

生態檢核辦理情形

1 田寮河

本計畫於 109 年 8 月進行計畫預定範圍之現地勘查、生態調查詳圖 3.1，並填寫「生態檢核自評表」之工程計畫提報核定階段及「生態監看記錄表」等（詳細內容請參閱附件）。



圖 田寮河（旺牛橋上游）範圍之生態關注區域圖

2 旭川河

本計畫於 107 年 5 月進行計畫預定範圍之現地勘查、生態調查（圖 3-2），並填寫「生態檢核自評表」之工程計畫提報核定階段及「生態監看記錄表」等（詳細內容請參閱附件）。



圖 旭川河沉砂池生態環境調查位置圖

3 南榮河

藉由施工前收集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等。透過生態資料的收集及現況基地環境調查，歸納出此區生態關注及保全對象並統整生態環境衝擊等議題；最後將適度運用迴避、縮小、減輕、補償等措施擬定保育對策，以提供後續相關工程設計參考，達降低工程對環境生態的衝擊。

目前已完成第一階段-計畫提報階段。於未來預定施工之空間範圍，進行棲地環境之生態調查，並填寫「生態檢核自評表」之工程計畫提報核定階段及「生態監看紀錄表」。詳如附錄一公共工程生態檢核自評表，將於本計畫設計、施工及維護管理等階段，落實執行生態環境友善之策略。

民眾說明會

公民參與辦理情形

1 田寮河

基隆市政府配合全國水環境建設，以河港治理為目標，推動基隆市北港系河川水質改善及親水環境營造，希望透過污水下水道建設以及旭川河、西定河、南榮河與田寮河水環境改善，整體提升基隆港水體水質並完善全市水環境藍帶建設。

田寮河位於基隆市中心，流經信義區、仁愛區與基隆廟口夜市附近，至基隆港全長約 1.8 公里，是基隆主要的都市水岸，兼顧城市門面功能。田寮河因受感潮段往復推移作用，以及上游水量少且流速慢等影響，全河段之污染物難以利用潮汐漲退自行排出，且因家庭污水排放至河中使得水質情況不佳，雖有北港污水系統已完成田寮右幹

線收集部分污水，但全河段中尚未完成截流管線佈設工程的區域，仍持續排放生活污水至田寮河，致使水質條件難以短時間內獲得改善，加以上游迴船池部分河道淤積嚴重，每遇風災時大量泥沙隨洪水淤積於河道內，嚴重影響基隆市區的都市景觀及觀光發展。

爰此，為改善田寮河之水質污染問題及提升水岸環境景觀，基隆市政府辦理「田寮河水質與環境改善規劃設計及監造計畫」，前期工作項目以水質改善工程為先，本計畫搭配景觀規劃設計，改善田寮河沿岸都市景觀。

環境改善攸關居民生活，因此規劃方向以及內容應廣納民眾意向。本次會議擬邀集田寮河所在之信義區、仁愛區居民以及相關市府單位參與，希望透過公共溝通建立共識，俾利整體規劃更貼近民眾需求。

1.1 地方說明會內容說明

本次計畫範圍主要以上游迴船池至旺牛橋，計畫長度約 300 公尺。本計畫規劃透過沿線污水截流並設置水質處理設施，提升現有河道水質，打造舒適理想的生活空間。田寮河水質改善現地處理工程正處於施工階段，緊接著工程完成後即將進行田寮河旺牛橋上游段的水環境景觀工程，正進行規劃設計階段，期能重塑基隆獨特水岸城市文化，重拾清澈河水的城市記憶，並將水岸廣場結合周邊商業活動，打造城市休閒核心空間；爰此，為達到田寮河水岸環境景觀規劃設計案之廣納民意與資訊公開，本府特辦理「田寮河二期(旺牛橋上游)水環境改善規劃設計」民眾說明會。

說明會議程規劃如下：

(1)辦理時間：109 年 5 月 20 日(五) 晚上 19 時

(2)辦理地點：信義區信綠里里民活動中心

(3)主持人：賴局長煥紘

(4)邀請對象：基隆市信義區公所及田寮河周邊(信綠、義民、義和、智慧、智誠、禮儀)各里里長、民眾、基隆市環保局相關人員。

(5)活動成果：地方說明會辦理議程如表 3.3 所示，各方意見回覆及活動成果如表 3.2 及圖 3.3。

表 3.1 說明會辦理議程表

日期	時間	內容	備註
109/05/20	19:00-19:10	簽到	
	19:10-19:15	開場	環保局
	19:15-19:45	規劃說明	艾奕康工程顧問公司
	19:45-20:20	意見交流	
	20:20-20:30	問卷調查	
	20:30~結束	散會	



