brown and grey earth, with patches of green vegetation. The bridge is a long, narrow structure with a red metal frame, crossing the river. The text '壹、調適計畫說明' is overlaid on the image in a white font on a purple background.

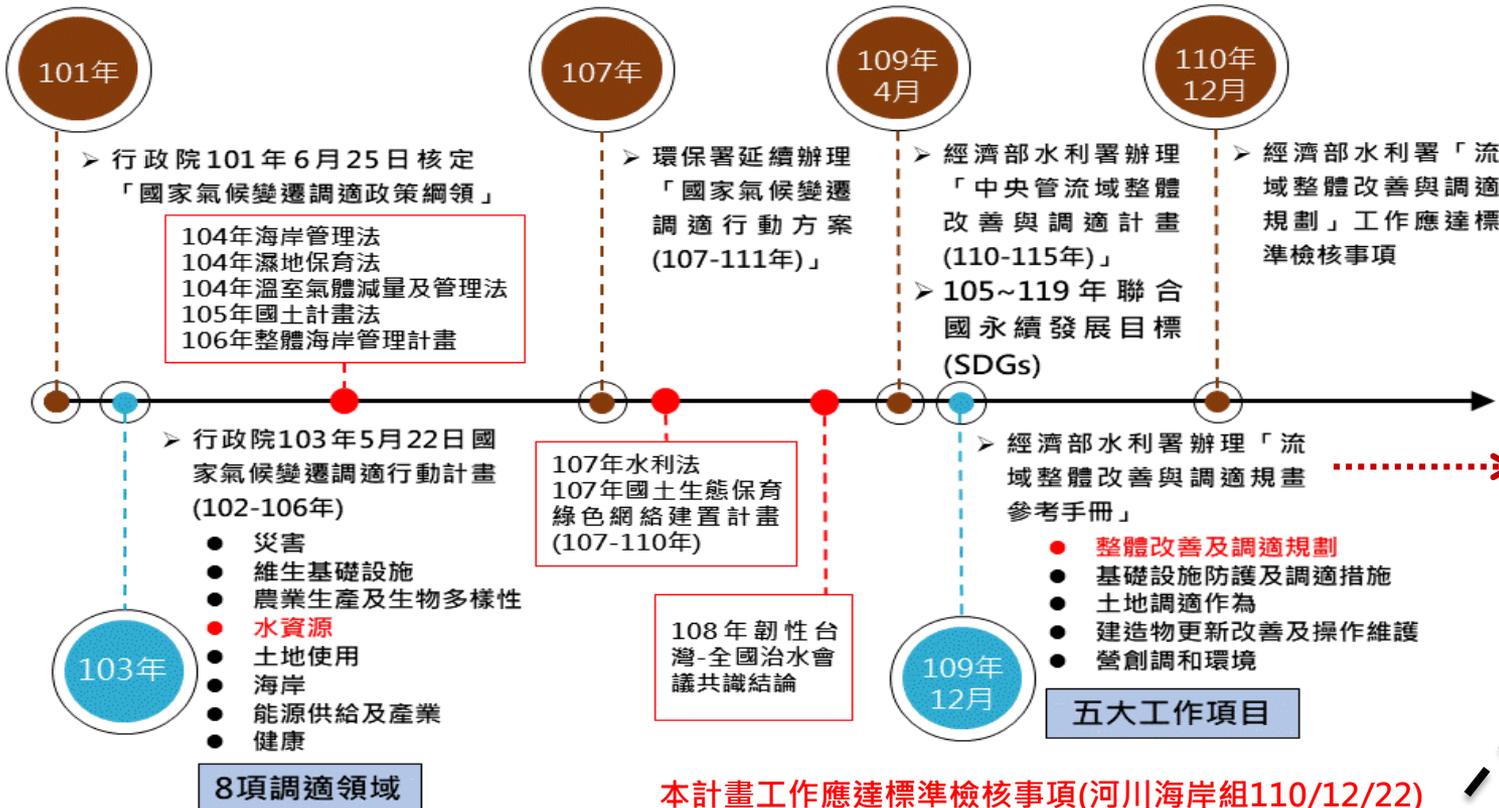
壹、調適計畫說明



一、中央管流域整體改善與調適計畫(110~115年)



- 過去**
 - 水道治理
 - 「治理規劃報告」
 - 「治理規劃檢討」
- 導入**
 - 風險管理
 - 「風險/環境/情勢計畫」
- 扣合**
 - 國土/海岸管理
 - 氣候變遷調適政策計畫
 - 「環境營造計畫」
- 連結**
 - 各部會政策
 - 在地、水文化
 - 「公民參與與防汛志工計畫」



本計畫執行依據

- 整體改善及調適規劃
- 基礎設施防護及調適措施
- 土地調適作為
- 建造物更新改善及操作維護
- 營創調和環境

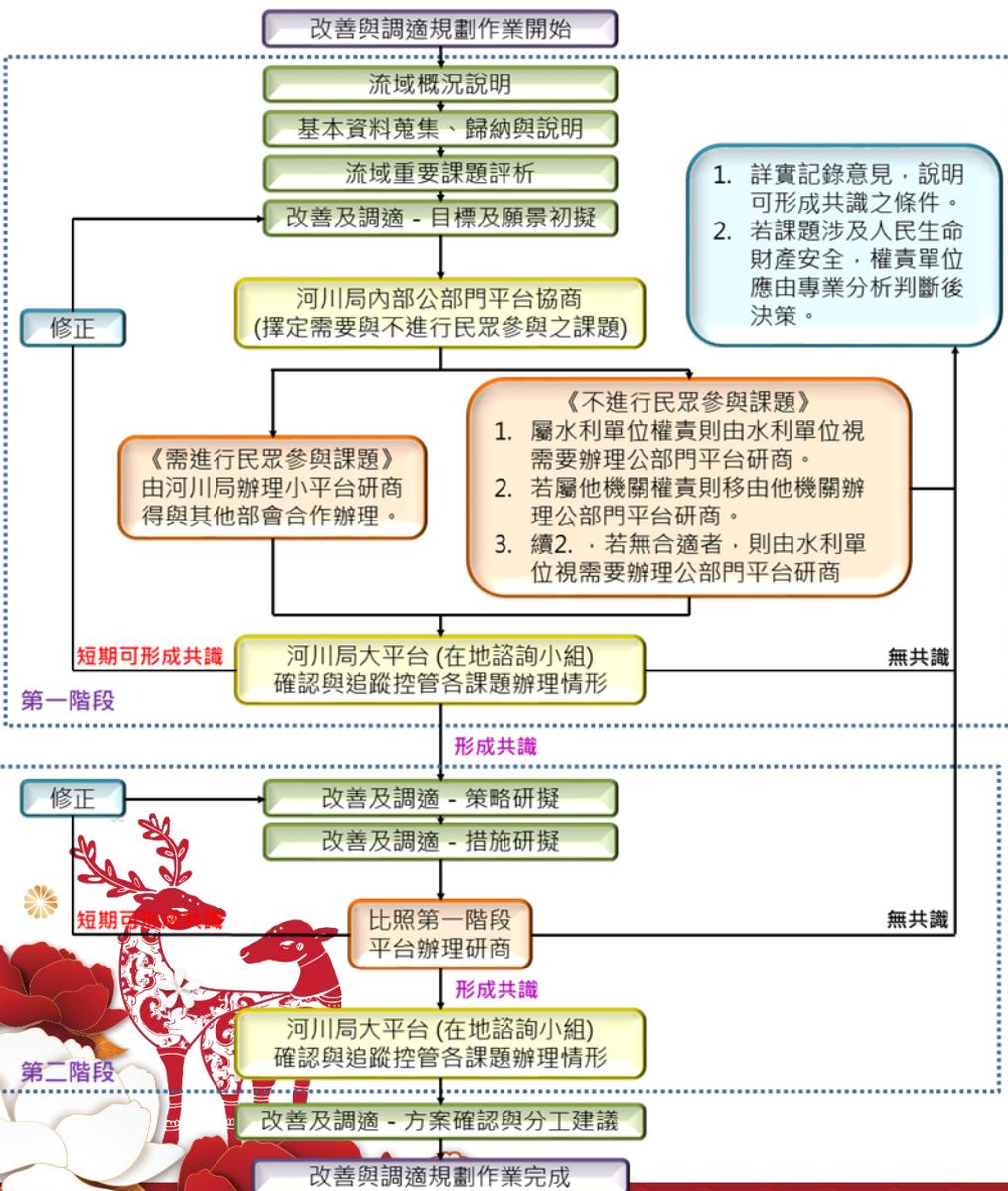
五大工作項目

8項調適領域

本計畫工作應達標準檢核事項(河川海岸組110/12/22)



