

An aerial photograph of a coastal region. The foreground shows a large, irregularly shaped green field, possibly a rice paddy, bordered by a dark, rocky coastline. The sea is a deep blue, with white waves crashing against the shore. In the background, there are more green fields and some small buildings or houses. The overall scene is a mix of natural and agricultural landscapes.

花蓮縣水環境改善空間發展藍圖規劃

新社大不岸溪與海岸工作坊 工作坊

主辦單位：花蓮縣政府建設處水利科

執行單位：亞磊數研工程顧問有限公司

協辦單位：洄瀾風生態有限公司

111年10月24日

本次工作坊議程

時間	主題	說明
14:00-14:10	藍圖回顧	
14:10-14:40	新社的森川里海	講師：新社部落宮莉筠
14:40-15:00	新社海岸珊瑚礁與河口生態	講師：洄瀾風生態有限公司呂允中經理
15:00-15:30	新社河口拆壩	講師：觀察家生態顧問有限公司 花蓮辦公室吳宓思主任
15:30-16:00	新社大不岸溪NbS分享	講師：中興工程顧問公司郭鎮維博士
16:00-16:30	綜合討論/結論	
16:30-	散會	享用花蓮市歐式麵包餐盒，愉快賦歸

計畫緣起與目的



AIM

花蓮縣水環境改善空間發展藍圖規劃
-建構花蓮縣藍綠基盤

#藍圖計畫

#水與環境

#資訊公開

#公民參與

#河川生命力

01

避免地方政府推動水環境改善案件缺乏整體性規劃
使工程計畫更能結合地區特色及符合地方期待

經濟部水利署業於110年8月31日修正「全國水環境改善計畫執行作業注意事項」，新增「藍圖規劃及水環境改善整體計畫分項案件設計作業執行」章節，增訂水環境改善空間發展藍圖規劃之相關規定。將以縣市為單位，請縣市政府就行政區域內之水域範圍，盤點資源及歸納水環境遭遇問題等，研擬縣市之水環境改善整體空間發展藍圖規劃，據以做為後續提報水環境改善案件之上位計畫。

02

經濟部水利署公告「縣市水環境改善空間發展藍圖
規劃參考手冊」(草案)提供作業指引

提供各直轄市、縣市政府辦理水環境改善空間發展藍圖規劃作業，期各縣市提報案件除達防災功能外，亦能承載在地願景，綜觀「水質/水量改善、生態復育、水文化特色營造、親水環境營造、周邊環境整合」五大面向進行整體規劃，將生態系服務(ecosystem services)功能納入整體考量，營造自然與人的平衡關係，並結合水岸環境與在地人文產業特色，發產成面狀生態圈與文化生態圈。

03

推動民眾參與共同營造嶄新的花蓮水環境

依公共工程會及經濟部水利署頒定作業規定，納入生態檢核、民眾參與及資訊公開，重塑河川環境治理恢復「河川生命力」核心價值。

-水環境改善計畫(106-113年)

依據行政院核定「**全國水環境改善計畫(106-113年)**」(109年9月26日行政院核定第1次修正計畫，執行期程調整至114年8月)

■ 分期執行策略及分工

- 1) 以水岸環境作整體規劃考量辦理營造
- 2) 統合各部會資源能量，並採評核機制
- 3) 滾動檢討
- 4) 執行步驟：
 - 執行分工
 - 執行及管制考核機制
 - 促進民眾參與
 - 辦理生態檢核

■ 預期績效指標衡量標準及目標值

1) 亮點數：

配合治水，積極推動淨水、親水一體之水環境營造，第一階段(106~109年)預計營造60處之水環境亮點，第二階段(110~114年)預計營造28處之水環境亮點，8年總共預計營造88處之水環境亮點。

2) 親水空間：

第一階段(106~109年)預計營造280公頃以上之親水空間，第二階段(110~114年)預計營造140公頃以上之親水空間，8年總共預計營造 420公頃以上之親水空間。