圖 3.3 說明座談會活動成果表

表 3.2 民眾意見整理表

項次	民眾意見	意見回應
1	滿意政府提出的規劃，期待田寮河上游可以提供居民更好的生活品質。	本計畫範圍以牛橋上游範圍至迴船池區域，倒伏堰、淨水場上方綠地及迴船池周邊水岸空間，將結合周邊潛在公共服務，如 86 設計公寓，範圍除了水岸人行道之外，更包含周邊區塊，全域性共同打造更優質的社區鄰里。
	請考量夜間的照明景觀。	水岸夜間照明的設計，除確保夜間人行安全外。再主要活動區域增加特色的投數燈以及 LED 線燈增加夜間照明的自明性。
2	整體環境大致滿意，綠化部分尚需強化，希望能夠增加堤岸綠化。	植栽設計上會以本土原生種為主，考量四季變化，並將於節點休憩處搭配花香果香等特色植栽，提升整體空間品質，並確保

		改善後的綠化環境與生態。
3	田寮河淤積情形嚴重，水底泥砂及垃圾造成水質問題。上游部分有幾處較大污水來源，多為民間生活污水以及垃圾，建議環保局應加強宣導，並鼓勵民眾檢舉，才能有效改善田寮河水質。	本案規劃範圍以增設水質改善的截流設施以及未來將會旺牛橋下游處設置倒伏堰，確保景觀水質，同時本單位未來亦會配合業務單位辦理抽水清底泥的計畫，應可有效改善臭味問題。
4	田寮河上游有許多吳郭魚以及海魚游，但是因為水質問題經常有大量死魚，希望工程進行時能夠考慮目前生態。	已再工程進行前，進行生態檢核，避免環境生態受到影響，並針對工程提出，縮小、減輕、補償等行動，確保工程對基地內生態影響減至最輕。
5	目前問題為水質異味、有惡臭，希望水質改善之後再來規劃兩岸景觀，設置倒伏堰後應能達到一定環境提升效果。但是對於倒伏堰設置之後，請確保沒有淹水的問題。	田寮河水質改善將透過淨水處理設施，主要截流晴天污水，若遇暴雨或颱風之情形，旺牛橋處設置之倒伏堰設施會放倒，使水順利往下游排放，減輕淹水之疑慮。

本計畫已於 107 年 12 月 26 日針對計畫範圍安樂區、中山區內之居民辦理 1 場民眾參與工作坊，相關活動照片資料如圖 3-4，民眾意見及回覆如表 3-3，本計畫將民眾期望之淤泥清理納入考量，將於本案截流工程施作時一併整理河道。



圖 3-4 民眾參與工作坊現況

表 3-3 旭川河民眾參與工作坊民眾意見表

序號	民眾意見
1	旭川河早期一年一次固定清理河道污泥，但這幾年不見定期清理，請環保局幫忙向工務處河川水利科反應。旭川河水質夏天較差，因一些住家化糞池年久未抽，污水直排入河川，夏天常有異味，水質改善若能直接由污水處理場處理應能改善。
2	樂一路12巷，定邦里、旭川里、定國里沿岸支流污泥越積越深，容易造成兩岸河水氾濫。
3	西定高架橋成功一路至麵粉廠加蓋段淤泥從未清理，應請水利科想辦法清理。

主席回應：

- (1)旭川河水質改善工程的污水排水管將會埋設於旭川河河床下，屆時也會順便清理河道淤泥。
- (2)請業務單位發文請工務處河川水利科定期清淤。
- (3)樂一路 12 巷部分環保局將協商工務處配合前瞻計畫部分，把支流部分做好。光華六角亭淤泥部分將請工務處先行前往查看處理。
- (4)本次計畫將於後續計畫執行階段再次至各地區召開工程公聽會，說明工程之規劃及執行方式，幾位里長所關心的議題，屆時將協同工務處一併報告改善方式。污水截流管之設計會將美觀問題納入考量。

為向民眾說明水環境改善計畫理念，了解民眾對環境改善之想法，共同勾勒未來願景，協同前期規劃設計單位辦理「南榮河水質改善與景觀營造規劃設計」共計 3 場次民眾參與工作坊，並於活動中進行民眾問卷調查。透過公共溝通讓民眾了解工程施作方式，緩解民眾對於工程所產生之疑慮。

3 南榮河

「南榮河水質改善與景觀營造規劃設計」民眾參與工作坊：

(1) 第一場

時間：107 年 7 月 12 日

地點：龍門里里民活動中心

(2) 第二場

時間：107 年 7 月 13 日

地點：曲水街 33 號

(3) 第三場

時間：107 年 10 月 15 日

地點：龍門里里民活動中心

(4) 議題討論

- 概況與現況問題：現況南榮河沿岸多為水泥護岸，民宅緊鄰護岸，生活廢水直接透過家戶排水管排入南榮河，造成河川水質不佳時而伴隨惡臭。
- 環境改善規劃構想：規劃透過沿線污水截流並設置水質處理設施，配合河岸景觀營造，提升現有河道水質，打造舒適理想的生活空間。
- 工程施作相關：污水截流方式、礫間處理設施之設置、防洪議題、水質改善方案、工地施作與鄰房結構安全等。

(5) 活動流程說明

表 3-4 民眾參與工作坊活動流程表

時間	內容	備註
----	----	----

19:20 - 19:30	簽到	
19:30 - 19:35	開場	主席
19:35 - 19:55	計畫說明	艾奕康工程顧問公司
19:55 - 20:20	意見交流	
20:20 - 20:30	問卷調查	
20:30	散會	

