

The background of the slide is a soft, misty landscape. It features rolling hills and mountains in the distance, partially obscured by a light fog or mist. In the foreground, there is a calm body of water, likely a lake or a wide river, which reflects the surrounding greenery and the hazy sky. The overall color palette is dominated by various shades of teal, light blue, and pale green, creating a serene and tranquil atmosphere.

花蓮縣吉安溪 水岸環境營造

簡報單位：花蓮縣政府建設處

簡報大綱

1. 整體計畫位置及範圍
2. 現況環境概述
3. 前置作業辦理進度
4. 工程概要
5. 計畫期程
6. 預期效果及後續維護管理計畫



整體計畫位置及範圍

計畫位置

計畫區位於花蓮市與吉安鄉交界處，涵蓋吉安鄉之

永興村、南華村、稻香村、仁和村、仁里村、宜昌村、南昌村、福興村、吉安村、東昌村、慶豐村、太昌村、北昌村、仁安村、勝安村、永安村及少部分花蓮市；

北臨花蓮市、**東濱**太平洋、**西鄰**秀林鄉、**南接**吉安鄉，

位處中央山脈東麓，

位置約介於

東經121°32' 至121°36' 及

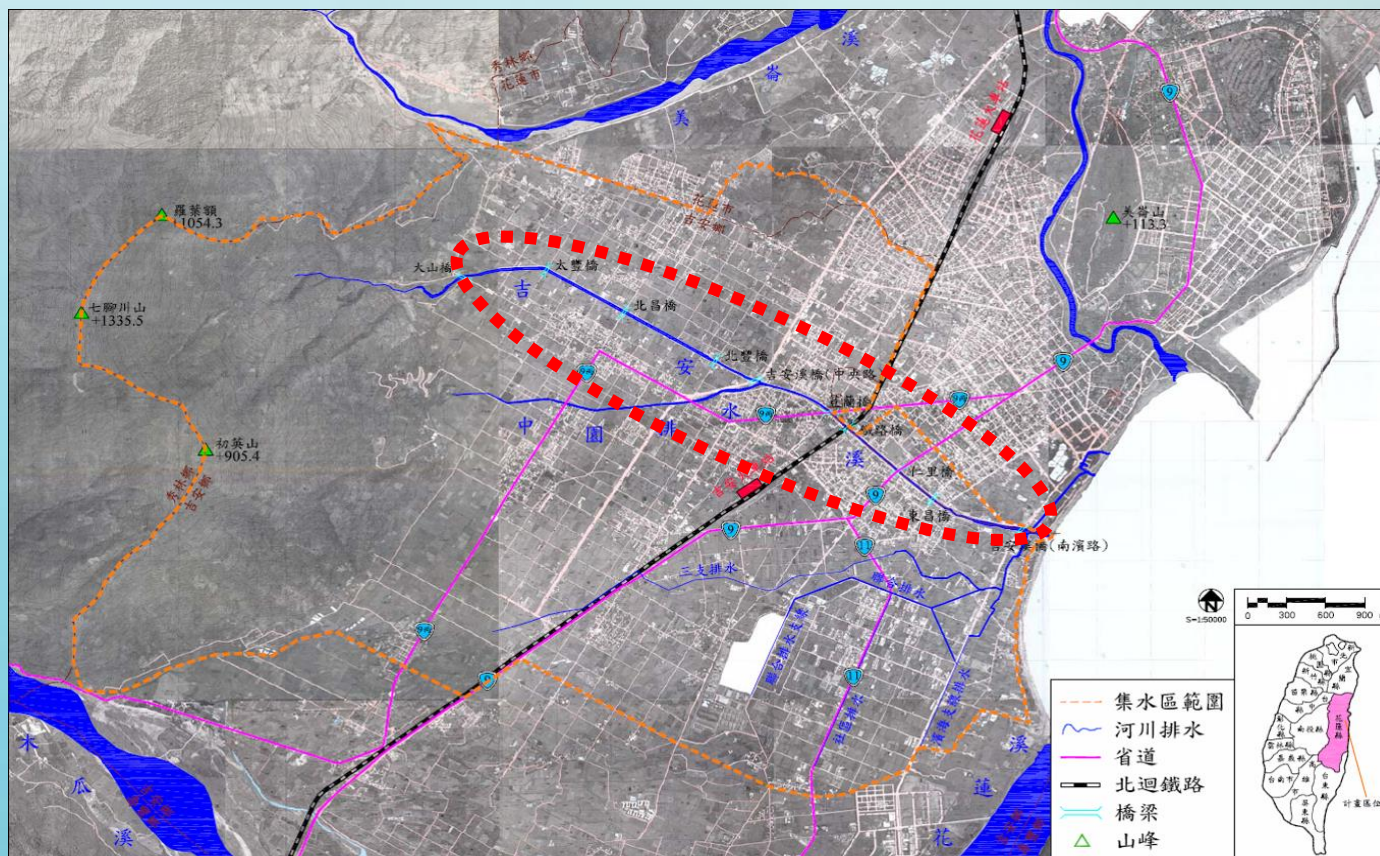
北緯23°57' 至23°60' 之間。



整體計畫位置及範圍

計畫範圍

本次規劃範圍為花蓮縣縣管河川吉安溪流域，流經吉安鄉慶豐村、勝安村、宜昌村及花蓮市區，並於吉安溪橋下游注入太平洋，主幹線長約 8.0 公里，總集水面積約3,947公頃，如下圖所示。