二、工作流程



第一階段

資料蒐集 ⇨ 課題評析 ⇨ 願景目標
⇨ 公部門平台研商 ⇨ 大小平台

達成共識

第二階段

課題之策略與措施 ⇨ 平台研商
⇨ 大平台確認與追蹤控管辦理情形

由下而上
民眾參與
平台研商
公私協力與共學
資訊公開

三、計畫範圍

濁水河流域範圍



主流	河川名稱	河川界點	河道長度 (km)
濁水溪	濁水溪本流	雲林縣麥寮鄉許厝寮	186
	清水溪	與乾坑溪匯流口	39
	東埔蚶溪	延豐橋	9
	南清水溝溪	茅埔一號橋	9
	水里溪	明潭水庫下池堰	3.8
	卓棍溪	卓棍溪橋	3.4
	塔羅灣溪	廬山吊橋上游1公里	3
	陳有蘭溪	與沙里仙溪匯流口	31
	丹大溪	丹大溪與濁水溪匯流口	-
	卡社溪	卡社溪與濁水溪匯流口	-
萬大溪	萬大溪與濁水溪匯流口	-	

支流	河川名稱	河川界點	河道長度 (km)
清水溪	過溪	內田一號橋	4
	加走寮溪	瑞龍吊橋以上0.4公里處	3.8
	阿里山溪	舊社興橋	1.6
	雷公坑溪	竹山鎮桶頭里安溪橋	0.25

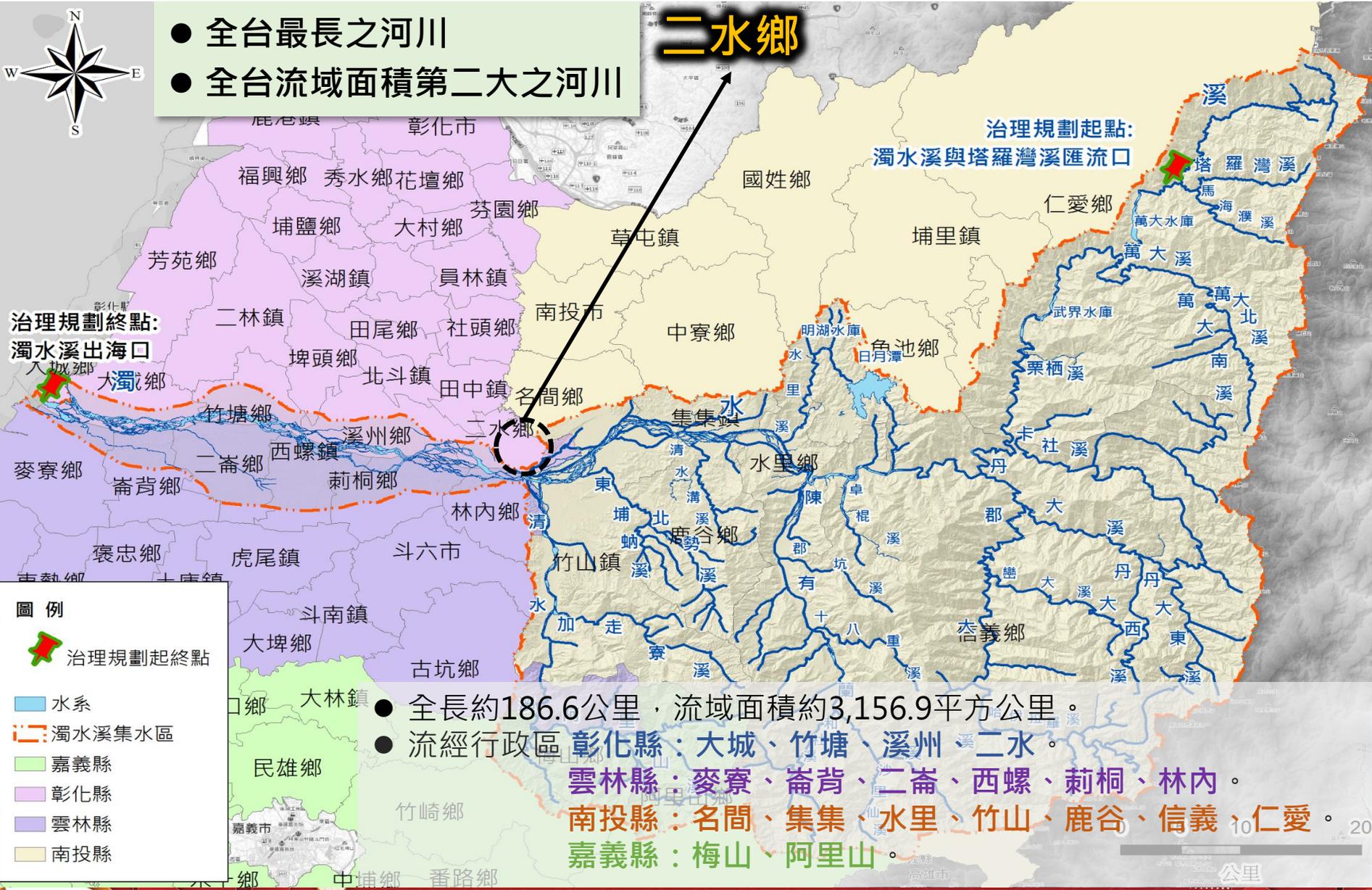
支流	河川名稱	河川界點	河道長度 (km)
陳有蘭溪	郡坑溪	牛相門上游約0.6公里處	5.3
	和社溪	愛玉橋	8.6
	內茅埔溪	自愛橋	0.2
	十八重溪	十八重溪橋	-
	筆石溪	筆石橋	0.2
	蒼庫溪	庫坑橋	1
	阿里不動溪	望美村望鄉橋	0.5

四、流域範圍



- 全台最長之河川
- 全台流域面積第二大之河川

二水鄉



資料來源：「濁水溪本流治理規劃檢討(2/2)」，第四河川局。

An aerial photograph of a winding river with a red bridge structure in the center. The river flows through a landscape of brown and grey earth, with patches of green vegetation. The bridge is a long, narrow structure with a red metal frame and a black road surface. The text '貳、課題、願景及目標' is overlaid on the image in a white font on a purple background.

貳、課題、願景及目標

一、調適策略四大面向

釐清高中低風險區位

導入風險管理

棲地環境保育

水岸文化風貌

水道風險

01

- ◆ 流域水道治理沿革
- ◆ 河道特性
- ◆ 洪災事件
- ◆ 現況通洪能力
- ◆ 流域防洪風險評估
- ◆ 水道沖淤變遷評估分析
- ◆ 河道輸砂

藍綠網絡

03

- ◆ 環境保護與生物多樣性
- ◆ 重要物種復育與棲地保護
- ◆ 河口及下游揚塵抑制
- ◆ 潛在生態敏感區
- ◆ 環境脆弱度與風險評估
- ◆ 關注物種現況分布
- ◆ 國土綠網串連盤點

土地洪氾

02

- ◆ 內水淹水潛勢分析
- ◆ 逕流分擔
- ◆ 流域土地利用分析
- ◆ 氣候變遷環境下流域內都市計畫區
- ◆ 高淹水區位
- ◆ 災害潛勢區如何改善調適
- ◆ 流域內土地利用預測

水岸縫合

04

- ◆ 流域範圍水道
- ◆ 水岸環境營造盤點
- ◆ 與水有關產業
- ◆ 水岸歷史變遷及文化盤點

二、濁水溪四大面向課題分析

課題	水道風險
1	上游霧社水庫至卓棍溪匯流處河道土砂淤積嚴重
2	水庫排砂
3	集集攔河堰下游河道沖刷
4	下游流路偏北及高灘地流失
5	河口淤積與海岸地形變化
6	防洪構造物安全及老舊設施更新
7	維生系統安全維護及相關治理計畫未完成部分 (濁水溪、陳有蘭溪等)
8	氣候變遷情境下水文量、流量變化、風險河段、崩塌地變化、水道土砂變化下河防安全與聚落保全，及對水資源設施、防洪構造物、跨河構造物造成之衝擊評估



課題	土地洪氾風險
9	流域逕流分擔與出流管制
10	二水鄉香員腳等高灘地洪氾區與降低管制推動
11	高灘地土地利用與管理
12	高淹水或災害潛勢區位 (或河段) 周邊聚落防災調適
13	地層下陷造成高潛勢洪氾溢淹之災害調適

