

中港溪流域整體改善及調適規劃(2/2)

三灣、南庄地區 小平台會議

10/24

地點：Dream森林咖啡café

星期四 14:00 ~16:00

主辦單位：  經濟部水利署第二河川分署

執行單位：  禹安工程顧問股份有限公司

活動 議程

簡報 大綱



14:00	主席致詞
14:20	簡報說明
14:40	綜合討論
15:40	結語
16:00	

01 中港溪流域調適計畫緣起及目的

02 改善與調適策略措施及權責分工表

03 流域調適與改善共識

The background of the slide is a photograph of a river flowing through a lush, green forest. The river is rocky, with many stones visible in the water. The forest is dense with various types of trees and vegetation. The overall scene is peaceful and natural.

Part One

01

中港溪流域調適 計畫緣起及目的

計畫緣起與計畫範圍

計畫緣起

治水工作推動至今有一定成效，為因應氣候變遷影響，希望跳脫以往以水道治理為主，並透過土地利用治理與管理，納入NbS理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係，打造國土韌性承洪觀念，水利署提出流域整體改善與調適計畫

計畫範圍

- ✓ 計畫範圍：中港溪流域
- ✓ 主流：中港溪
- ✓ 支流：南庄溪、東河溪、南河溪、峨眉溪、大坪溪、南港溪
- ✓ 流域面積：445.58km²

本計畫聚焦於三個面向

1. 水患風險管理(包含外水及內水)
2. 河川生態復育及保育
3. 水岸休憩功能營造及提升



流域整體改善與調適規劃目標

說明

本案架構係依據委員意見及水利署規劃內容，先以流域(大尺度)系統性盤點與指認課題並提出願景及目標，再以上、中下流域(中尺度)為單元，探討課題因背景環境產生之相關性，據此訂定四大面向課題改善與調適策略，再依不同尺度研擬改善與調適措施，並提出相應分工建議。

水道風險



藍綠網絡保育



土地洪氾風險



水岸縫合



棲地營造

河川環境營造

The background of the slide is a photograph of a river flowing through a lush green forest. The river is rocky, with many stones visible in the water. The forest is dense with various types of trees and vegetation. The overall scene is peaceful and natural.

Part Two

02

改善與調適策略 措施及權責分工表

改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
東河吊橋附近許多家族的土地在過去三、四十年間遭受沖刷，期望相關單位可協助了解情況，以避免良田變成河床	納入加強巡檢區域，持續觀察並有緊急情況時進行必要處置	本分署
南富村部分農地與中港溪水路相連，因水流改變致土石崩塌	納入加強巡檢區域，持續觀察並有緊急情況時進行必要處置	本分署
四灣段對面靠近山區的一段堤防，長期未經整理已經被草木覆蓋，建議建立定期修剪和維護的計畫	納入加強巡檢區域，如有清除需要納入開口合約辦理	本分署
三灣員林圳上游農地岸側邊坡淘刷致地基淘空崩塌	納入加強巡檢區域，持續觀察並有緊急情況時進行必要處置	本分署
蓬萊溪(南河溪)跟東河溪溪水湍急，蛇籠保護強度不足遭沖損	納入加強巡檢區域，持續觀察並有緊急情況時進行必要處置	本分署
員林村下游段堤防老舊，上游則尚未施做，建議串聯	該河段治理計畫並未佈設工程，上游段已有護岸設施保護，納入加強巡檢區域，持續觀察並有緊急情況時進行必要處置	本分署
北埔運動公園、水漾森林露營區，偶有降雨排不進河道淹水情形，造成露營區積淹約20~30公分	可考量於運動公園或露營區域內調整排水系統	苗栗縣政府、三灣鄉公所

改善與調適共識與目標：

為維持流路穩定及保護堤防，本分署將定時巡檢，針對須保護河段進行河道整理，盡可能縮小影響範圍與施工工期

藍綠網絡保育課題改善與調適策略與措施

尖山下圳

東興排水

南

南河圳排水

庄

溪

東河溪

南

河



何氏棘鰍

何氏棘鰍等外來入侵種威脅原生物種，進一步破壞生態平衡

建議於適當時機加強民眾教育宣導

河川受優養化影響，流量逐漸減少，致生態嚴重破壞，水域物種逐漸消失

加強管理上游工廠、農業、畜牧業、零星聚落的污染物排放

三灣近期疏濬工程頻繁，恐影響河川生態

疏濬係有助增加通洪斷面，減少溢淹風險，均有依規定落實生態檢核，並遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響

近期新興之露營區恐造成生物棲地劣化



應減少人為干擾，保留生物棲息活動空間，減少棲地破碎化

未來如有工程或其他開發計畫時，將依規定落實生態檢核，並遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響