盤點花蓮縣環境背景

環境敏感

淹水潛勢

各層面敏感區位

生態綠網

花蓮縣國土綠網
濕地保育計畫

空間管理

花蓮國土計畫
花蓮縣二級海岸
防護計畫

水域治理

河川治理計畫
污染整治計畫

敏感區位：

主要可分為文化景觀敏感區、生態敏感區、資源利用敏感區、災害敏感區等四大項：

①文化景觀敏感區

主要位於立霧溪流域、樂樂溪流域上游，部分分布於秀姑巒溪下游。

①生態敏感區

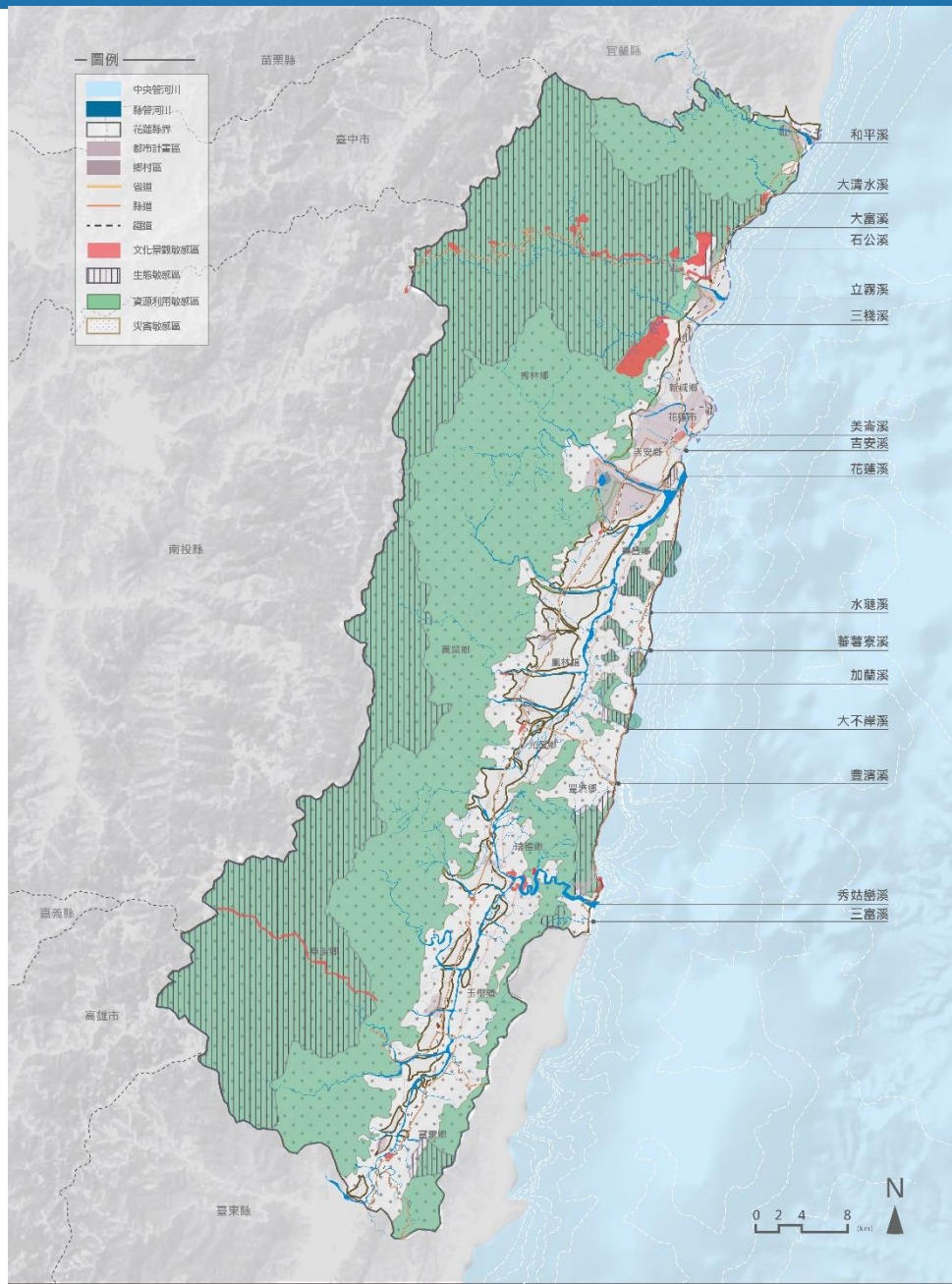
主要位於山林區及沿海地區。

①資源利用敏感區

主要為中央山脈及海岸山脈林區。

①災害敏感區

因山地面積廣大，主要災害為土石流潛勢及崩塌之山坡地區域。



盤點花蓮縣環境背景

環境敏感

淹水潛勢

各層面敏感區位

生態綠網