現況環境概述

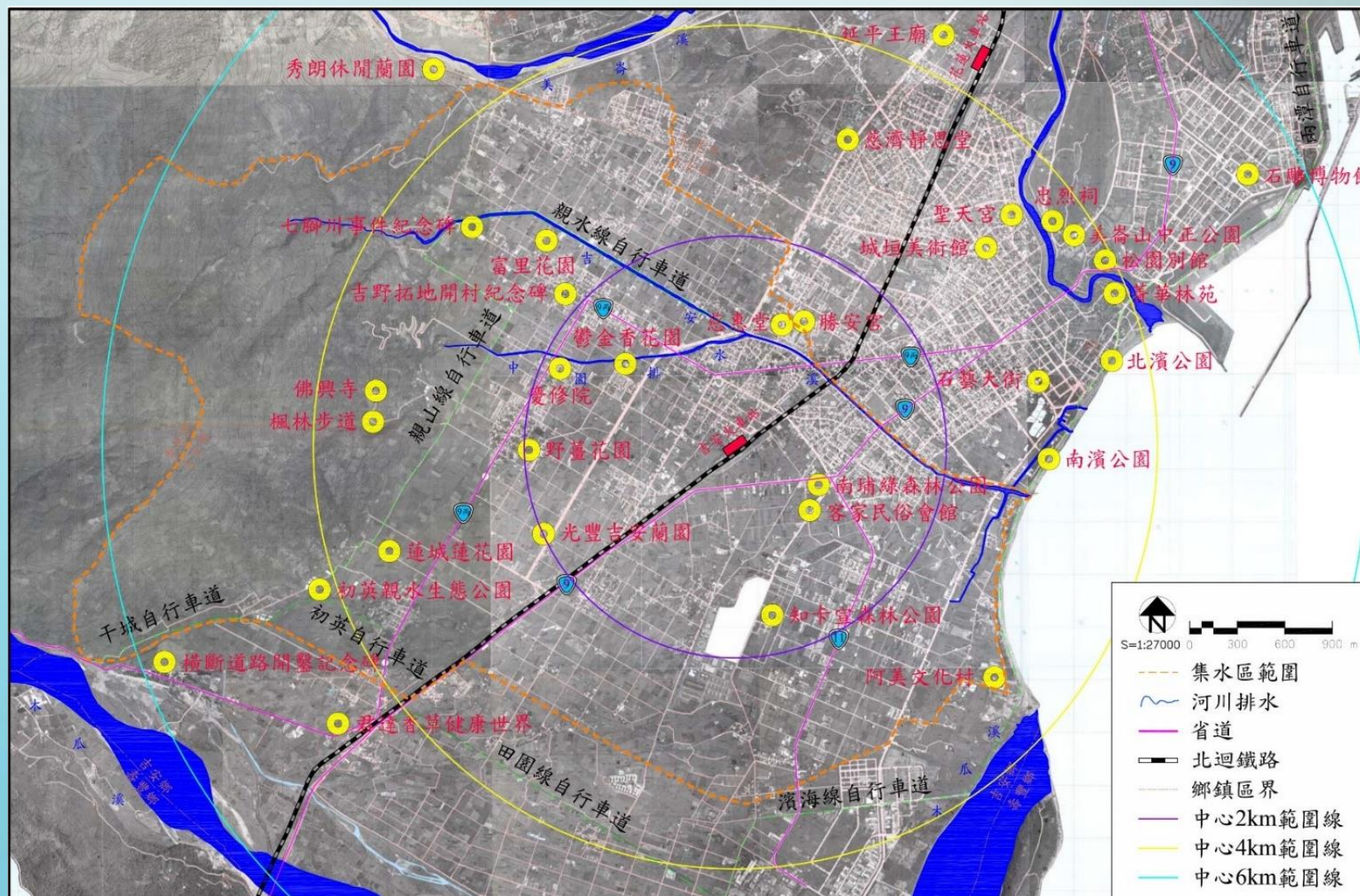
鄰近遊憩資源景點

鄰近計畫區之遊憩資源大致上可歸納為生態景觀之旅、人文歷史體驗、單車原鄉漫遊及藝術教育研究等四大類，以吉安火車站作為遊憩中心點，如下表及下圖所示。

距離計畫區中心	遊憩資源型態			
	生態景觀之旅	人文歷史體驗	單車原鄉漫遊	藝術教育研究
2公里範圍	知卡宜森林公園 鬱金香花園 野薑花園 光豐吉安蘭園	勝安宮 慈惠堂 慶修院	客家民宿會館 親水線自行車道	
4公里範圍	南濱公園 北濱公園 美崙山中正公園 富里花園 楓林步道 蓮城蓮花園	菁華林苑 松園別館 忠烈祠 聖天宮 慈濟靜思堂 吉野拓地開村紀念碑 七腳川事件紀念碑 佛興寺	阿美文化村 兩潭自行車道 親山線自行車道 親水線自行車道 田園自行車道 濱海自行車道	石藝大街 城垣美術館
6公里範圍	秀朗休閒蘭園 君達香草健康世界 初英親水生態公園	延平王廟 橫斷道路開鑿紀念碑	兩潭自行車道 親山線自行車道 初英自行車道 干城自行車道	石雕博物館

現況環境概述

鄰近遊憩資源景點



現況環境概述

社會經濟



吉安鄉地處花東縱谷最北端，有木瓜溪與花蓮溪共同沖積之廣大平原及豐沛的水力，亦有太平洋氣流的調節，歷來為一典型之農業產區，

第一級產業以水稻、芋頭、韭菜、龍鬚菜為主要農產品，而後三者為吉安招牌農產品，有「吉安三寶」之稱；

而在**第二級產業**上，本地區以大理石製品業為最多；

在**第三級產業**方面，近年來觀光事業不斷蓬勃發展，其相關產業亦隨之增加，商業新興之地區多數集中在毗鄰花蓮市之村里，人口密集，商店街道密集，已形成鄉村都市化之型態，且有加速發展的趨勢。

以產業結構而言，本區域以**第三級產業人口**為主，約佔**45%**，其次為**第二級產業人口**，佔**30%**左右；**第一級產業人口**所佔比例較低，約**25%**左右，計畫區屬工商業發達之鄉鎮，且因近年來觀光事業興盛，工商服務業發展快速。

現況環境概述

水質調查

本計畫蒐集環保署今年(2017年4月~2017年10月)吉安溪仁里橋及太昌橋之水質監測，其監測項目包括酸鹼值(pH)、溶氧(DO)、導電度(Cond.)、氨氮(NH₃-N)、總磷酸鹽、硝酸鹽、生化需氧量(BOD₅)及懸浮固體物(SS)等項目，分析方法均依照環保署公告之河川汙染指標(RPI，下表)進行：

水質/項目	未(稍)受汙染	輕度汙染	中度汙染	嚴重汙染
溶氧量(DO)mg/L	≥ 6.5	4.6~6.5	2.0~4.5	< 2.0
生化需氧量(BOD ₅)mg/L	≤ 3.0	3.0~4.9	5.0~15	> 15
懸浮固體(SS)mg/L	≤ 3.0	20~49	50~100	> 100
氨氮(MF3-N)mg/L	≤ 3.0	0.5~0.99	1.0~3.0	> 3.0
點數	1	3	6	10