(6) 民眾建議彙整

- 學生、里民使用籃球場運動、打球頻率很高，應予保留。
- 隧道附近（靠鐵支路）部分河段常有淹水情形。
- 南榮路、愛三路路口因河道限縮變成地下水道，每遇颱風天或雨季常造成回堵，回堵飽和時便從維護蓋爆流出至愛三路，已發生多次，應想辦法改善。
- 本案規劃應首先注重減少淹水機率。
- 南榮河河道原本就窄，規劃設計時應避免影響河床河面，不宜做會使河床縮小的設計。
- 河道應維持其寬度，建議不宜拓寬太多，河面盡量不要加蓋。
- 家庭污水截流管係釘掛於壁面上，其美觀性以及颱風季節

樹葉垃圾容易卡在排水管上，其清潔的難易度皆應予考量。

- 請加速污水下水道施作計畫。
- 現地處理設施之地基開挖施工對於鄰近大樓的安全是否有影響。
- 南榮公墓的泥沙可隨颱風季節之強降雨而挾帶流入南榮河，可能導致本次規劃之設施及設備受損，對於南榮市場河道是否能全部攔截大雨帶來的泥沙心存疑慮，建議市府應先處理南榮公墓源頭問題。
- 基隆百分之九十五為山坡地，下游住戶最擔心淹水及土石流以及泥沙問題。

(7) 主席回應

- 本案規劃設計將保留原有停車場功能，並整理里民活動中心附近環境提供休憩功能，籃球場也將予保留。原有水泥河道也將予以綠美化改善。
- 鐵支路隧道附近淹水情形工務處目前已有計畫檢討相關事宜。
- 河川斷面不會更動，僅於現有之間置土地部分拓寬河床寬度，可減少淹水疑慮，營造親水景觀。
- 污水下水道正依照進度進行。工務處污水下水道工程南榮幹管預計 109 年 9 月完成，在南榮幹管完成之前，龍門橋下游的污水會先截流處理。污水下水道接管有其預定期程，

南榮路因地理位置關係期程較晚，工務處的污水處理場位於和平島，主幹線由和平島拉過來，目前已至市區田寮港，請各位鄉親理解。

- 本案目前為規劃階段，設計階段過後將是施工階段，預計於 109 年發包施工，屆時工程期間若對里民生活造成影響敬請大家見諒，希望短暫的不便之後能帶給大家更好的生活環境。
- 污水截流管之設計會將美觀問題納入考量。
- 市長指示本計畫一併檢討目前 5 年洪水位提高至 10 年，原先 5 年發生一次的淹水機率降低至 10 年，避免淹水問題發生。
- 南榮市場附近河道特別深，是為了沉沙功能而設，以減少泥沙流至下游。
- 現地處理設施之場址先前已作過地質鑽探，確認本地地質狀況才決定工程工法，礫間現地處理設施為日本當初再污水下水道尚未建置完善前所發明之現地污水處理方式，由環保署引進國內，目前全國水環境改善計畫也多數採用該工法，本案執行單位亦對礫間現地處理工法應用有相當經驗，請民眾放心。
- 針對南榮河全段已有總體規劃，第一期計畫目標為水質改善，民眾關心的其他議題將放在第二期計畫。包括南榮路 58 號停車場、環保局舊宿舍空地、三坑車站都將在二期規劃。第一期重點為水質改善，第二期重點為全河段景觀改善。

(8) 計畫內容立面公開展示

(9) 民眾參與工作坊活動現況

活動現況如圖 3-5、圖 3-6、圖 3-7、圖 3-8 所示。

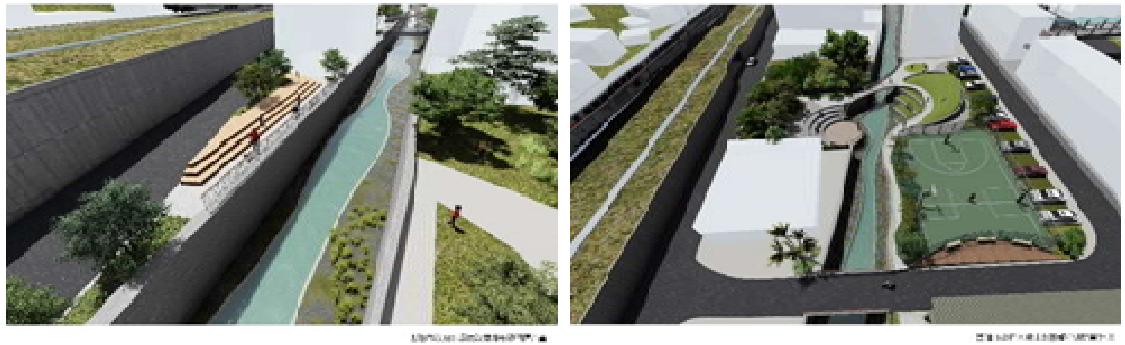


圖 3-5 南榮河水岸環境營造及河道改善願景圖





圖 3-6 第一場民眾參與工作坊活動現況



圖 3-7 第二場民眾參與工作坊活動現況



圖 3-8 第三場民眾參與工作坊活動現況