改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
何氏棘鮪等外來入侵種威脅原生物種，進一步破壞生態平衡	建議於適當時機加強民眾教育宣導	苗栗縣政府、新竹縣政府
河川受優養化影響，流量逐漸減少，致生態嚴重破壞，水域物種逐漸消失	加強管理上游工廠、農業、畜牧業、零星聚落的污染物排放	苗栗縣政府、新竹縣政府
三灣近期疏濬工程頻繁，恐影響河川生態	疏濬係有助增加通洪斷面，減少溢淹風險，均有依規定落實生態檢核，並遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響	本分署
應減少人為干擾，保留生物棲息活動空間，減少棲地破碎化	未來如有工程或其他開發計畫時，將依規定落實生態檢核，並遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響	各開發單位

改善與調適共識與目標：

針對中港溪下游一帶藍綠網絡保育課題，本計畫已與各公部門研討相關權責工作，持續以‘提升下游生態系服務，強化公民保育意識’為長期目標，以此保護生物棲地的完整性、減輕棲地零碎化及維持河川生態廊道連續性

水岸縫合課題改善與調適策略與措施

尖山下圳

三灣~下員林堤段景色壯麗適合規劃自行車廊道



三灣鄉富有豐富客庄文化，適合營造走讀廊道



圳路文化走廊核心圈規劃，應由地方與中央共同協力，共創多元豐富樣貌

建議地方政府協助村里長辦公室或在地社群團體，梳理區域特色與水圳歷史，建立圳路文化走廊核心圈，如南埔客庄文化圈、下興社區河背庄等，落實水文化與教育環節。

三灣~下員林堤段適合規劃自行車廊道串聯，三灣大橋與三和大橋一帶適合營造走讀文化圈

建議可評估將南庄溪河段三灣~下員林~炭頂寮堤段空間納入水環境整體規劃，完善沿線自行車道與步道，增加沿岸休憩與景觀營造

三灣、南庄地區有許多客庄文化，資源豐富，盼能更進一步推動相關規劃

尋求在地社群合作，設計客庄文化與南庄溪水圳歷史、環境生態等相結合的旅遊路線，提供深度文化旅遊體驗。

南庄溪經濫倒廢酸造成河川呈血紅一片



三灣頂寮村辦公室附近，高灘地多有偷倒廢土的狀況；田美攔河堰係上游之河川，近期發生廢棄物傾倒事件，是否造成下游飲用水的影響，建議應加強維護管理。

經本分署勘查確有違法情事，並對行為人依法提出告訴，目前法院已判決，現場業已回復

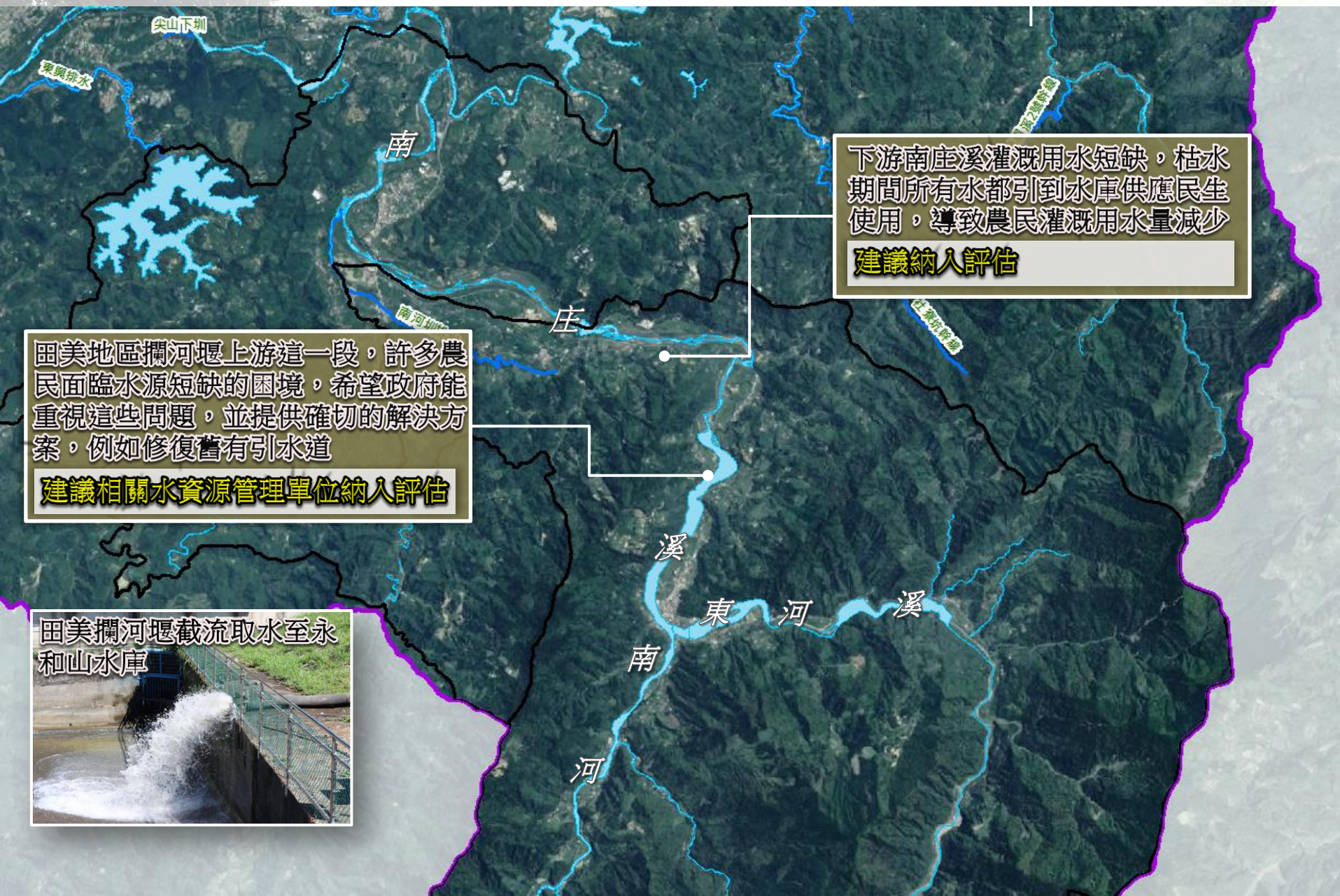