花蓮縣國土綠網
濕地保育計畫

空間管理

花蓮國土計畫
花蓮縣二級海岸
防護計畫

水域治理

河川治理計畫
污染整治計畫

花蓮縣國土綠網：

關注區分為五大軸帶，分別為

(1)花蓮北部溪流暨花蓮市綠地 保育軸帶

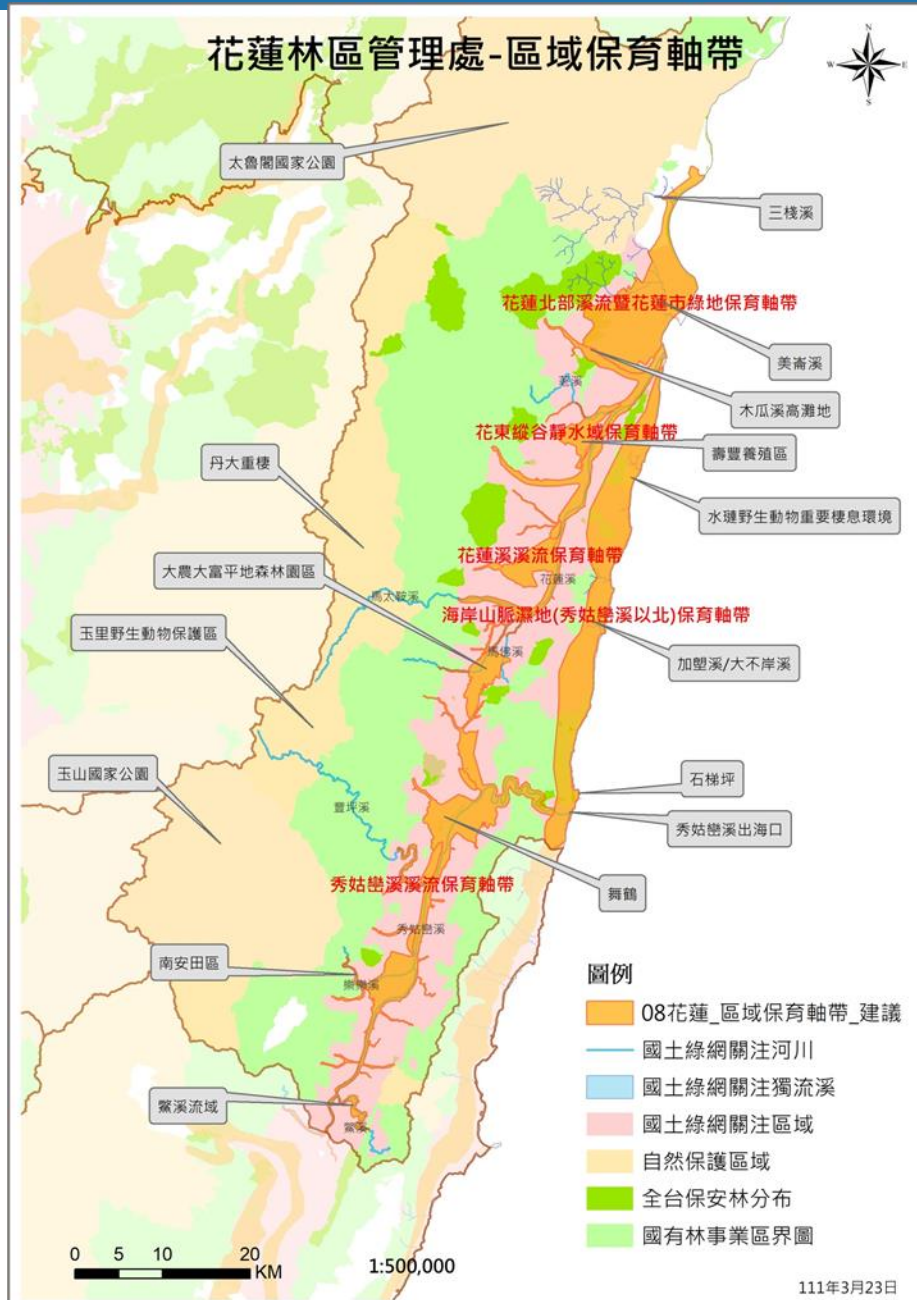
(2)花東縱谷靜水域保育 軸帶

(3)花蓮溪溪流保育軸帶

(4)海岸山脈濕地(秀姑巒溪以北)保育軸帶

(5)秀姑巒溪溪流保育軸帶等五大軸帶

本計畫未來根據此五軸帶規劃水環境分區，並指認相關生態熱點與環境課題，作為未來空間藍圖規劃基礎。



盤點花蓮縣環境背景

環境敏感

淹水潛勢

各層面敏感區位

生態綠網

花蓮縣國土綠網

濕地保育計畫

空間管理

花蓮國土計畫

花蓮縣二級海岸

防護計畫

水域治理

河川治理計畫

污染整治計畫

花蓮縣國土計畫:

針對部門計畫盤點花蓮縣未來整體發展方向及區位，在水利及能源設施層面，針對水利設施改善綠化、區域景觀及親水空間改善為目標，**主要集中於美崙溪及吉安溪人口密集區域。**

於花蓮縣國土計畫對於未來整體規劃，以三心三軸為主要發展願景，本計畫依循此概念架構研擬整體願景。

軸帶 (由西向東):

森林綠帶軸

綠谷廊帶軸

海洋藍帶軸

核心區位 (由北向南):

大花蓮政經核心

多元文化慢城核心

健康樂活養生核心



盤點花蓮縣環境背景

環境敏感

淹水潛勢

各層面敏感區位

生態綠網

花蓮縣國土綠網

濕地保育計畫

空間管理

花蓮國土計畫

花蓮縣二級海岸

防護計畫

水域治理

河川治理計畫

污染整治計畫

花蓮縣二級海岸防護計畫:

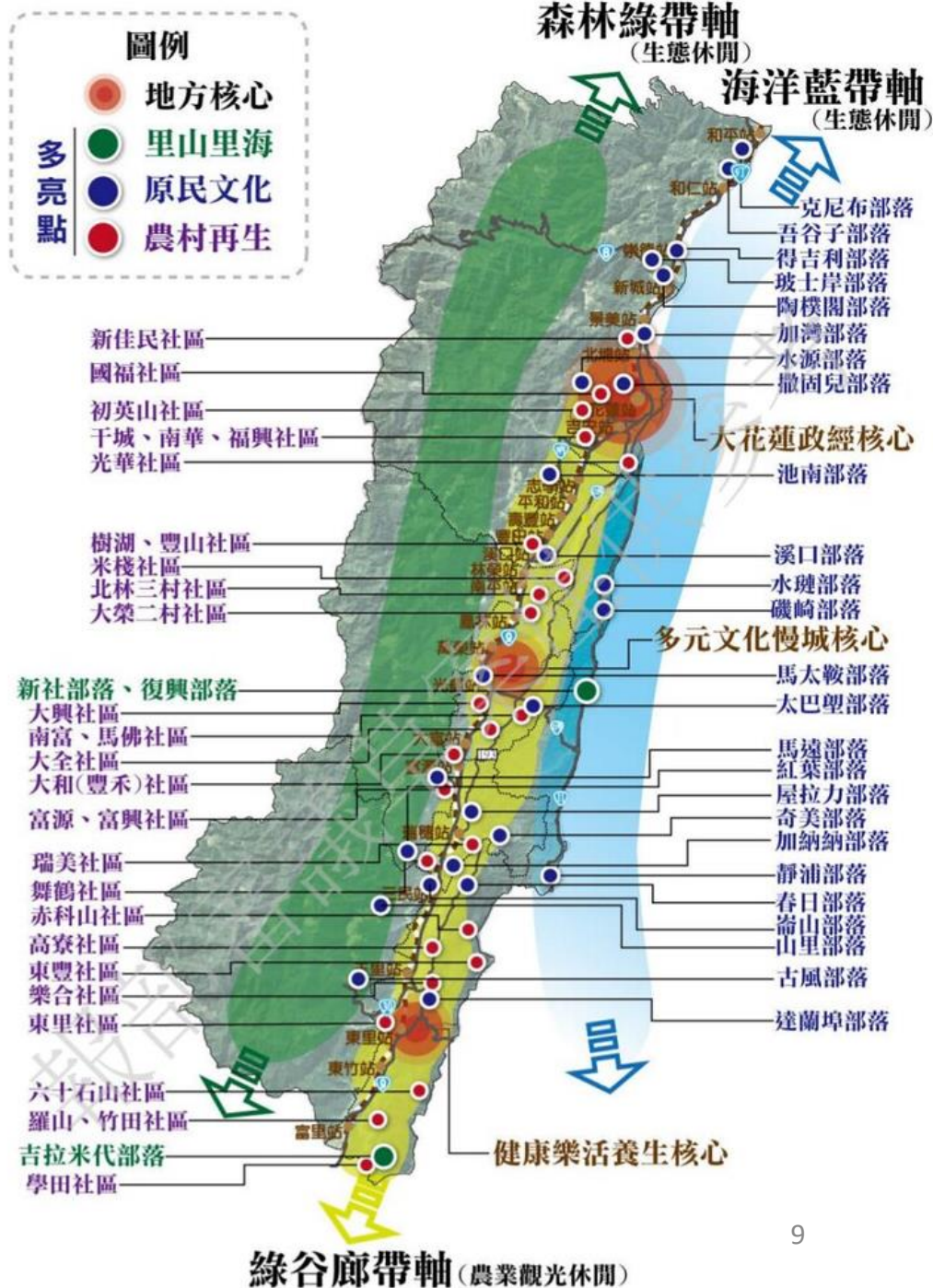
花蓮縣海岸主要面臨課題為海岸線侵蝕嚴重，計畫針對易侵蝕區納入海岸防制區，加強海岸防護及管理，另，海岸線亦為生態多樣性之區域。



-水環境改善藍圖發展架構

根據永續花蓮發展目標打造綠水青山
碧海之花蓮

花蓮縣長有鑑於花蓮自然環境與地形狹長、人口分布及特徵、觀光發展、多地震颱風等人文條件，花蓮縣國土計畫以「花東地區永續發展策略計畫」為核心，搭配全縣北到南33個農村再生計畫社區，依據地區特性進行「三軸、三心、多亮點」發展規劃。故水環境改善空間發展藍圖根據其訂定之願景做為水環境改善分區之依據。