課題	藍綠網絡保育
14	流域藍綠帶串連規劃，以國土綠網西六區為推廣示範點
15	河口生態保育
16	下游揚塵抑制
17	水道生態基流量建議
18	南清水溝溪生態保育

課題	水岸縫合
19	二水與溪州河段高灘地活化願景 (含石筍等水文化傳承)
20	濁水溪下游百年舊堤活化 (樹仔腳堤防、麻園堤防、湖子內堤防、三條圳堤防、貓兒干堤防)
21	濁水溪下游麥寮地區地方創生
22	流域水文化發展或水岸縫合契機

三、課題評析-土地洪氾風險

高淹水或災害潛勢區位(或河段)周邊聚落防災調適

- 課題分析
24小時降雨量200mm情境，雲林縣二崙鄉、西螺鎮及南投縣名間鄉、魚池鄉、竹山鎮、集集鎮及水里鄉均有淹水潛勢。
- 願景及目的
優先辦理流域治理地區，逐步推動該流域內水資源保育、產業發展、土地使用及其他各領域調適行動。
- 改善與調適策略
針對主要都會地區進行逕流分擔，各類土地開發基地應配合進行出流管制，以增加都市防洪減災能力。

高灘地土地利用與管理

- 課題分析
配合河川環境管理計畫之河川管理使用分區規劃相關管理措施。
- 願景及目的
河川空間資源做最適切的布置級最好的利用，達到環境永續的目的。
- 改善與調適策略
滾動檢討河川段劃定使用分區，建議維持或降低現況許可使用行為。

流域逕流分擔與出流管制

- 課題分析
氣候變遷造成降雨強度與總量上升且時空分布不均，加上濁水溪上游地質條件不佳，易於產生崩塌地，使得本流域中下游地區容易受到淹水災害衝擊，故有必要增加本區土地的耐淹能力與韌性。
- 願景及目的
原本全部由水道承納的降雨逕流，調整為水道與土地共同分擔，要求土地與建築物需共同分擔滯洪、蓄水責任，以提高土地整體耐淹能力，達成韌性都市。
- 改善與調適策略
完善濁水溪流域逕流分擔及出流管制計畫及建置自動化智慧監測網及自主防災社區

地層下陷造成高潛勢洪氾溢淹之災害調適

- 課題分析
濁水溪下游沖積扇地下水超抽情況嚴重，大量抽取地下水導致彰化縣與雲林縣地盤嚴重下陷，造成海岸線內移、海岸侵蝕、土質鹽化、堤防安全、排水困難、水工結構物破壞等問題。
- 願景及目的
達成以下目標：
(1)減抽農業用水0.04億m³
(2)減抽公共用水0.767億m³
- 改善與調適策略
持續辦理地層下陷長期監測及掌握地層嚴重下陷區

二水鄉香員腳等高灘地洪氾區與降低管制推動

- 課題分析
濁水溪二水與香圓腳高灘地河段受到歷年河道流路變遷頻繁、舊河道歷史洪水紀錄、清水溪匯流與上游形成堰塞湖潰壩等因素，考慮前項諸多河道致災之潛勢尚存，水道治理計畫線多年皆尚未公告，在不影響河防安全下，擬評估檢討將部分河川區域劃為洪氾區之可行性，配合上下游堤防調整紅線線，並訂定分區管制計畫。
- 願景及目的
在不影響河防安全之前提下，調降低洪災風險區域之管制強度，以土地低度利用為原則，可促進地方和諧與土地利用價值，提升河川管理之效率。
- 改善與調適策略
依照最新地形下不同規模洪水氾濫之風險程度，提出洪氾區管制邊界線與洪氾區管制線之劃設。

圖例

彰雲地層下陷累積下陷量等值圖

- 彰化、雲林
- 土石流潛勢溪流
- 24小時500mm淹水潛勢
- 濁水溪主支流
- 二水鄉
- 水庫蓄水範圍



三、課題評析-水岸縫合

流域水文化發展或水岸縫合契機

📍 課題評析

濁水溪高灘地廣闊，具有縫合水岸與水文化之潛力

★ 願景及目標

以生態保育為主休閒遊憩為輔，公私協力共同建構濁水溪友善遊憩環境。

🔗 改善與調適策略

盤點流域內推動中之地方創生計畫或具備豐富歷史文化、水岸縫合高度潛力地區，掌握地方特色景觀與產業發展特性高灘地空間，評估串聯流域水文化之可行性。



二水與溪河段高灘地活化願景(含石筍等水文化傳承)

📍 課題評析

二水高灘地水岸環境活化與串聯

★ 願景及目標

我們相信，貫穿二八水的一個山脈、二條圳路、二條鐵路、三條公路不是環境限制而是歷史榮光脈絡，我們要善用八堡圳水源頭的優勢，打造無汙染產業、友善農業、田野風光及文化尋根的慢活特色小鎮，讓幸福二八水山長青水長流，觀光發展樂遨遊。

