

# 秀姑巒溪流域 整體改善調適規劃(1/2)

## 瑞穗走讀小平台

主辦機關：經濟部水利署第九河川局  
執行單位：禾騰技術有限公司

簡報人：楊智翔 協理/博士

民國111年10月6日



# 計畫緣起與目的



## ● 計畫緣起

- 全球暖化導致極端降雨事件頻傳
- 全流域面臨的各式**災害**或對**生態環境**、**地景**及**產業發展**的負面衝擊與風險等大幅提升。

## ● 計畫目的

### 中央管流域整體改善與調適計畫(110-115 年)

- **風險管理**之概念，推動適當之**區域性與系統性**整體改善措施及調適作為。
- **自然洪水治理**方式處理，納入相關調適作為如**逕流分擔**措施、**在地滯洪**、**風險管理**及**自然為本**之解決方案。

**NbS**理念、**公私協力** 為主軸，  
達成提升國土**韌性承洪**能力的目標。

依水利署函頒之「**流域整體改善與調適規劃參考手冊(109.12)**」及「**逕流分擔技術手冊(109.5)**」規定辦理



公部門引導  
民眾參與

由下而上的溝通平台

共同凝聚  
願景與目標

水利單位施政依據

推動  
實質規劃

協助他部會  
或地方政府



# 計畫緣起與目的

## ● 流域調適規劃內涵與目標

- 過往的河川治理(水道風險)，較著重於工程面；而透過土地利用管理(土地洪氾)、考量棲地環境保育(藍綠網絡)以及人為活動、水文化、水歷史與自然環境的融合(水岸縫合)等，以兼顧防洪安全、推動水環境改善並落實民眾參與的思維進行相關方案的推動。



水道風險



土地洪氾

韌性承洪  
水漾承環  
境



藍綠網絡



水岸縫合



課題釐清與願景設定



策略方案與權責分工



# 四大面向資料之盤點依據



## 風險評估

3x3 風險 矩陣	危險度			
	低	中	高	
脆弱 度	低	極低風險	低風險	中風險
	中	低風險	中風險	高風險
	高	中風險	高風險	極高風險

- 評估河海堤、防洪構造物風險
- 外水風險擬定對策

## 歷史災害事件



- 瞭解近十年水災致災原因與評析治理對策

## 建造物檢查



- 針對轄區內河堤、海堤與水門定期巡檢

## 破堤施工



- 盤點破堤施工案件，針對防汛缺口擬定對策

## 流路與河相分析



- 歷年流路變遷分析
- 疏濬點位與河床高程變化

## 國土功能分區



- 易淹水潛勢區域、國土功能分區與利用現況之分析

## 國土生態綠網



- 重點議題盤點
- 示範場域之發展與推動情形

## 花蓮綠色網絡



- 花蓮綠網的系統性規劃與願景

## 河川情勢調查



- 秀姑巒溪的生態環境、棲地、指標物種調查資料

## 外來入侵植物



- 外來入侵植物全國現狀調查計畫

## 人文產業發展



- 水資源、農業、觀光資源與水環境之鏈結與發展

## 水環境藍圖規劃



- 花蓮縣水環境改善空間發展藍圖

與河川對話、共好的起源~

做溪生活圈

經濟部水利署第九河川局

開啟人水對話共好的新溪望



# 悠境瑞穗

確保河防安全、土砂疏濬去化、打通生態棲地廊道，並結合觀光產業，營造大型堤後親水空間，打造一個悠閒自在的生活環境。

## 悠然玉里

以土砂去化結合水岸環境營造的工法，串聯溼地與自行車道，打造玉里鎮悠閒自在的親水環境。

秀姑巒溪中游  
紅葉溪-富源溪匯流口

①

秀姑巒溪中游  
樂樂溪至卓溪間河段

②

秀姑巒溪上游  
九岸溪至螺仔溪河段

③

## 悠活羅山

「從羅山到里山」獨立的地理環境、多樣化的生態體系，與堅持有機的耕作方式，期將里山倡議成功案例串聯至全秀姑巒河流域。

0 5 10 20 Kilometers



# 悠境瑞穗



**瑞穗堤防**  
建議疏濬約  
38萬m<sup>3</sup>

**A2** 流路緊鄰

河道有溢淹或出水高不足風險  
(10、10-1、11、14)