現況環境概述

水質調查

監測成果如下表所示，各測站水質分析結果詳述如下：

測站名稱	採樣日期	採樣時間	河川污染指標(RPI)	酸鹼值(PH)	導電度($\mu\text{mho}/\text{cm}^2$ 5℃)	溶氧(電極法)(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	化學需氧量(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	氨氮(mg/L)
太昌橋	2017/4/16	08:45AM	1.5	8.3	266	9.8	<1.0	<4.0	30.1	0.02
	2017/5/4	08:45AM	1	8.3	258	9.6	<1.0	7.8	14.2	0.09
	2017/6/6	06:45AM	1.5	7.9	146	9.4	<1.0	<4.0	25.9	0.02
	2017/7/3	08:45AM	1.5	8.1	308	7.7	1.9	7.2	30.5	0.2
	2017/8/3	08:45AM	1.5	8.1	288	8.7	<1.0	8.1	40.4	0.03
	2017/9/7	07:55AM	1	8.4	380	8.8	<1.0	<4.0	7.1	<0.01
	2017/10/21	08:45AM	1	8.2	153	8.9	1.2	<4.0	9.7	0.03
仁里橋	2017/4/16	09:15AM	1.5	7.9	443	9.5	1.2	<4.0	28.6	0.1
	2017/5/4	09:15AM	1	7.9	296	9.3	1.1	8.1	17.4	0.12
	2017/6/6	07:15AM	1.5	7.6	185	9.5	1	4.8	23.2	0.11
	2017/7/3	09:15AM	1.5	7.9	374	8.8	<1.0	<4.0	41.3	0.08
	2017/8/3	09:15AM	2.3	7.9	312	8.8	<1.0	6	53.1	0.09
	2017/9/7	08:25AM	1	8.1	410	8.9	2	4.4	7.5	0.02
	2017/10/21	09:15AM	1.5	7.8	239	9.5	<1.0	5.2	30.4	0.08

現況環境概述

水質調查結果

1.太昌橋

依照RPI之各項標準，太昌橋測站今年(2017)4-10月監測項目中亦只有懸浮固體有四個月未達未(稍)污染標準，整體RPI值介於1~1.5，屬於未(稍)受污染至輕度污染之間。

2.仁里橋

依照RPI之各項標準，仁里橋測站今年(2017)4-10月除懸浮固體外，其餘監測分析皆符合未(稍)受污染標準，其中，懸浮固體於8月達到中度污染，其餘各月也都介於未(稍)受污染及輕度污染範圍，整體RPI值介於1~1.5，屬於未(稍)受污染至輕度污染之間。

污水下水道用戶接管普及率:大花蓮地區(花蓮市、吉安鄉)，

已接管戶37335戶/應接管戶125361戶*100=29.78%。

以上水質監測結果可以顯示吉安水質在**未(稍)受污染及輕度污染之區間**，是符合「水環境」營造之標準，故此在此營造自然生態河廊之親水規劃是契合此河川的地理條件的；計畫區域屬於花蓮市與吉安鄉範圍，對於當地市民與河川本身皆是一項刻不容緩的工作。

現況環境概述

河川情勢調查-生態調查成果

為瞭解吉安溪周邊生態環境及物種分布，參考102年《花蓮縣吉安溪環境整體營造規劃》中進行吉安溪二期生態調查(上、中、下游各一處)，第一季調查於：民國101年6月27~6月30日執行完畢。第二季調查於：101年11月28日~12月1日執行完畢，調查內容及成果摘要下表說明如下：

調查項目	發現種類	特有種	台灣特有亞種	保育類物種
植物	66科202屬245種	臺灣欒樹、山芋、黃藤	無	無
哺乳類	2科4種17隻次	月鼠、小黃腹鼠	竹鷄、環頸雉、大卷尾、白頭翁、烏頭翁、紅嘴黑鵯、粉紅鸚嘴、褐頭鷓鴣	環頸雉、烏頭翁、燕鴿
鳥類	16科23種452隻次	烏頭翁		
兩棲類	3科4種8隻次	盤古蟾蜍、莫氏樹蛙		
爬蟲類	4目2科9種10隻次	斯文豪氏攀蜥		
蝴蝶類	3科4亞科9種28隻次	無		
魚類	4科5種75隻次	粗首鱖	無	無
蝦蟹螺貝類	4科4種101隻次	無	無	無
水生昆蟲	4目5 科110隻/平方公尺	無	無	無
浮游植物	4門16種	無	無	無
附著性藻類	5門23種	無	無	無

現況環境概述

河川情勢調查-生態調查測站

水域生態調查於吉安溪流域共設立3處測站，分別為大山橋(TWD97-306466,2653626)、中央路的吉安溪橋(TWD97-309138,2652590)以及南濱路的吉安溪橋(TWD97-311635, 2651115)。陸域生態調查範圍則為吉安溪周圍外推50公尺。陸域調查範圍及水域測站位置如下圖所示。



前置作業辦法進度

相關計畫

經過去吉安溪之相關工作計畫包含：

1. 吉安溪治理規劃報告(台灣省水利局，民國79年)。
2. 吉安溪治理基本計畫(台灣省水利局，民國80年)。
3. 吉安溪【仁里二號橋段】河道整理實施計畫(台灣省水利局，民國85年)。
4. 花蓮吉安鄉中原排水系統改善規劃(經濟部水利處水利規劃試驗所，民國89年)。
5. 變更吉安溪都市計畫-第四次通盤檢討(民國98年9月)。
6. 變更吉安(鄉公所附近)都市計畫-第三次通盤檢討(民國98年9月)。
7. 吉安溪水質改善規劃設計第二期工程(民國99年04月)。
8. 102年《花蓮縣吉安溪環境整體營造規劃》(民國102年05月)。

從基本治理規劃慢慢轉向構築自然生態河廊，且規劃營造動植物棲息之環境，達到清淨與親近河川之目的。

前置作業辦法進度

用地取得情形

本計畫之規劃區域已排除用地上之問題區域，目前計畫區域用地皆已取得，後續計畫進行水岸環境營造。

花蓮地區污水下水道系統工程(1)