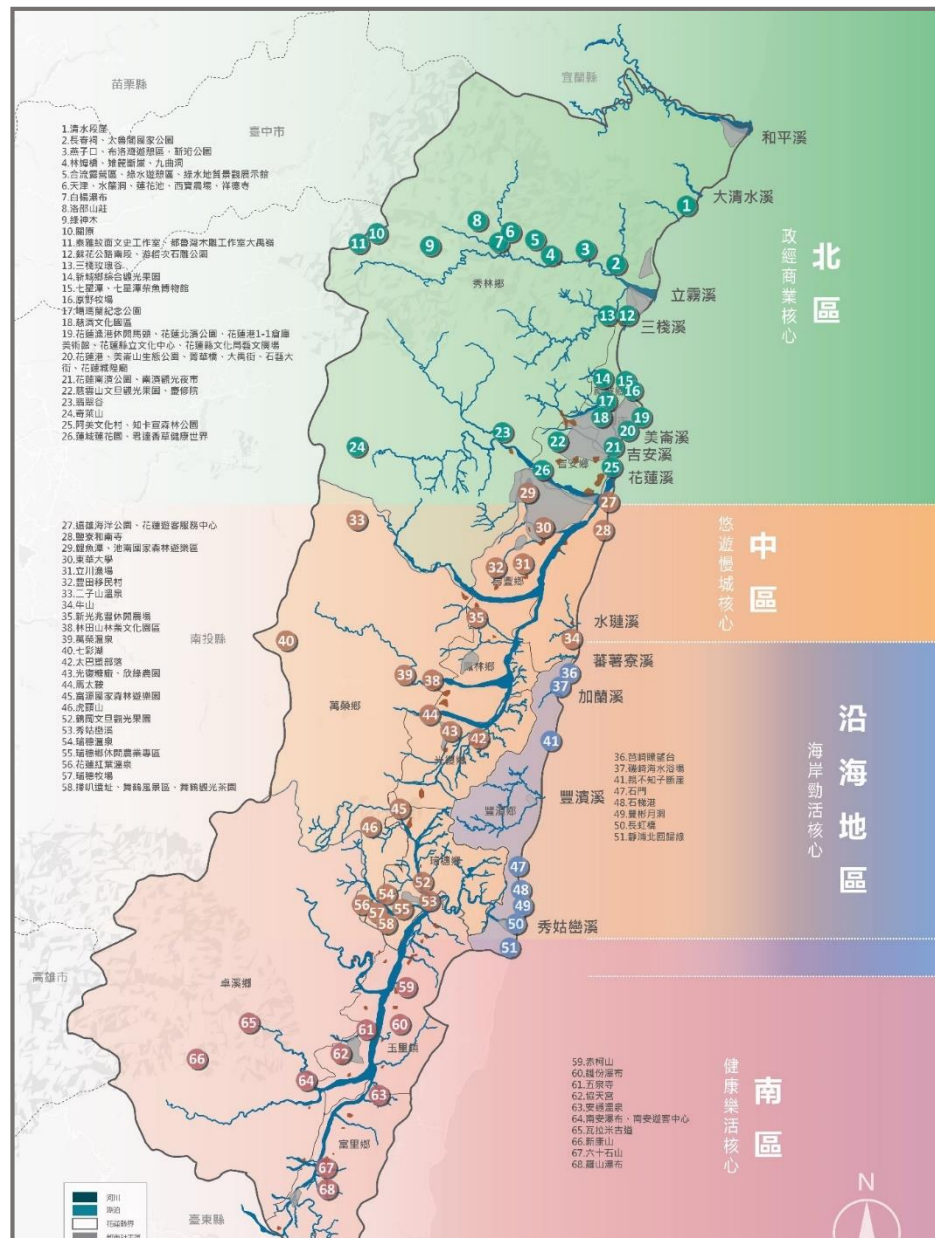


-水環境改善藍圖發展架構

花蓮縣整體願景:綠水青山碧海 活力長在

本計畫依據花蓮河流域及環境特性分為**北區、中區、南區以及東區(沿海地區)**，盤點四大區域特色，延續花蓮縣政發展願景「智慧城市，國際接軌」、「觀光洄瀾，有機首都」、「關懷照護，友善家園」、「教育扎根，安心環境」、「多元共融，人文城鄉」、「宜居永續，幸福花蓮」等6大主軸，將國土計畫的空間機能定位納入整體水環境改善規劃中作為基礎，串聯山水海遊憩動線，營造親水、利水的活力花蓮，以呼應縣長一鄉一母河之政策目標。