改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
三灣、南庄地區有許多客庄文化，資源豐富盼能更進一步推動相關規劃	尋求在地社群合作，設計客庄文化與南庄溪水圳歷史、環境生態等相結合的旅遊路線，提供深度文化旅遊體驗	苗栗縣政府、三灣鄉公所、南庄鄉公所、交通部觀光署參山國家風景區管理處
圳路文化走廊核心圈規劃，應由地方與中央共同協力，共創多元豐富樣貌	建議地方政府協助村里長辦公室或在地社群團體，梳理區域特色與水圳歷史，建立圳路文化走廊核心圈，如南埔客庄文化圈、下興社區河背庄等，落實水文化與教育環節。	苗栗縣政府、頭份市公所、三灣鄉公所、南庄鄉公所
三灣~下員林堤段適合規劃自行車廊道串聯三灣大橋與三和大橋一帶適合營造走讀文化圈	建議可評估將南庄溪河段三灣~下員林~炭頂寮堤段空間納入水環境整體規劃完善沿線自行車道與步道，增加沿岸休憩與景觀營造	苗栗縣政府、三灣鄉公所、南庄鄉公所
三灣頂寮村辦公室附近，高灘地多有偷倒廢土的狀況；田美攔河堰係上游之河川，近期發生廢棄物傾倒事件，是否造成下游飲用水的影響，建議應加強維護管理。	經本分署勘查確有違法情事，並對行為人依法提出告訴，目前法院已判決現場業已回復	本分署

改善與調適共識與目標：

針對南埔客庄文化走廊與自行車道串聯，本分署建議地方政府可與村里長辦公室、當地民眾及NGO討論後，梳理區域特色與水圳歷史，後續有機會納入流域改善與調適亮點營造整體規劃，以此提升整體水岸空間，增強人與水之連結與互動，並達到落實水文化教育環節之願景。

其他課題改善與調適策略與措施



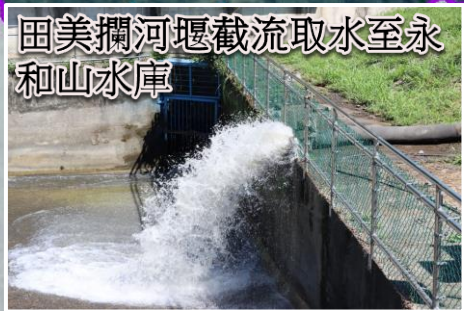
田美地區攔河堰上游這一段，許多農民面臨水源短缺的困境，希望政府能重視這些問題，並提供確切的解決方案，例如修復舊有引水道

建議相關水資源管理單位納入評估

下游南庄溪灌溉用水短缺，枯水期間所有水都引到水庫供應民生使用，導致農民灌溉用水量減少

建議納入評估

田美攔河堰截流取水至永和山水庫



改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
田美地區攔河堰上游這一段，許多農民面臨水源短缺的困境，希望政府能重視這些問題，並提供確切的解決方案，例如修復舊有引水道	建議相關水資源管理單位納入評估	農業部農田水利署苗栗管理處、台灣自來水公司第三區管理處、經濟部水利署中區水資源分署
下游南庄溪灌溉用水短缺，枯水期間所有水都引到水庫供應民生使用導致農民灌溉用水量減少	建議納入評估	農業部農田水利署苗栗管理處