花蓮地區污水下水道系統推行計分三期實施計畫辦理，自民國88年至民國97年辦理第一期實施計畫，自民國98年至民國103年辦理第二期實施計畫，自民國104年至民國109年辦理第三期實施計畫。

前置作業辦法進度

花蓮地區污水下水道系統工程(2)

第三期分年實施計畫用戶接管及污水下水道用戶接管普及率

計畫民國109年本系統用戶接管普及率可達58.34%，全縣用戶接管率可達37.65%，104年至109年計畫年度用戶接管普及率如下表所示。

年度	計畫完成用戶接管戶 (戶)	經費 (仟元)	本期用戶接管達 成率(%)	全縣用戶接管普及率(%)	備註
104	2,811	256,060	34.90	22.53	
105	3,943	200,000	39.78	25.67	
106	3,833	203,851	44.51	28.73	
107	3,702	167,800	49.09	31.68	
108	3,856	222,204	53.86	34.76	
109	3,628	129,119	58.34	37.65	
累計	47,202	1,179,034	58.34	37.65	

註：全縣用戶接管率係以105年12月31日全縣人口330,911人為基準，本系統計畫區人口數208,964人，全縣總戶數125,361，計畫區總戶數80,909，每戶2.64人計算。

前置作業辦法進度

花蓮地區污水下水道系統工程(3)

實施計畫之工程效益包含可量化效益及不可量化效益二類，

可量化效益涵蓋減少化糞池建設、清理費用及水媒病醫療費等；

不可量化效益涵蓋改善環境衛生、增進居民身心健康、改善空氣品質、減少臭味及美化市容等。

茲將各項效益如下：

- ① 污染減量等實質之效益。
- ② 用戶接管普及率提升產生之效益。
- ③ 其他效益：
- ④ 目前污水下水道實施進度：

- A.改善市區環境衛生。
- B.提升都市地位及形象。
- C.改善化糞池及污水排放的問題。
- D.減少水媒傳染疾病發生的機率。

下水道科污水下水道用戶接管普及率:大花蓮地區(花蓮市、吉安鄉)，已接管戶37335戶/應接管戶125361戶*100=29.78%。

預計109年將完成系統用戶58.34%，幫助花蓮市地區環境衛生的大幅改善，且提升河川的水質生態、保育之功能。

前置作業辦法進度

民眾參與

✓ 召開工作說明會

本計畫在106年11月7日於吉安鄉仁愛活動中心辦理地方說明會，從會議中瞭解在吉安鄉當地居民對於計劃之意見，並將其可行與相符納入申請計畫。



✓ 管理與維護宣導工作

適運用民間志願服務人力資源，成立本市區河川志工隊，志工人數約200餘人左右，志工隊成員由河川鄰近居民及部分退休公務人員組成，推動鄰近住戶認養幸福川沿岸，讓住戶共同參與維護社區環境的工作。



前置作業辦法進度

內部審查建議事項

- ✓ 本計畫在106年11月8日於本府辦理整體計畫工作計畫書審查會議，從106年11月7日辦地方說明會，會議中將地方意見納入計畫檢討，本次會議請各委員惠予提供卓見，以利計畫內容完整並順利推動。



前置作業辦法進度

吉安溪安全性檢核

✓ 現況河道通洪能力檢討

依據本計畫推算三角型單位歷線搭配序位法雨型各重現期洪峰流量，以及下游起算水位條件，採HEC-RAS一維水理模式演算，並同時考量沿岸跨河構造物橋墩之影響，可得各斷面各重現期距洪水位，現況100年重現期距河道水理因素，其吉安溪全河段皆可達到200年重現期保護標準。

✓ 橋樑通洪能力檢討

吉安溪既有跨河構造物共有17座，各橋樑基本資料及100年重現期距水位，各橋樑則皆可通過100年重現期洪峰流量。

工程概要

整體計畫願景



✓ 計畫之動機

惟近年來由於全球氣候變異，加上經濟發展對於土地開發及資源利用之需求日益增加，對於目前之防洪保護及河川環境之利用發展與生態保育平衡等課題，實有規劃吉安溪之必要；以期能達到保護人民生命財產安全並兼顧生態保育與河川環境之目標。

本計畫「花蓮縣吉安溪水岸環境營造案」依據行政院推動辦理前瞻基礎建設計畫辦理，計畫中包含：水環境建設，其中「水與環境」願景為「與水共生、共存、共榮」，目標為營造「魅力水岸」，為達成願景與目標。

✓ 計畫之目的

本計畫將依據現況水文條件、河川區域土地分區使用情形、河川特性、環境生態特質、市區測量調查之成果進行環境營造規劃，結合治水理念與景觀規劃於一體，提出關於環境營造願景的建議及管理策略，俾供相關權責單位作為未來整治、管理之參考依據。

✓ 整體擬達成之願景目標

強化吉安鄉觀光產業競爭力及提升居民生活品質，計畫預計透過吉安溪水環境營造，包含規劃人行通行空間與自行車動線系統、現況橋梁及護欄設施美化、重要節點入口意象的營造、生態自然環境保護、景觀復育及棲地營造配合植栽種植，以提升吉安溪水岸整體之景觀與發展。

工程概要

規劃構想圖

一般農業風貌

第一段大山橋至吉安溪橋(中央路)