水系	溪流	
北區水系	立霧溪、三棧溪、美崙溪、吉安溪	
中區水系	花蓮溪水系	木瓜溪、壽豐溪、萬里溪 馬太鞍溪、光復溪
南區水系	秀姑巒溪水系	富源溪、紅葉溪、豐坪溪 卓溪、樂樂溪（拉庫拉庫溪）、 螺仔溪
沿海水系	水璉溪、薯寮溪、豐濱溪、大不岸溪 三富溪	



花蓮縣水環境分區及各區景點圖

花蓮縣水環境改善評析-沿海區水系(1/3)

水系		溪流
沿海水系		水璉溪、薯寮溪、大不岸溪、豐濱溪、三富溪
評估 河川 棲地 現況	棲地環境	沿海地區生態主要關注區位為水璉野生動物棲息環境以及海岸山脈野生動物重要棲息環境。近年來為保護洄游魚蝦的棲息空間，大不岸溪也成為棲地改善的焦點。三富溪為毛蟹熱區，每年夏秋季會有大量的毛蟹苗上溯。
	防洪安全	沿海地區水系主要以水璉溪及豐濱溪為主，兩條水系皆已完成防洪工程，其中大不岸溪因有部落居住，於2000年興建180個固床工嚴重影響河川棲地，現今以安全及生態兩大層面為考量，拆除不必要以及降低固床工設施，其餘水系因周邊人煙稀少，較無整治需求。
	河川污染	沿海地區因人為影響相較於內陸地區低，河川皆處於未受污染狀態。
篩選 優先 進行 水環 境改 善河 川	水文化	水璉溪的 水璉部落 阿美族群，薯寮溪因盛產黃騰，過去阿美族人皆會來到此地採集，但周邊無部落聚集，豐濱溪為沿海地區最大水系，其周邊部落有 豐富部落 、 八里灣部落 、 豐濱部落(貓公部落) 阿美族群，部落發展出阿美族傳統芋麻編織以及傳統製作彈弓的文化技藝，發揚部落特色，吸引遊客拜訪。大不岸溪的 復興部落 噶瑪蘭族群，三富溪鄰近 靜浦部落 為阿美族群。
	政策推動	由花蓮縣國土計畫願景定位，沿海地區為原民海洋勁活核心，其主要推動計畫為農委會於水璉溪地方社區創生以及將 大不岸溪 列為 里山倡議示範區 。
篩選 流域	經背景瞭解及必要性、需求性、及延續性評估，優先選擇 大不岸溪 進行水環境改善空間發展藍圖規劃。	

花蓮縣水環境改善評析-沿海區水系(2/3)



花蓮縣水環境改善評析-沿海區水系(3/3)

水系	溪流
沿海水系	水璉溪、薯寮溪、大不岸溪、豐濱溪、三富溪

評估
河川
棲地
現況

棲地
環境

防洪
安全

河川
污染

篩選
優先
進行
水環
境改
善河
川

水文
化

政策
推動

篩選
流域



圖片來源:花蓮縣水土保持局

大不岸溪x新社梯田轉型有機推動生態友善農法



圖片來源:東部海岸國家風景區

圖片來源:豐濱鄉公所

豐濱部落發展傳統技藝 發揚原民特色

經背景瞭解及必要性、需求性、及延續性評估，優先選擇大不岸溪進行水環境改善空間發展藍圖規劃

參與會議及辦理會勘與公民參與活動



新社海岸現況

在地溝通1：
拜訪新社在地漁民組織。



2022/01/19

現況一：
大不岸溪河口拆壩。



2020/11/11河口拆壩現況照

現況二：
新社半島侵蝕嚴重，層層消波塊圍阻侵蝕。



現況三：
南側海堤破損。



2022/01/18現況照

在地溝通2：
拜訪新社部落會議主席。



2022/01/20





謝謝聆聽
敬請指教

熱忱 專業 服務 品質



- 花蓮縣水環境案件分佈區位