**A1**

低地內水積淹

**B1**

現勘點位

堤後空間  
利用需求

**D4**

現勘點位

瑞南堤防

紅葉溪

秀姑巒溪流保育  
軸帶重點推動區

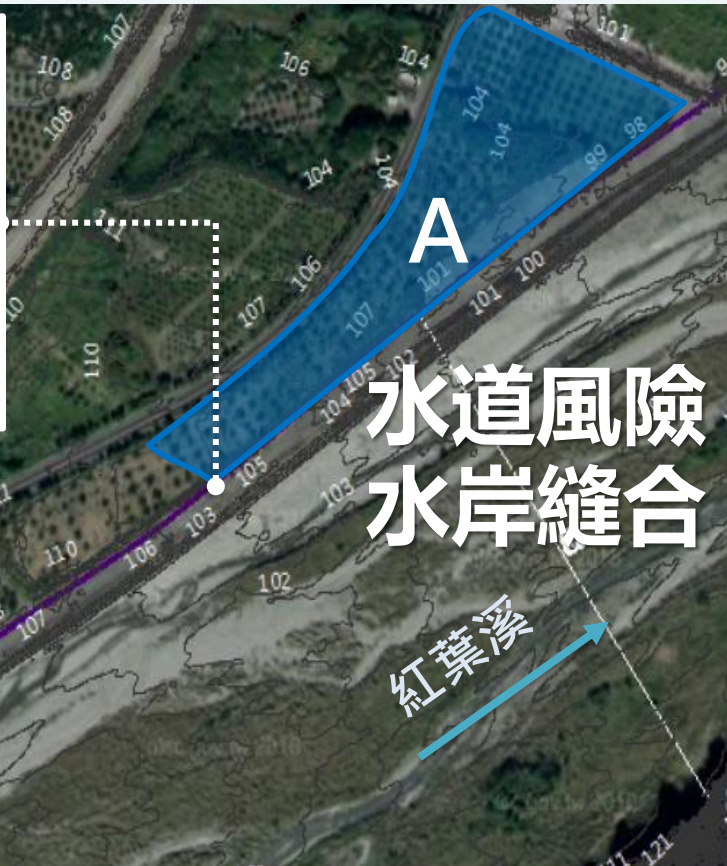
- 舞鶴

**A3**

淤積趨勢使未來有出水  
高不足之風險(11、14)



# 瑞南堤防周遭之現況問題及因應對策



水道風險  
水岸縫合

紅葉溪

D4

共融式堤後空間營造



## ● 共融式堤後空間營造

- 提供疏濬土砂堆置空間
- 土砂去化方案之解方
- 降低構造物阻隔生物移動
- 維持棲地環境的自然廊道
- 延伸河川綠地遠景
- 增加民眾休閒、親近水環境空間

## ● 土地資訊

	A區	B區
使用分區	一般農業區	
使用類別	一般農業區	
利用面況	果園、製造業	
權利人類別	財政部國有財產署	
堤後量體 (高度為2m)	18,382m <sup>3</sup>	33,266m <sup>3</sup>





# 綜合討論



- 確認本區域的各式課題，是否有需補充或釐清之處。
- 在地社區對於瑞南堤防段營造的期待與需求說明。
- 各式課題之公部門權屬單位確認。
- 因應前述課題之因應對策，是否有精進或調整之處。

(現勘後回饋討論)



**簡報完畢**  
**敬請指教**





這一頁  
為現場  
A0海報

# 苓雅溪

## 秀姑巒溪溪流保育軸帶

- 目標：溪流水域綜橫向連結、濱溪帶廊道與高灘地生態跳島、與陸域綠帶橫向連結
- 課題：溪流縱橫向組隔、外來種移除、生態植被復育及交通設施切割、河道環境管理

●●●●● 中型哺乳類可能移動路徑



流路緊鄰  
冲刷左岸

A2

A4

溪床坡度陡峭使構造  
物基礎有淘刷風險

C1 橫、縱向構造物  
阻隔縱向廊道

食蟹獾、柴棺龜(NT)



山羌、台灣黑眉錦蛇  
(臺灣特有种)

現勘點位



苓雅溪



## 中型哺乳類動物可能移動路徑



綠色為森林；土黃色為農墾地

重要森林棲地串聯廊道(資料來源：花蓮林管處·2021)





集合地點:瑞美村辦公室  
(瑞穗鄉中山路二段387號)

22分  
15.7公里

1.瑞南堤防

1.瑞南堤防

2.德武里涼亭

2.荳仔橋

Hualien Mizuho Hotel  
蜜滋賀溫泉飯店

老家後山菜

向上泛舟

吉蒸牧場

魯摸仔

下德武

大坪頂

阿巴灣

瓦來

里牙才

能雅

上德武

玉里鎮

加納納

溫泉路一段

中正南路二段

紅葉溪

秀姑巒溪

霧源溪

秀姑巒溪

莊園民宿

中正南路一段

加納納至法海部落聯絡道路

193

193

193

193

Google



# 瑞穗現勘點位



瑞南堤防



瑞南至苓仔橋



苓仔溪橋



德武里涼亭