【休憩水岸廊道規劃】

都市聚落風貌

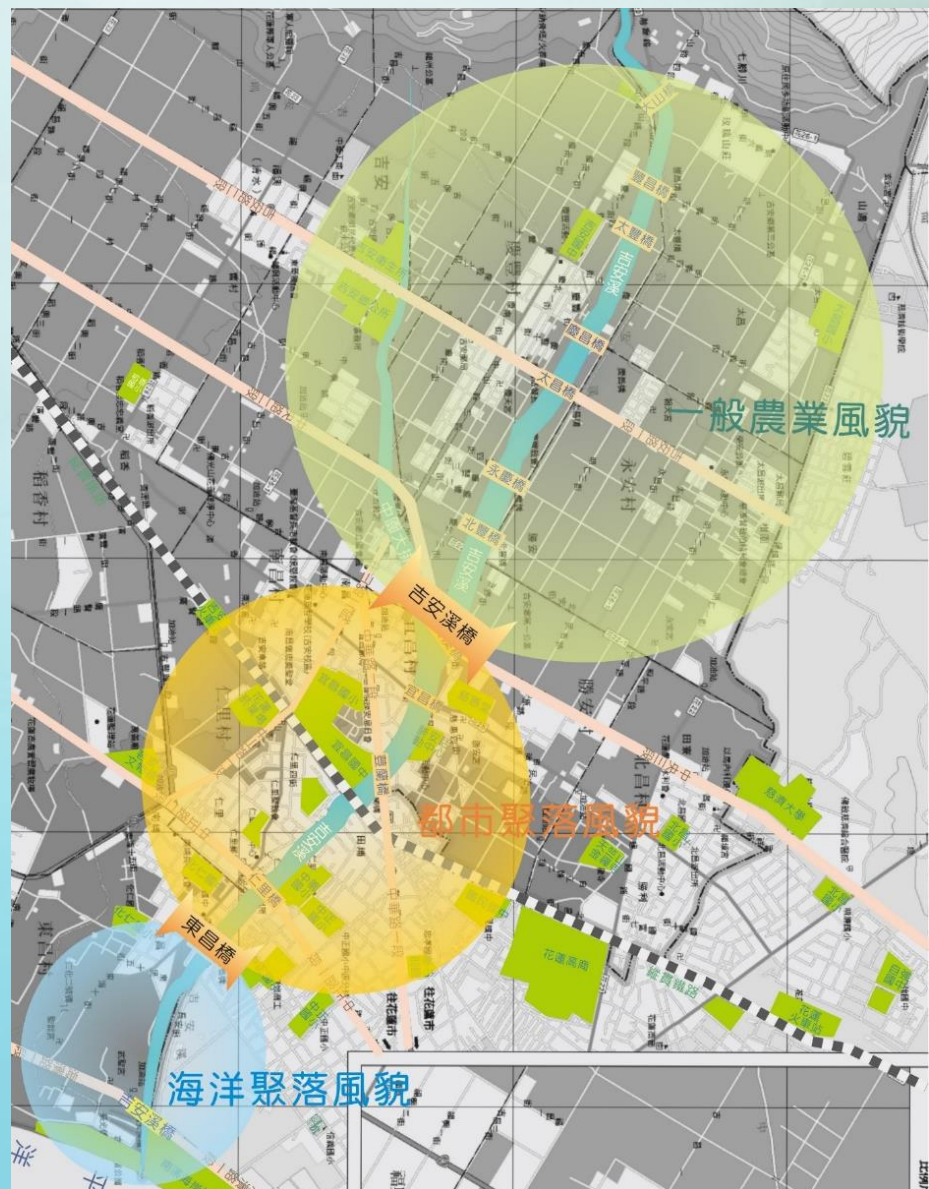
第二段吉安溪橋(中央路)至東昌橋

【都會型休憩水岸規劃】

海洋聚落風貌

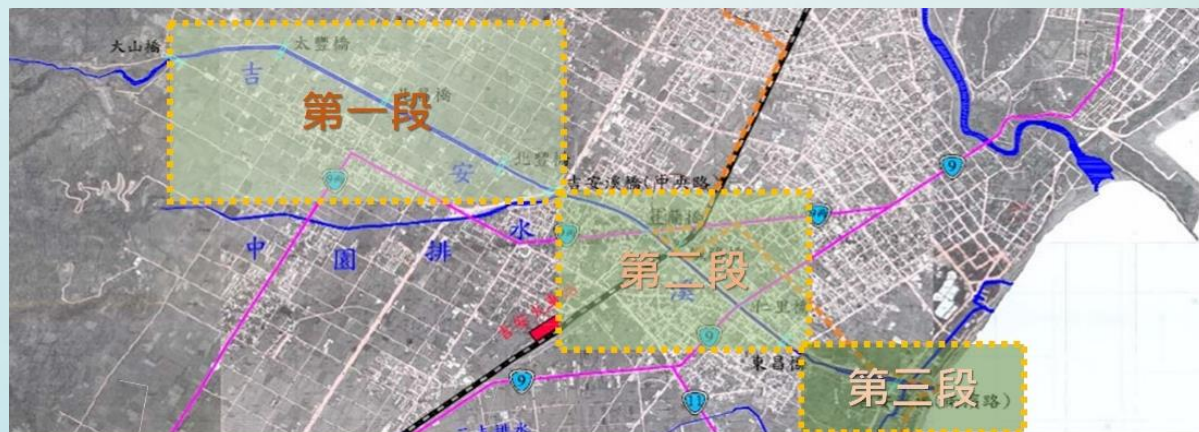
第三段東昌橋至下游吉安溪橋(南濱路)

【自然生態水岸規劃】



工程概要

規劃構想圖



區段	發展定位	河域發展方向	計畫內容
大山橋 ~ 吉安溪橋 (第一段)	休憩水岸廊道	休閒機能 山林景致 田園風光	1. 自然休憩河畔 2. 自行車專用道延伸 3. 四季喬木栽植 4. 現有護岸景觀美化 5. 七腳川溪畔人文風華再造
吉安溪橋 ~ 東昌橋 (第二段)	都會型休憩水岸	水源涵養 水質淨化 鄰里社區交誼	1. 人行道更新及新建 2. 既有老舊設施打除 3. 四季喬木栽植 4. 懸臂式水泥仿木棧道及眺景平台 5. 鄰里休憩帶狀空間 6. 吉安溪入口亮點塑造 7. 中原國小休憩空間再造
東昌橋 ~ 下游吉安溪橋 (第三段)	自然生態水岸	河流生態淨化 海洋特色	1. 高灘地綠美化/水生植物園 2. 堤頂及護岸壁面綠美化 3. 河口生態解說設施 4. 台11線入口海洋地景藝術 5. 既有人行道更新 6. 既有護欄立面改善