🔗 改善與調適策略

串接特色點位八堡圳公園、調蓄池、林先生廟、櫻花鐵道、高灘地自行車道、石筍工法環教場址等，結合在地自行車道及跑水文化，由點至面串聯水岸環境。



圖例

- 二水鄉
- 濁水溪主流
- 23座百年舊堤

濁水溪下游麥寮地區地方創生

📍 課題評析

空間利用型態多元，串聯麥寮地區地方創生及流域水文化，發展水岸縫合營造

★ 願景及目標

麥寮地區地方創生計畫三大重點包括「綠色能源」、「綠色教育」、「綠色農業」，未來可串連出海口生態保育創生園區計畫，以濱海友善生活方向發展水岸縫合營造。

🔗 改善與調適策略

結合未來出海口生態保育創生園區計畫，導入綠色生態友善環境，提升濱海服務設施機能，提供適合生態環境教育場址。



濁水溪下游百年舊堤活化

📍 課題評析

改善百年老舊土堤環境髒亂、治安及交通死角等問題，結合土地綠美化及優質景觀配置，提供民眾遊憩活動場所

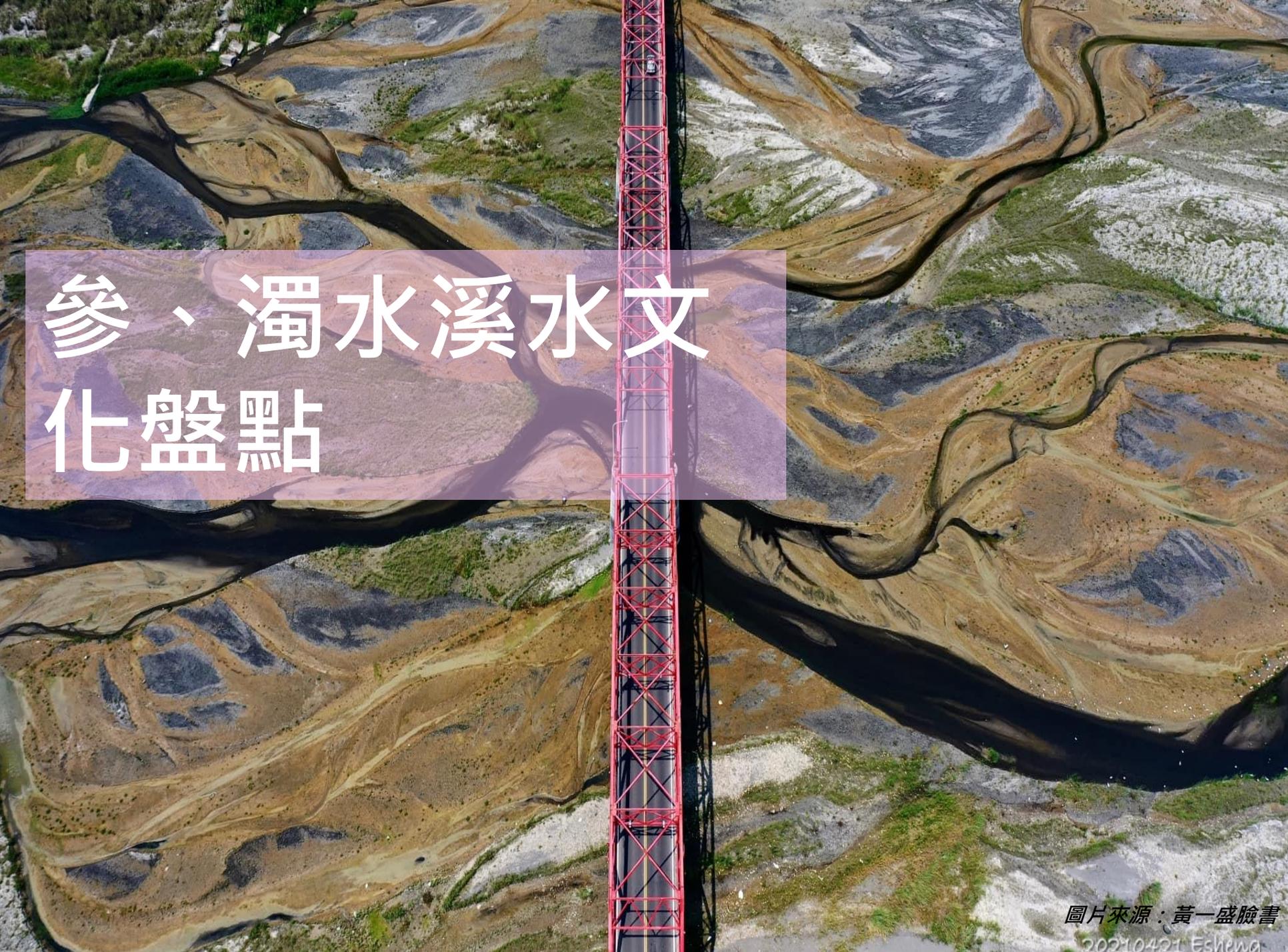
★ 願景及目標

浴火重生、再造風華，改善水岸土地綠美化，提供民眾遊憩活動場所。

🔗 改善與調適策略

舊堤活化過程導入設施改善、裝置藝術、特色植生、水利工法，融入當地歷史文化與特色元素，並推廣為環教場域。



An aerial photograph of a river with a bridge. The river is dark and flows through a landscape of brown and grey sedimentary rock formations. A red metal truss bridge spans across the river, with a small white car visible on it. The surrounding terrain is rugged and appears to be a high-altitude or mountainous region. The text '參、濁水溪水文化盤點' is overlaid on the left side of the image in a white font on a semi-transparent purple background.

參、濁水溪水文化盤點

圖片來源：黃一盛臉書

20210421 Eshewa

一、濁水溪水利與人文開發歷程



二、文化景點與史蹟

濁水溪沿岸文化資產

彰化溪州-雲林西螺
歷史建築-西螺大橋



彰化二水
縣定古蹟-二水驛站 歷史建築-八堡圳取水口



南投集集
歷史建築-集集車站



南投仁愛
史蹟-霧社事件
馬赫坡古戰場



縣定古蹟-永濟義渡碑(名間、竹山各1)

歷史建築-添興蛇窯

縣定古蹟-明新書院

國定考古遺址
曲冰考古遺址



雲林麥寮
國定古蹟-拱範宮



雲林西螺
縣定古蹟-拱範宮



雲林林內
縣定古蹟-林內濁水發電所



南投竹山
縣定古蹟-竹山隆恩圳隧渠



縣定古蹟-西螺振文書院

歷史建築-西螺東市場

國定古蹟-八通關古道(起點)

三、水文化與地方信仰



地區		名稱	日期	備註
彰化縣二水鄉		拜圳頭	農曆七月十五日	在林先生廟祭祀
		拜護岸或普石岸	農曆七月十五日前後	靠河堤地區
		拜坑頭	農曆六月初三(拔仔坑)或七月初一	八卦山麓
		拜國聖碑	農曆六月三日	二水村二水堤防邊
彰化縣溪州鄉	大庄	普圳頭	農曆六月三日	
	大庄	拜大岸	農曆七月十四日	堤防邊
	柑園村	普圳頭	農曆七月初一	
	成功村	普溪岸	農曆七月左右	
	西畔村	石塔	過年 端午 中元 中秋	濁水溪北岸最大型之鎮水厭勝物
彰化縣北斗鎮	中圳	水醮	農曆八月十二日	做戲酬神·道長誦經普渡
	七星里	拜溪王	農曆八月十二日	做水醮
	中寮里	拜溪墘	農曆八月十四日	-
	新生、中和里	拜溪墘	農曆八月十二日	至「廣福宮」對溪拜「好兄弟」
彰化縣田尾鄉	睦宜村	普溪墘	農曆八月十二日	拜土地公
	沿溪村落	拜溪王	農曆七月初一、七月十五日、 七月十六日、七月二十九日	約起於日治時期·戰後逐漸消失
	饒平村	拜溪墘	農曆七月二十九日	-
彰化縣田中鎮	三民里	拜溪王	-	-
彰化縣二林鎮	萬合	拜溪王	農曆七月二十三日	-
	華崙里	拜溪神	-	-
	尖厝仔 (梅芳里)	拜溪王	農曆十月、十一月	在順天宮前
	振興里	拜溪王	農曆八月十五日 農曆十一月	八月廟仔公、聖媽一起祭祀·十一月在溪邊拜溪王並與保安宮聯合做平安
彰化縣福興鄉	麥厝村	拜溪王	農曆七月十六日	-
雲林縣二崙鄉	三和村	拜溪王	昔：農曆過年、中元節 今：重陽節	二崙百年溪王祭·祈水神保佑鄉民·祈求新虎尾溪不泛濫·傳遞「敬天惜福」。近年擴大辦理·結合客家文化節活動·傳承客家詔安文化。



三、水文化與地方信仰

雲林新聞網



YNN
20 NEWS

祭溪王挽生態 掌中演出客家傳承



四、水岸歷史水文化 (濁水溪宗教族群分布)



彰化縣、雲林縣、南投縣(名間、竹山)
媽祖信仰文化



水里鄉、
日月潭
邵族

仁愛鄉
賽德克
族



信義鄉
布農族



四、水岸歷史水文化 (濁水溪特產)



特產：濁水米



二水特產：
螺溪石硯

西部海岸平原最大的沖積扇(濁水溪沖積扇)



竹山特產：竹編工藝

鹿谷特產：烏龍茶



五、執行構想

流域水岸縫合及藍綠網絡保育規劃重點-節慶活動

1-3月



濁水溪出海口賞鳥

麥寮濁水溪出海口沙洲定沙有成，農委會林務局已將濁水溪麥寮段列為「國土生態保育綠色網絡」先行示範區

4-6月



南瑤宮媽祖遶濁水溪

彰化南瑤宮往笨港進香最具特色的「三媽愛遶溪」活動，已有上百年歷史，每三年一次橫渡濁水溪

7-9月



溪州黑泥季

為了感謝大地母親之河「濁水溪」帶來肥沃沖積黑泥，滋養土地，種植出豐盛的農作物、孕育農村文化

10-12月



二水國際跑水節

全國特有的水圳節慶活動，傳揚歷經十年開鑿八堡圳的辛勞，結合二水文化、跑水體驗、山海線農特產品等

肆、二水鄉特色



融合
規劃

人溪鏈結
親水共好

生態性

文化性

產業性

動能性

一、人口、產業調查



二水鄉總約**15,345**人，彰化縣的第**25**位

鄉內人口平均年齡**68~80**歲，返鄉二代平均年齡**35~50**歲



二水火車站前核心商業區閒置店面

共計**41**處

主要商業幹道—**光文路28處**，次要商業幹道—**員集路三段6處**



一級產業為二水產業核心

耕地面積**1,540.26**公頃

農業以**果樹種植**為最大宗，產量總計高達**5,752.31**公噸，佔全縣**6.04%**



- ◆ 二水鄉是一個典型的農業鄉。
- ◆ 鄉內有兩座火車站，集集線火車，縱貫鐵路交通尚稱便利。
- ◆ 二水自行車道，屬親子型自行車道沿途景色相當漂亮。



二、古蹟

二水鄉名源於鄉治所在聚落之古地名「二八水」。其命名緣由係從前該處位於施厝圳（今稱八堡一圳）與十五庄圳（今稱八堡二圳）之間，建有一分圳自施厝圳引三成水量注入十五庄圳，稱為「二分水圳」或「二八水圳」。聚落因有該分圳經過，故稱為「二八水」。清代建置行政區劃時亦將莊名定為「二八水庄」，屬東螺東堡。日治初期仍沿用「二八水庄」之名稱，直至1920年（大正九年）街庄改制，才簡化為「二水」。