改善與調適共識與目標：

針對田美攔河堰上游灌溉用水短缺課題，本分署已於113年9月4日公公平平台會議納入討論，並協請相關水資源管理單位納入評估。

03

Part Three

流域調適與改善共識

河道整理與搶險

水道風險+藍綠網絡保育

願景共識：

- ✓ **防洪安全優先**，汛期前後巡檢，因**有時效性**，本分署逕為施作。
- ✓ 為維持流路穩定及保護堤防，**定時巡檢**，針對須保護河段進行河道整理，**盡可能縮小影響範圍與施工工期**。

關注議題：

- ✓ 大型機具進場挖除土砂等施工作業可能破壞河口多樣化環境及生態

策略與措施：

- ✓ 緊急河道整理及搶險因**有其急迫性**，為確保短期河防安全，**盡可能縮小影響範圍與施工工期**，並依工程專業程序辦理施作
- ✓ 進場施工時，最大可能減少對水流的干擾，並於河道整理時，**保留河道自然型態**，避免過度對河道進行人為之改變。

- 堤防保護三大保險，固灘、基礎保護、護堤
- 工程進場施做需預留作業路線，施做影響範圍可能至工區上下游3公里
- 一般河道整理工程工期約在2~4周



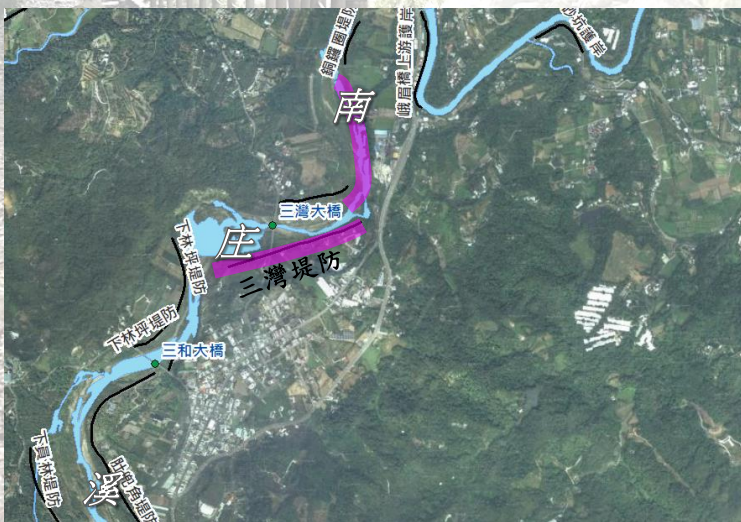
緊急河道整理及搶險

相關區位

✓三灣堤防下游

改善與調適效益：

- ◆ 了解緊急河道整理及搶險因有其急迫性，為確保短期河防安全本分署會僅可能縮小影響範圍與施工工期，並依工程專業程序辦理施作，降低對生態影響
- ◆ 治理工程或環境營造等較無急迫型部分，則會依相關規定落實生態檢核，遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響



河川疏濬與土砂平衡

水道風險+藍綠網絡保育

願景共識：

- ✓維持河道多面向功能，**依循生態檢核機制**，納入生態理念，針對土砂無法平衡河段進行疏濬。

辦理重點：

- ✓中港溪治理計畫河段內無砂石採取計畫，但仍有疏濬計畫(山線鐵路橋至國道1號橋間)，為避免疏濬後斷面可能有回淤情形，故需經常性配合辦理，並遵循相關規定辦理生態檢核工作。
- ✓藉平台會議說明河川安全與河川健康層面，**促進民眾參與及對話**，以了解社會對中港溪未來願景及期望
- ✓**說明土砂平衡與河川健康存在密切關聯**，土砂平衡直接影響河床穩定性、河流生態系統健康、河川的防洪能力，應適當保護和管理土砂資源，確保其平衡供應和運移，以維持河川健康度。



定期進行河道疏濬有助改善水流情況、保護河岸、維護水質、促進生態復原，使水域利用價值提高

河川疏濬與土砂平衡-常態性疏濬

相關區位

✓ 田美攔河堰上游

改善與調適效益

- ✓ 常態性疏濬係為**增加通洪斷面**，**降低溢淹風險**，尤以田美攔河堰上游，尚須維持永和山水庫取水之功能
- ✓ 常態性清除淤積土石，可**有利水資源穩定供應**，惟本分署會依相關規定落實生態檢核，遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響



議題討論時間



經濟部水利署第二河川分署

中港溪流域

整體改善及調適規劃(2/2)

簡報結束
敬請指教



禹安

工程顧問股份有限公司
YUANG Engineering Consultants CO., LTD