工程概要

規劃構想圖

吉安溪藍、綠網設計構想圖

- 1.藉由吉安溪藍綠自行車路網串連周邊公園綠地
- 2.進一步銜接東西兩側的濱山濱海自行車路網
- 3.形塑吉安溪環狀藍綠廊道



河域分段發展構想圖



發展方向

建議計畫內容

休憩水岸廊道

都市型休憩水岸

自然生態水岸

大山橋
山林景緻及田園風光

- 自然休憩河畔
- 自行車專用道延伸
- 四季喬木栽植
- 現有護岸景觀美化
- 七鯨川人文風華再現

吉安溪橋
鄰里社區交誼

- 人行道更新及新建
- 既有花台座椅拆除
- 四季喬木栽植
- 懸臂式木棧道
- 增設鄰里休憩空間
- 吉安溪入口亮點塑造
- 中國園小綠地休閒活動空間改善及串連

東昌橋
海洋希望

- 高灘地綠美化/水生植物園
- 堤頂及護岸壁面綠美化
- 觀賞及休憩棧道
- 河口生態解說設施
- 台11線入口海洋地景藝術
- 既有人行道更新
- 既有護欄立面改善

吉安溪橋



中原國小入口廣場示意圖



人行道及眺景亭平台示意圖



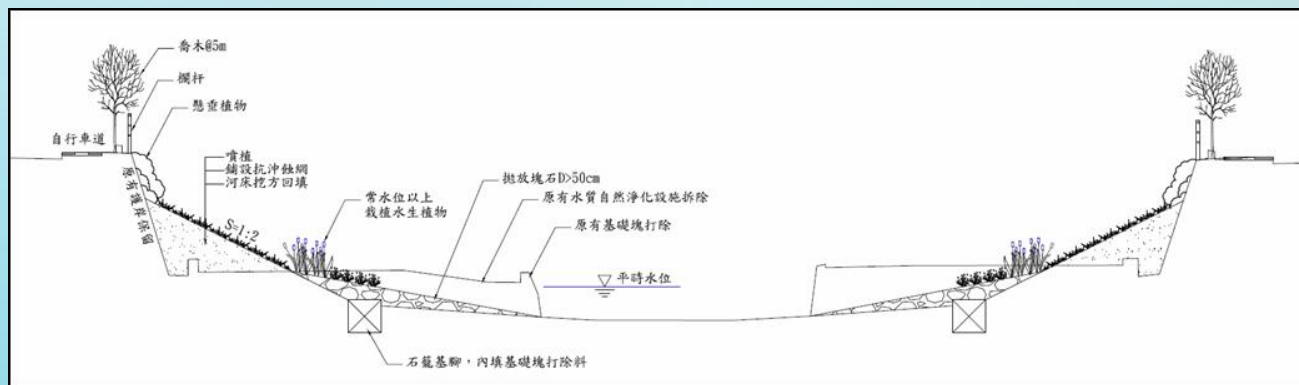
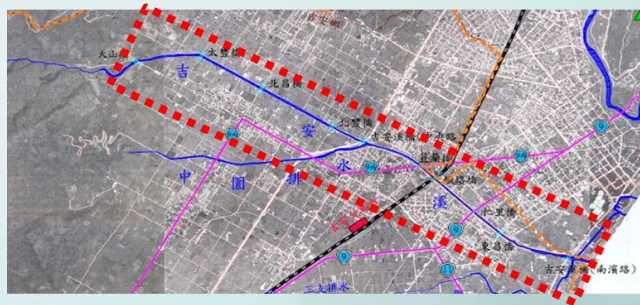
吉安溪入口亮點塑造示意圖

工程概要

分項工程項目-設計構想一

河道行水區整體改善計畫—(大山橋至吉安溪(南濱路))

保留現有直立式護岸之條件下，打除高灘地基礎塊，並拆除部分既有水質淨化設施，另新設石籠基腳內填基礎塊打除料，再將河床挖方回填調整護岸為自然1:2緩坡，整體以挖填平衡為原則。河岸緩坡化後，再進一步栽植水生植物及坡面綠化，常水位之河槽範圍則拋放塊石，以穩固基礎並提供水生動物或仔稚魚躲藏之空間。



工程概要

分項工程項目-設計構想二

休憩水岸廊道--(大山橋~吉安溪橋(中央路))

大山橋至吉安溪橋(中央路)規劃為左右岸單向車道，車道寬度約為4~6米，設置人行步道及自行車專用道，並劃設綠帶栽植遮蔭喬木。並選擇適當地點設置休憩賞景平台如下圖示，本河段自行車道可連接親山線、田園及濱海自行車道，再銜接到兩潭自行車道系統。

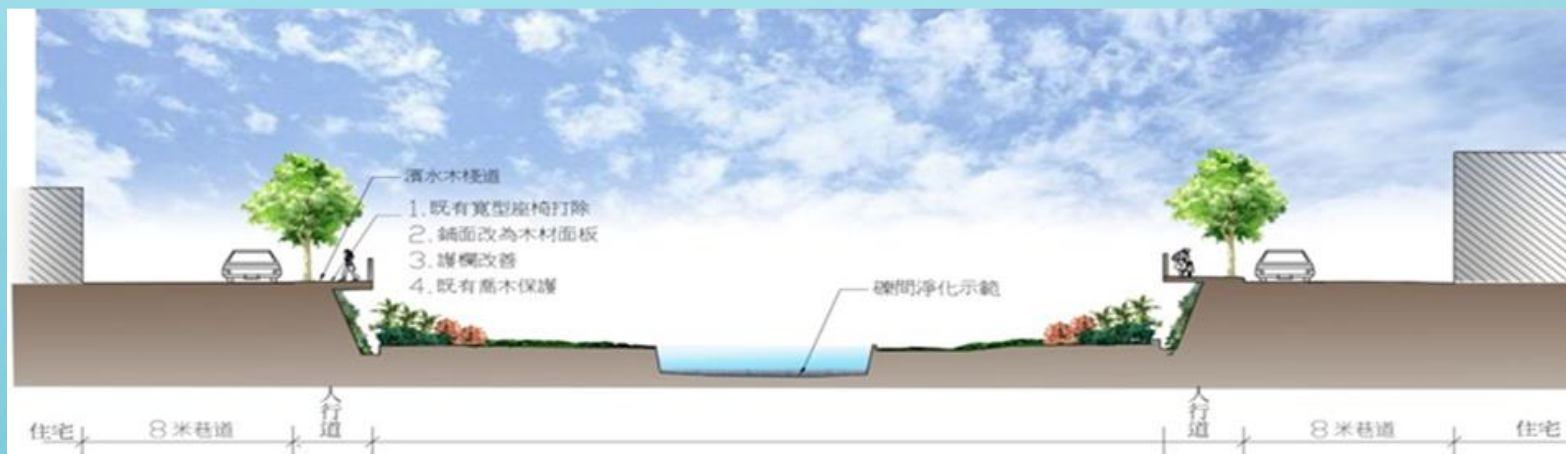


工程概要

分項工程項目-設計構想二

都會型休憩水岸規劃--(吉安溪(中央路)至荳蘭橋)