二水分駐所



二水公會堂



二水驛站

二水分駐所（新長宿舍及升旗台）、二水公會堂、二水驛站、二水驛長宿舍



二水碧雲禪寺



八堡圳取水口



二水驛長宿舍



二水鼻仔頭鄭氏古厝

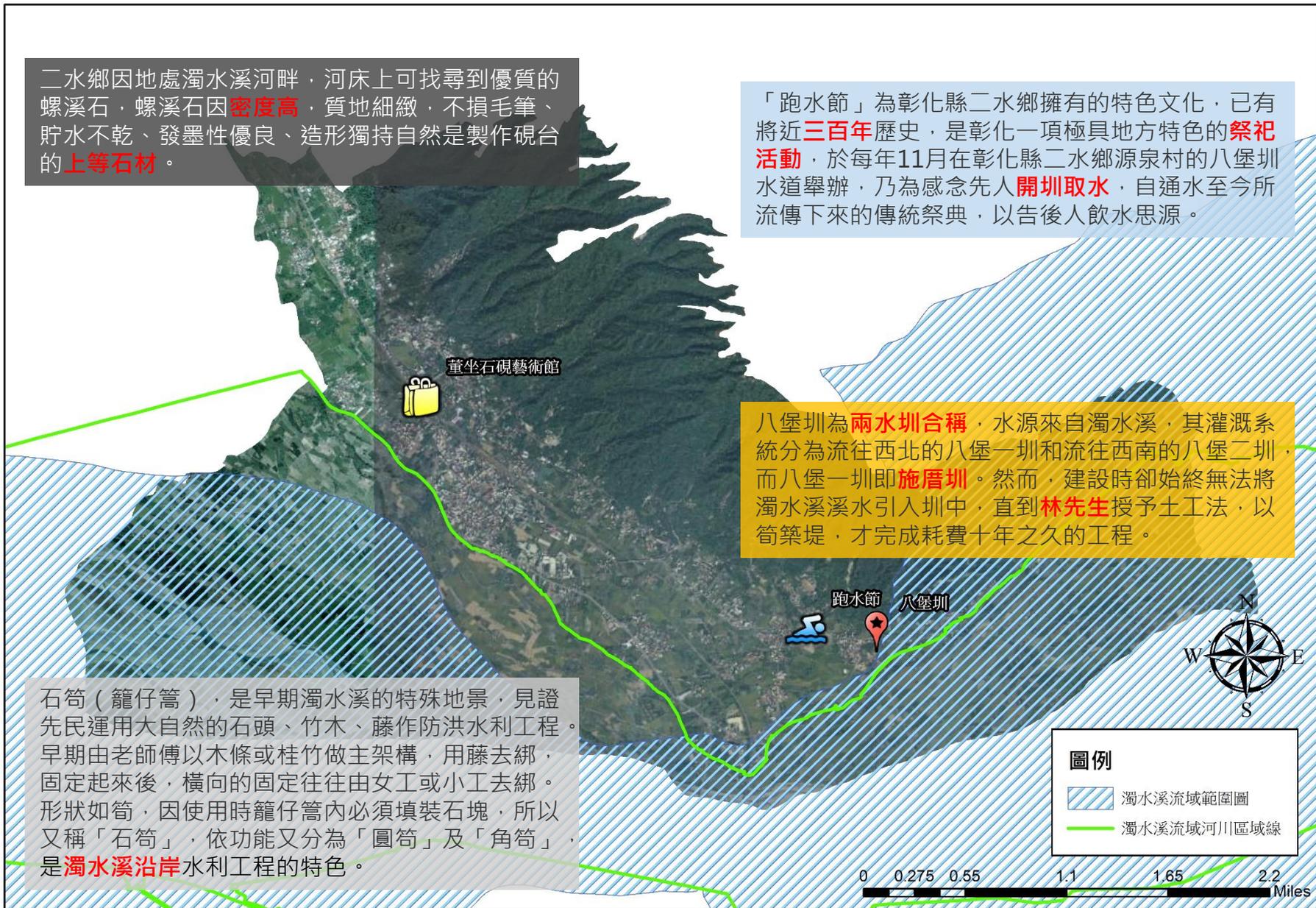
二水鼻仔頭鄭氏古厝



四、特色景點

二水鄉因地處濁水溪河畔，河床上可找尋到優質的螺溪石，螺溪石因**密度高**，質地細緻，不損毛筆、貯水不乾、發墨性優良、造形獨特自然是製作硯台的上等石材。

「跑水節」為彰化縣二水鄉擁有的特色文化，已有將近**三百年**歷史，是彰化一項極具地方特色的**祭祀活動**，於每年11月在彰化縣二水鄉源泉村的八堡圳水道舉辦，乃為感念先人**開圳取水**，自通水至今所流傳下來的傳統祭典，以告後人飲水思源。



董坐石硯藝術館



八堡圳為**兩水圳合稱**，水源來自濁水溪，其灌溉系統分為流往西北的八堡一圳和流往西南的八堡二圳，而八堡一圳即**施厝圳**。然而，建設時卻始終無法將濁水溪溪水引入圳中，直到**林先生**授予土工法，以筍築堤，才完成耗費十年之久的工程。

石筍（籠仔筍），是早期濁水溪的特殊地景，見證先民運用大自然的石頭、竹木、藤作防洪水利工程。早期由老師傅以木條或桂竹做主架構，用藤去綁，固定起來後，橫向的固定往往由女工或小工去綁。形狀如筍，因使用時籠仔筍內必須填裝石塊，所以又稱「石筍」，依功能又分為「圓筍」及「角筍」，是**濁水溪沿岸**水利工程特色。