吉安溪橋(中央路)至荳蘭橋利用既有懸臂人行道架設懸臂式水泥仿木棧道，搭配眺景平台之設置，還給社區居民一個具有親和力的社區囊袋空間，本段自行車道可橫向連接鐵道自行車道系統，可串聯吉安至花蓮火車站路網。

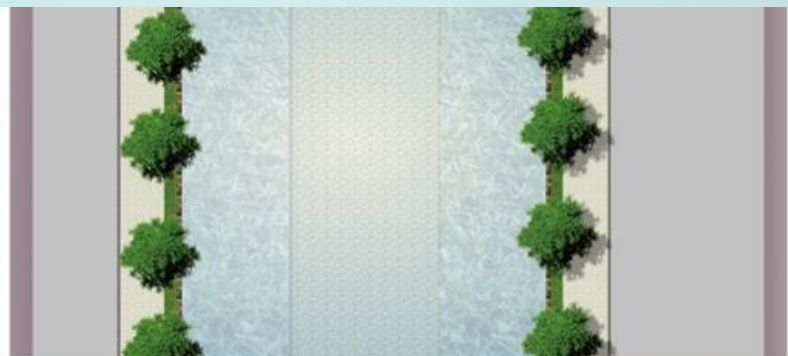


工程概要

分項工程項目-設計構想二

都會型休憩水岸規劃--(荳蘭橋至東昌橋)

本段由於空間較為狹小且有停車需求，故建議拆除既有植栽槽及座椅，調整為綠帶，既有人行道上電桿等公共設施建議配合地下化，以增加無障礙通行之可行。

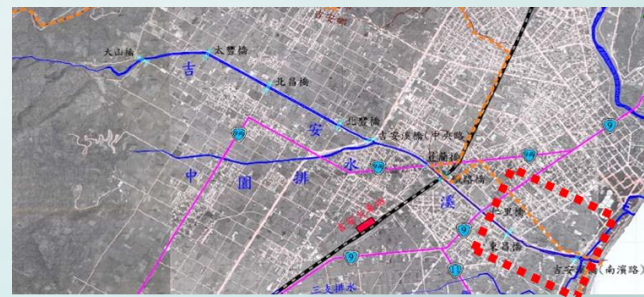


工程概要

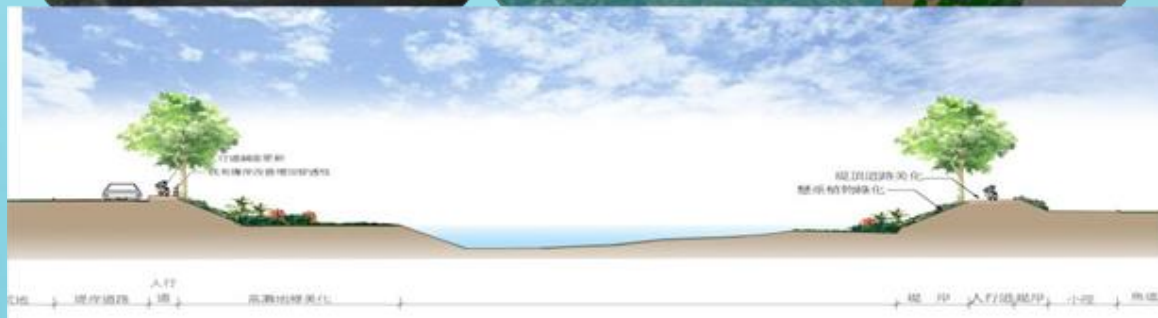
分項工程項目-設計構想二

自然生態規劃--(東昌橋~吉安溪橋(南濱路))

東昌橋至吉安溪橋(南濱路)左岸護欄量體過於龐大，右岸人行道拓寬堤頂道路，且阻隔河岸視覺景觀，本計畫更改護欄型式，並加強堤頂植栽綠美化，期能拉近河川與人的關係，並賦予吉安溪新的生命。



改善後拓寬示意



工程概要

分項工程項目-設計構想三

創造活動結點及入口亮點

吉安溪周邊沿岸有許多閒置用地(如中原國小、海濱公園等)，無人使用甚為可惜。沿溪週邊有許多廟宇如慈惠堂勝安宮等廟宇，均有機會與吉安溪產生更緊密之聯結。

將周邊零星閒置空間轉化為鄰里的活動休憩廣場，並串聯周邊具有人文歷史的文化空間，塑造具有特色性的活動廣場。



工程概要

分項工程項目-設計構想四

栽植主題性植栽

吉安溪雙邊道路全段景觀大同小異，缺乏視覺上之變化，行道樹以阿伯勒及台灣欒樹為主，但甚為稀落，且部份路段無遮蔭喬木栽植。

河岸周邊建議使用各種四季變化之原生樹種作為人行道之主題樹，建議未來可搭配解說系統或指標，除了美觀外更具有教育意義。另外栽植懸垂植物及爬藤植物，軟化裸露之壩體水泥表面。