跑水節 八堡圳



圖例

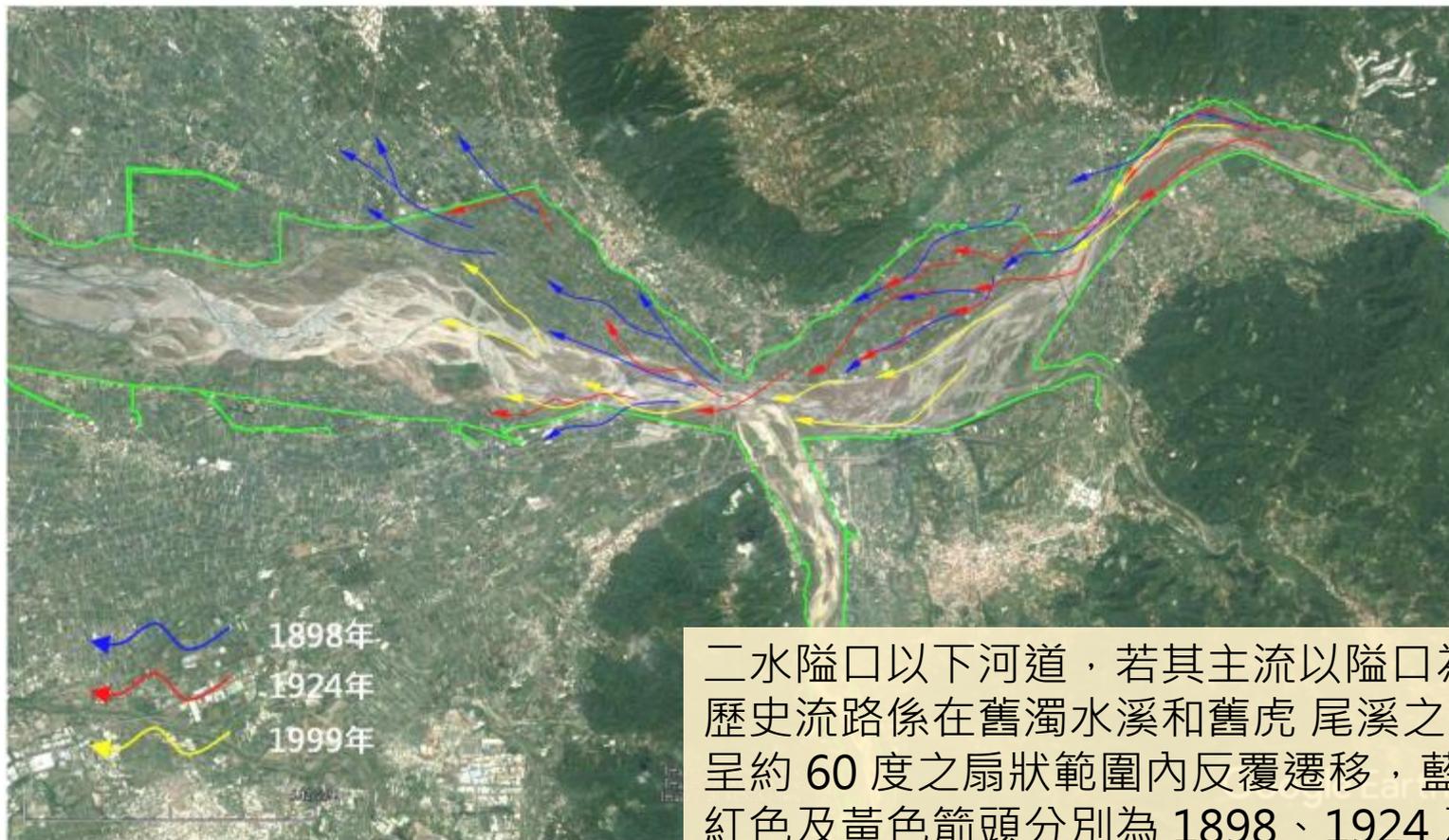
- 濁水溪流流域範圍圖
- 濁水溪流流域河川區域線



五、土地洪氾問題-歷史流路



歷史流路變遷彙整
航拍底圖 2017年



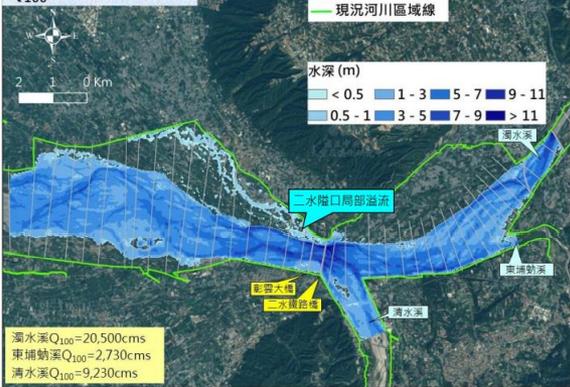
二水隘口以下河道，若其主流以隘口為頂點，歷史流路係在舊濁水溪和舊虎尾溪之間，呈約 60 度之扇狀範圍內反覆遷移，藍色、紅色及黃色箭頭分別為 1898、1924 及 1999 年主流流路走向。

五、土地洪氾問題-洪氾區管制

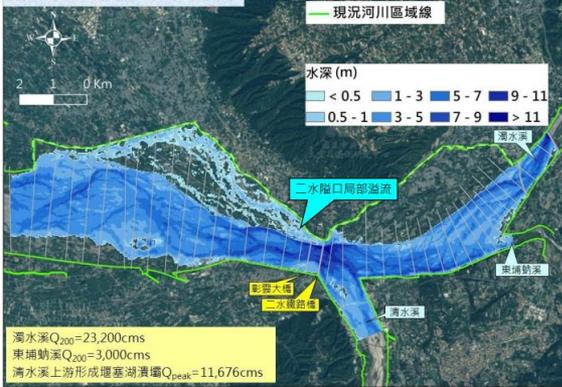
洪氾區管制範圍劃設概念

以濁水溪最新地形資料 (107年)，根據不同洪災風險情境進行水理分析，作為劃設洪氾區管制範圍之參考。綜整考慮研究河段包括：(1) **Q₁₀₀計畫流量**；(2) **清水溪上游形成堰塞湖潰壩**；(3) **二水與香員腳高灘地歷史岸壁沖刷紀錄**等，分析不同洪災風險情境之洪水影響範圍，作為洪氾區管制線劃設之依據。

Q₁₀₀模擬水深分布圖



最大可能洪水模擬水深分布圖



歷年高灘地河岸沖刷範圍線圖



河道流量除了濁水溪主流外，再考慮支流**東埔蚋溪**與**清水溪**匯入流量。在Q₁₀₀流量下因二水隘口束縮使上游水位壅升，**香員腳高灘地**局部有洪水**溢淹**情形，本河段建議二水隘口上游右岸依模擬洪水範圍**預留**足夠洪氾空間，以增加通洪流量。

考慮濁水溪主流200年重現期距洪峰流量、東埔蚋溪200年重現期距洪峰流量、清水溪上游形成堰塞湖潰壩洪峰流量，三者**同時發生**。堰塞湖潰壩情境中，接近**二水隘口**高灘地之洪氾風險較高其中二水高灘地地勢相對香員腳為低，因此洪水進入高灘地後，將順地勢或沿灌排渠道往二水市區方向蔓延。

根據民國84~108年間之颱風紀錄資料得知，二水與香員腳高灘地**近年**皆有岸壁沖刷紀錄，考慮鄰近河岸高灘地土地使用仍具有**洪災風險**，建議依岸壁沖刷模擬範圍由現況河岸邊界起(已考慮歷史災損位置)，至少再預留**200m**作為河道深槽擺盪變遷之沖刷緩衝距離。

五、土地洪氾問題-洪氾區管制

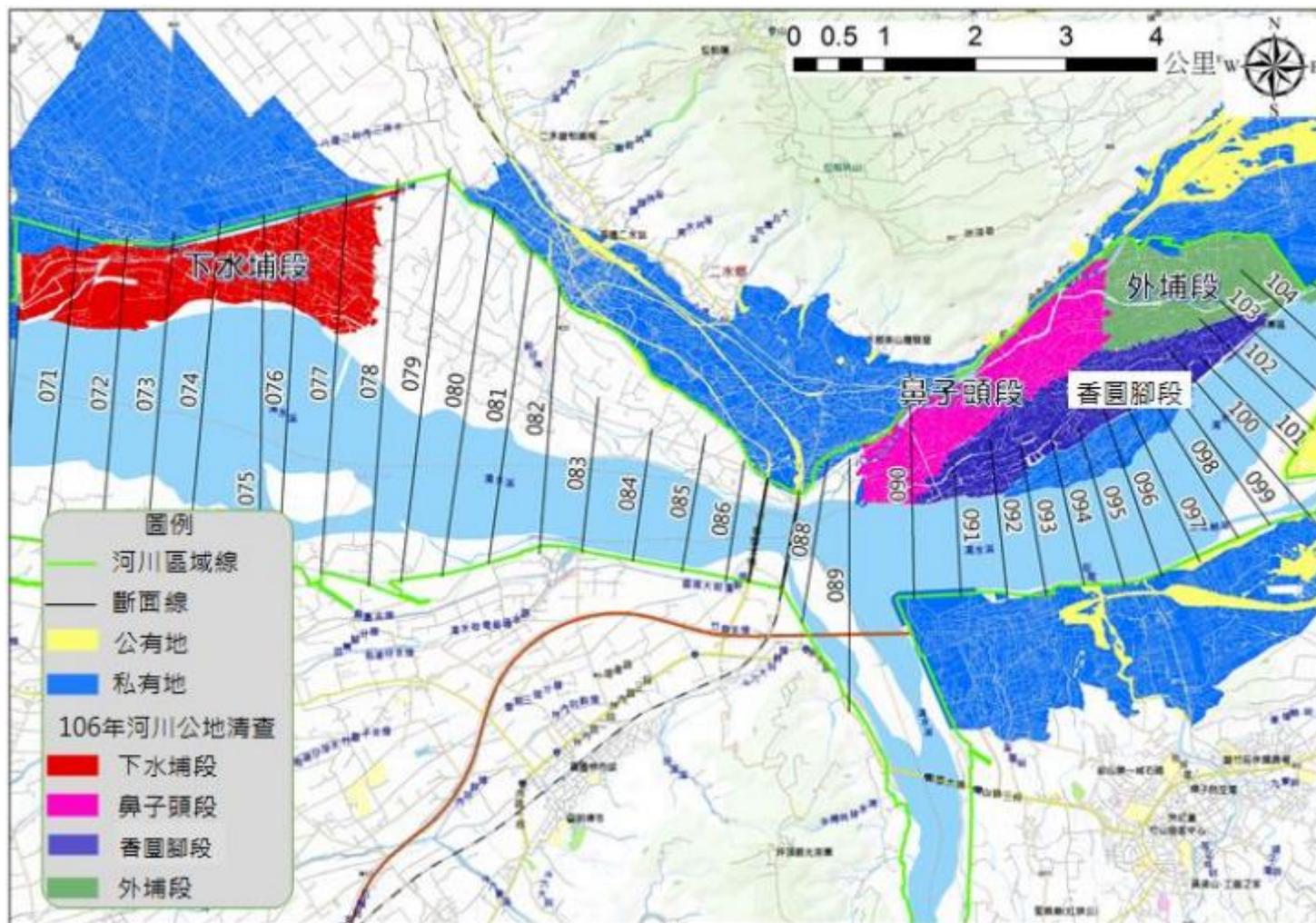


二水與香圓腳高灘地洪氾區管制辦法探討與研擬

	方案 A：劃設洪氾區並訂定管制辦法	方案 B：維持現況河川區域範圍調整檢討土地使用管制辦法
管制概念	以洪氾區劃設於河川區域外為 原則 ，公告高灘地之 洪災風險等級 ， 正規化 相關管制範圍線劃設之學理依據。	維持現況河川區域範圍， 因應地方民眾需求 調整檢討土地使用管制辦法。
法源依據	洪氾區管制之法源依水利法第 65 條，由主管機關訂定後報上級核定公告。	河川區域內之管制辦法法源係根據水利法第 78 條。
推動之困難度	惟若欲排除現況河川區域與洪氾區重疊、及水利法第 78 條相關管制辦法之競合疑慮，須進行 治理計畫檢討 ，再調整檢討河川區域線，始可於河川區域線外公告洪氾區。	河川管理辦法為全國河川適用之通則，因 個案 推動修訂與審議 困難度較高 。
相關疑慮	方案 A-1 (有待建堤防)	產生河川區域內修訂個案管制辦法之 首例 後，其他河段或河川恐有需 一併檢討 之需求壓力。
	方案 A-2 (無待建堤防)	
主要特點與限制	一級管制區與二級管制區之管制要點與強度不同，前者因位於洪災風險較高區域，管制強度較為嚴格，多沿用河川管理辦法；後者位於洪災風險較低區域，具有調降現有管制辦法強度之特性。	河川區域內全區皆適用相同管理辦法。受限於現有河川管理辦法，可修訂管制強度之項目與程度有限。
其他價值	在河川區域與洪氾區併存管理下，可為 治理計畫之重要配套措施 依據，河川區域線亦可一併 檢討調整 ，合乎相關管制範圍線劃設之學理依據，符合社會期待。	維持現況河川區域線管制與範圍，較 不符合 社會期待。

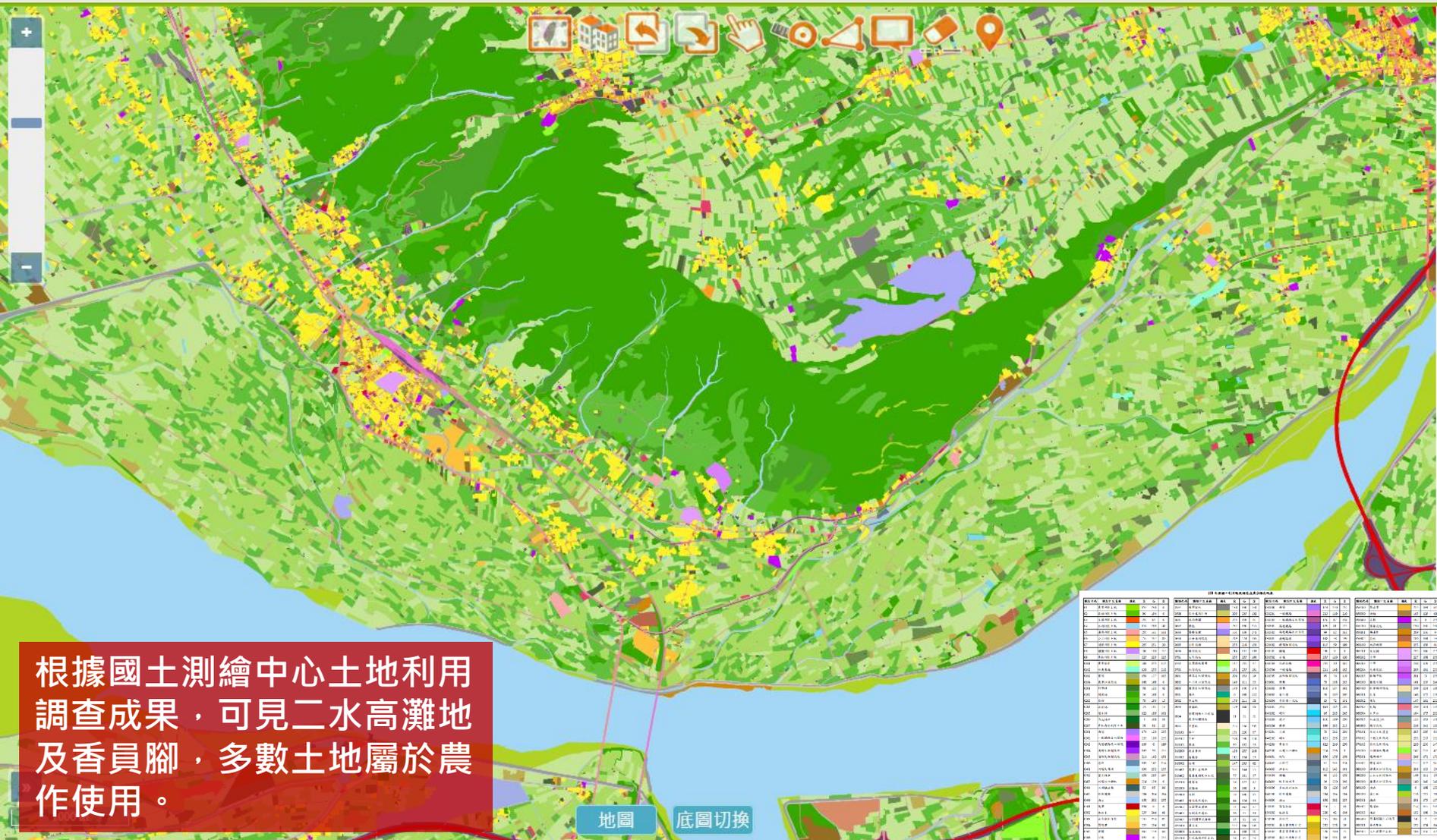
五、土地洪氾問題-土地所有權

根據四河局106年之河川區域土地清查資料可知，高灘地土地以**未登錄地**及**公有地**為大宗，少部分私有地則分布於濁斷70~72下水埔堤防前與濁斷92~98濁水低水護岸位置。



五、土地洪氾問題-土地利用

內政部 國土測繪中心 國土測繪圖資服務雲 EN 搜尋 底圖切換 圖層設定 定位查詢 系統功能 瀏覽紀錄



根據國土測繪中心土地利用調查成果，可見二水高灘地及香員腳，多數土地屬於農作使用。

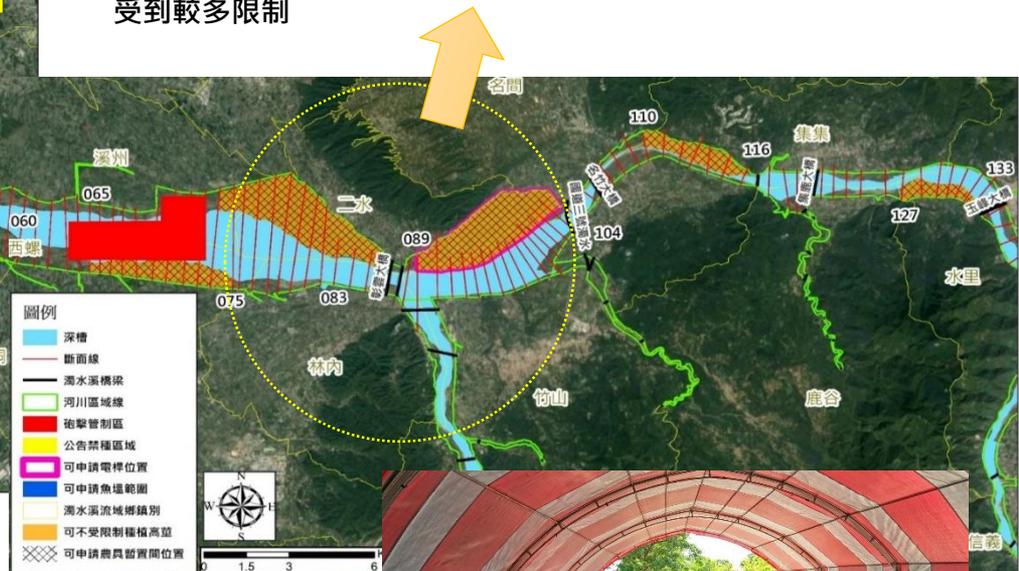
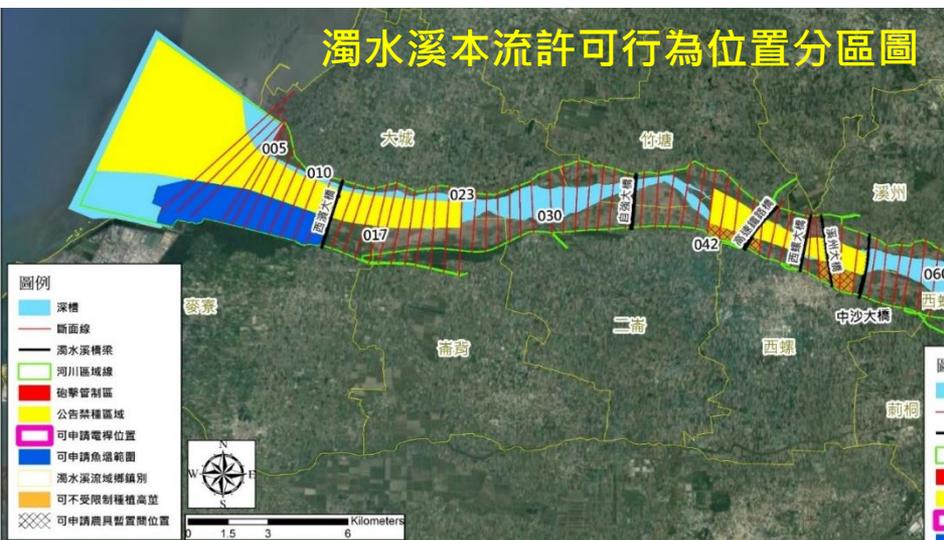
地圖 底圖切換