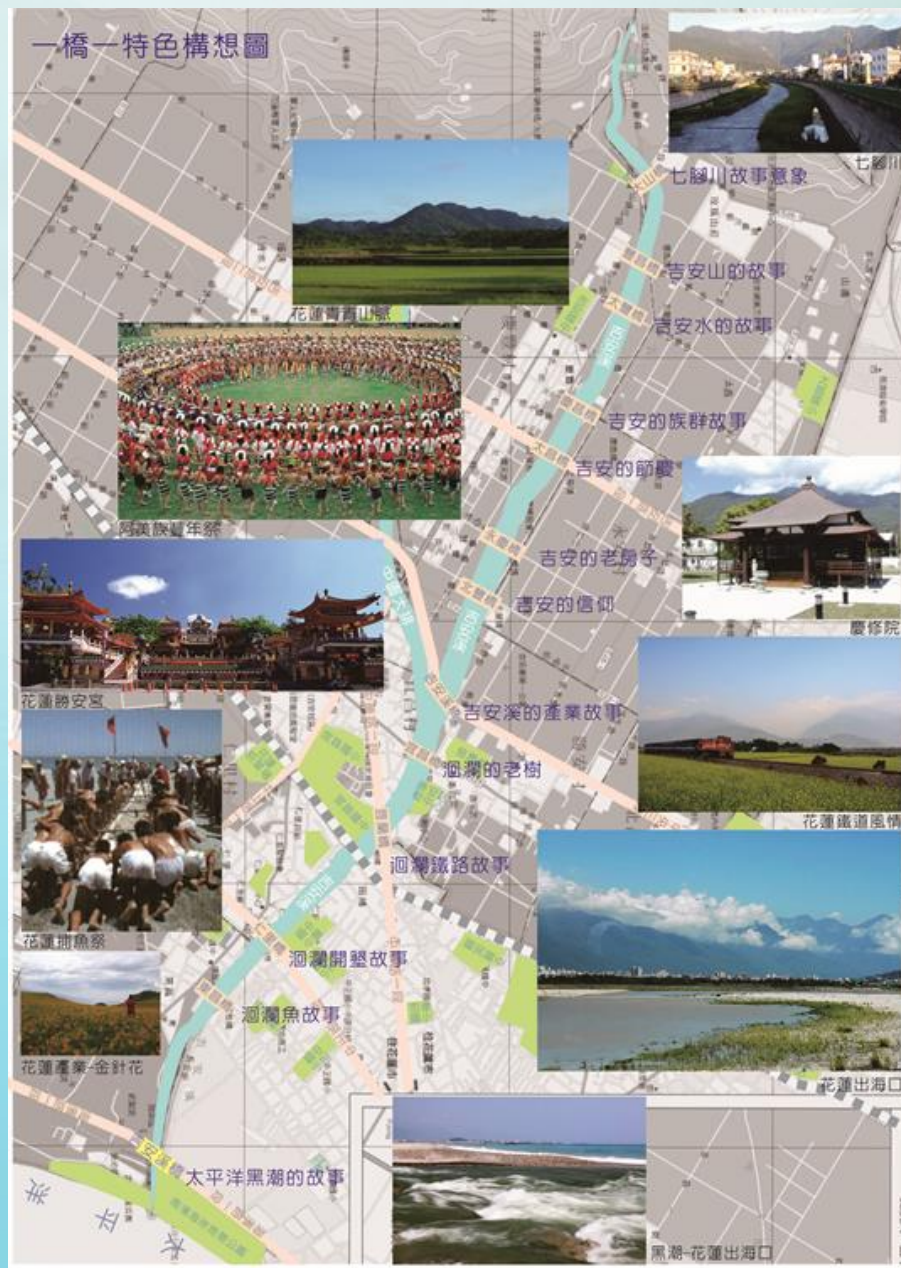


工程概要

分項工程項目-設計構想五 一橋一特色

目前吉安溪沿線現有十多座RC橋樑雖年代久遠，但尚可使用，應利用現代建材與工法加以美化再利用，達到設施減量與視覺景觀美質的效益。

橋樑美化(一橋一特色)：藉由在地故事的延伸，社區故事的導入，加入阿美族、七腳川事件、慶修院或是吉安鄉迷人之田園風光，並融入夜間照明利用藝術陶板磚設計具有本地自然、人文、生態意象的圖案，塑造吉安溪新風貌。



工程概要

分項工程明細表

計畫名稱	項次	分項工作名稱	主要工程項目	對應部會
吉安溪水 岸環境改 善計畫	1	休憩水岸廊道	護岸綠美化、陸 域人行規劃	水利署
	2	都會型休憩水岸規劃	護岸綠美化、陸 域人行規劃	水利署
	3	自然生態規劃	護岸綠美化、陸 域人行規劃	水利署
	4	吉安溪藍、綠休憩廊 道串聯工程	自行車道串連	水利署
	5	吉安溪左右岸動線環 境特色改造工程	橋樑改善與美化	水利署

計畫期程

各工項計畫期程表

項次	計畫項目	期程	106年	107年				108年				109年		
		(月)	11-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9
1	第一階段 整體規劃構想發展 工作計畫書提送	2												
2	第二階段 計畫核定後 遴選優等專業設計團隊	2												
3	第三階段 整體規劃及基本設計發展	約4												
4	第四階段 細部設計	約4												
5	第五階段 遴選優良營造廠	約1												
6	休閒水岸廊道 「大山橋-吉安溪橋(中央路)」	15												
7	都慧型休憩水岸 「吉安溪橋(中央路)-東昌橋」	15												
8	自然生態規劃 「東昌橋-吉安溪橋(南濱路)」	15												
9	吉安溪藍、綠休憩廊道串聯工程	12												
10	吉安溪左右岸動線 環境特色改造工程	12												

預期效果與後續維護管理計畫

預期效果

預計可改善吉安鄉交通動線、塑造地區意象、提昇住戶生活品質

可加強吉安鄉之觀光競爭力，並結合鄰近觀光休閒產業

使吉安鄉次生活圈成為兼具人文文化及生態景觀的觀光型次生活圈

提供更多休閒遊憩的綠地空間

成為吉安鄉民生活的一部分

帶動當地自行車運動及休憩活動

預期效果與後續維護管理計畫

維護管理計畫

配合鄉市公所辦理河川清潔工作及週邊環境維護作業

鄉、市公所對於河川之基本清潔、整理、保護之工作進行後續維護管理，以維持河川的環境，提升鄉、市民親水遊憩。

參考高雄市對於河川的維護的管理辦法

為妥適運用民間志願服務人力資源，成立本市區河川志工隊，志工人數約200餘人左右，志工隊成員由河川鄰近居民及部分退休公務人員組成，推動鄰近住戶認養幸福川沿岸，讓住戶共同參與維護社區環境的工作。

加強河川管理與維護宣導工作

宣導工作的辦理可以結合校園、社區活動、藝文展覽等等，藉由公開宣導的各種活動，讓社區居民在日常生活中去落實環保行為已保育我們的河川。