課題一：高灘地土地利用與管理

課題二：二水鄉香員腳等高灘地洪氾區與降低管制推動

二水鄉香員腳等高灘地洪氾區與降低管制推動

- 二水與香員腳高灘地早期洪水氾濫，現已很少發生，現行河川區域依日治堤防有較大範圍進行管制，造成低風險高灘地受到較多限制



高灘地土地利用與管理

- 掌握濁水溪本流及支流河川環境管理計畫之河川管理使用分區規劃
- 濁水溪中下游河段屬平原瓣狀河性，緊臨水域空間的高灘地沖淤不定，以河道穩定為主
- 臨近重要聚落的河段如西螺鎮則配合西螺大橋推展文化觀光及生態環境營造，部分高灘則作為自然休閒及運動遊憩使用，其餘空間則維持農業生產使用



六、水岸縫合-點位

二水河段高灘地活化願景(含石筍等水文化傳承)



01 改善疏通農田渠道圳路

確保農田渠道圳路暢通，強化疏通作業，規劃適當位置，作為農田渠道圳路疏通泥砂之暫置場址

03 開創水岸同合環教場址

結合現況濁水溪之低水護岸、新設石筍引水示範區與紀念公園。

04 跑水文史景觀遊憩串接

串接八堡圳公園、調蓄池、林先生廟、櫻花鐵道、高灘地自行車道、石筍工法環教場址等，整合跑水文史景觀遊憩功能。

02 治水利水石筍工法應用

濁水溪特有傳統工法石筍，相傳清代康熙年間，施世榜父子出資募工疏鑿濁水溪旁八堡圳時，由自稱林先生之老人所傳授之引溪水入圳工法

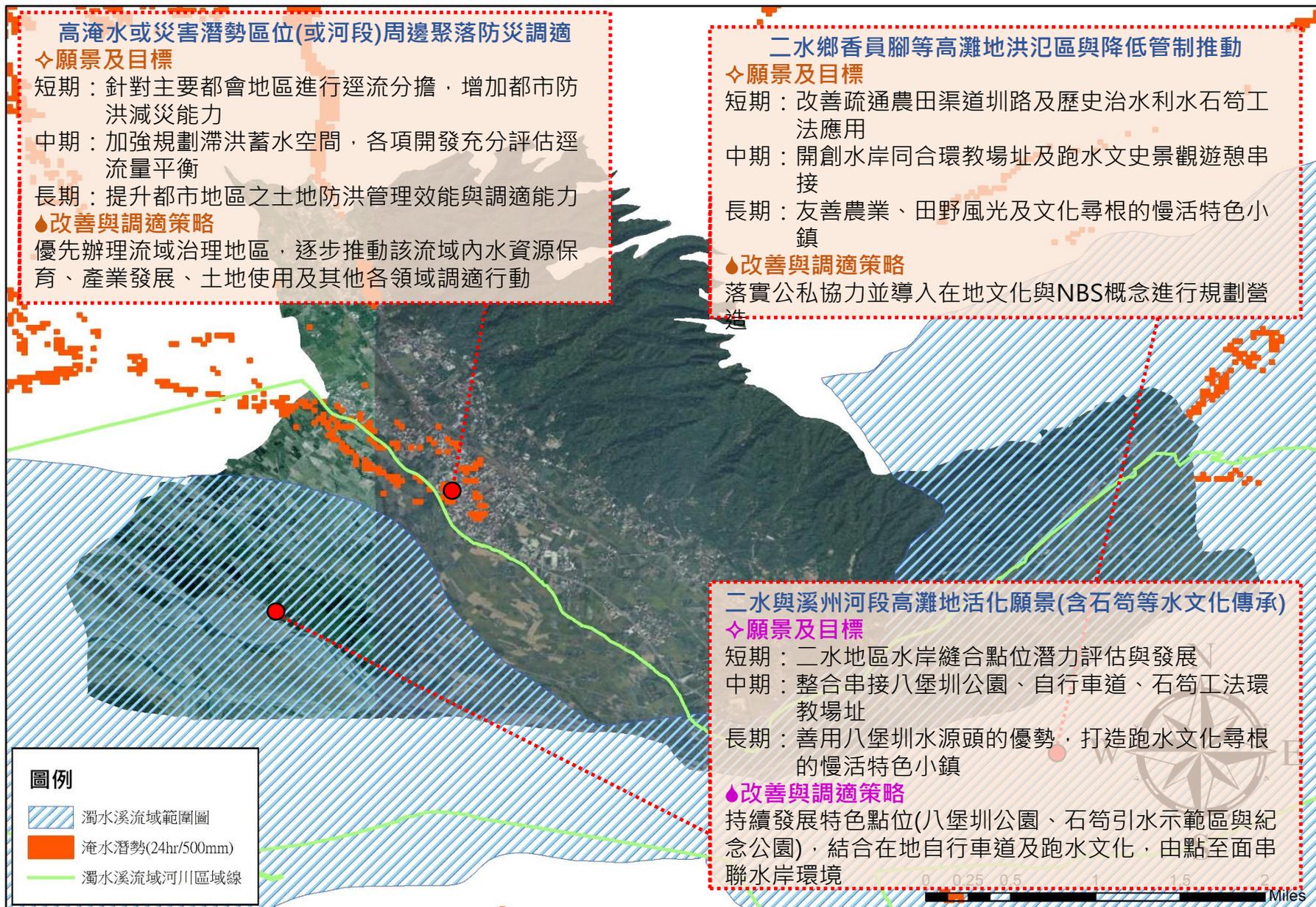
05 推動河灘洪氾管理機制

推動洪氾區與河川區域之併存管理機制

An aerial photograph of a river with a complex, winding course. The riverbed is composed of various shades of brown, tan, and grey, indicating different sediment layers. The water flows through narrow channels and meanders. A prominent red metal truss bridge structure runs vertically through the center of the image, crossing the river. The surrounding landscape is rugged and appears to be a high-altitude or mountainous region with sparse vegetation.

伍、改善策略討論

一、願景、目標及策略



二、執行構想

二水灘地跑水歷史教育區空間意象概念初步規劃



自行車道



感謝聆聽



經濟部水利署
第四河川局



逢甲大學
Feng Chia University

敬請指教

1

高灘地 土地利用與管理

- 前坡綠化
- 舊堤基地排水系統改善
- 復刻古石工藝工法展示
- 防洪牆壁面美化
- 新植喬木

2

水環境改善 串接在地特色產業

- 設置烤肉區、控窯區
- 導入在地產業、文化特色及需求
- 河堤週邊場域優化
- 光環境營造

3

人行道與自行車道 路網串聯

- 環池步道(釣魚、單車、散步)
- 開通雙向道路(串接引水公園、林先生廟等等)
- 既有路線優化(鋪面、指標等)

4

流域水文化、水產業

- 石筍文化、籠仔篙
- 泛舟、飄飄河
- 兒童遊樂區、戲水區
- 水文化信仰與宗教活動內涵
- 鼓勵並結合在地文史研究與解說團隊，發展「濁水溪學」
- 結合地方政府推動地方創生與農產文創

