

中港溪流域整體改善及調適規劃(2/2)

北埔、峨眉、寶山地區 小平台會議

10/24

地點：黃金傳說窯烤麵包峨眉12寮店

星期四 10:00 ~12:00

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



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



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



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

水道風險課題改善與調適策略與措施

北埔堤防段之設施老舊，如有經費希望針對該處進行修繕及環境營造

定期實施構造物安全檢查，評估構造物安全性，如有損壞將爭取經費辦理修繕

南埔橋~大林橋之攔砂壩、北埔冷泉攔砂壩、北埔冷泉左側駁坎基礎裸露有待保護

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

北埔二號、三號堤防河段因彎度大，河防結構物易受河水沖蝕造成淘刷

水庫洩洪道下游土石流失



洩洪道沿線普賢道場下方(九寮橋)段與十寮坑野溪交會口，遇大雨野溪水位回堵致良田沖蝕，嚴重土石流失

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

大坪橋上游部分多年都未進行治理，包含支流大南坑或一些小溪，未進行整理維護；此外大林橋上游約100公尺處，無施作護岸，降雨時有溢淹情形

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

中盛村~峨眉村河段，河道淤積雜草叢生，許多河心灘地雜草根深蒂固，減少通洪斷面，恐影響排洪

納入加強巡檢區域，如有清除需要納入開口合約辦理

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
南埔橋~大林橋之攔砂壩、北埔冷泉攔砂壩、北埔冷泉左側駁坎 基礎裸露 有待保護	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	新竹縣政府、北埔鄉公所
極端氣候下，應如何 保護母親河提供我們飲用水和灌溉水 ，而非一味開發河道兩岸	加強河道兩旁開發區廢水處理及管制 ，開發行為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	新竹縣政府、苗栗縣政府
洩洪道沿線普賢道場下方(九寮橋)段與十寮坑野溪交會口，遇大雨野 溪水位回堵致良田沖蝕 ，嚴重土石流失	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、新竹縣政府
大坪橋上游部分多年都 未進行治理 ，包含支流大南坑或一些小溪，未進行整理維護；此外 大林橋上游約100公尺處 ， 無施作護岸 ，降雨時有溢淹情形	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、新竹縣政府
峨眉湖大埔水庫大壩洩洪道兩岸 掏空嚴重 ，81縣道有崩塌疑慮	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	農業部農田水利署苗栗管理處、新竹縣政府
北埔堤防段之 設施老舊 ，如有經費希望針對該處進行修繕及環境營造	定期實施構造物安全檢查 ，評估構造物安全性如有損壞將爭取經費辦理修繕。	本分署
中盛村~峨眉村河段， 河道淤積雜草叢生 ，許多河心灘地雜草根深蒂固，減少通洪斷面，恐影響排洪	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
大埔水庫洩洪道遇大雨洩洪，致 良田沖蝕 ， 土石嚴重流失	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	農業部農田水利署苗栗管理處

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

河川防洪工程或邊坡護岸工程之展開，**影響生物棲息環境**，致生物逐漸消失

未來如有新設或修復相關工程時，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

縱向構造物隔絕橫向藍綠廊道連結，如近年**南埔大橋下游一帶**因受邊坡護岸工程之影響，生物棲地正逐漸消失

未來如有新設或修復縱向構造物時，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

砂壩過高阻斷河川縱向廊道暢通性



北埔冷泉防砂壩過高，河川縱向廊道受到阻礙



水庫堰壩之設施，致洄游情況消失，**應重視魚道規劃**，並改善橫向構造物，使河川縱向廊道更加暢通，如峨眉湖大埔水庫

未來如有新設或修復水庫堰壩時，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

北埔鄉南埔橋到大林橋之間的水壩、北埔冷泉攔砂壩及大南坑小野溪**缺乏魚梯設施**，已經影響了河川生態

未來如有新設或修復相關工程時，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
河川防洪工程或邊坡護岸工程之展開，影響生物棲息環境，致生物逐漸消失	未來如有新設或修復相關工程時，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	本分署、新竹縣政府、苗栗縣政府、農業部農村發展及水土保持署臺中分署、農業部農村發展及水土保持臺北分署
縱向構造物隔絕橫向藍綠廊道連結如近年南埔大橋下游一帶因受邊坡護岸工程之影響，生物棲地正逐漸消失	未來如有新設或修復縱向構造物時，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	本分署、農業部農田水利署苗栗管理處、農業部農村發展及水土保持署臺北分署
北埔鄉南埔橋到大林橋之間的水壩北埔冷泉攔砂壩及大南坑小野溪缺乏魚梯設施，已經影響了河川生態	納入檢視與評估	新竹縣政府、農業部農田水利署苗栗管理處、農業部農村發展及水土保持署臺北分署
橫向構造物如攔砂壩落差過大，造成河川縱向廊道阻斷，如北埔冷泉一帶及石子溪上游攔砂壩等...	未來如有新設或修復攔砂壩、攔河堰時將針對落差問題進行評估，避免造成生態斷點	新竹縣政府、農業部農田水利署苗栗管理處
水庫堰壩之設施，致洄游情況消失應重視魚道規劃，並改善橫向構造物，使河川縱向廊道更加暢通，如峨眉湖大埔水庫	未來如有新設或修復水庫堰壩時，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	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

親水活動應加強規範與宣導，**提升民眾安全防護意識**，非一味禁止民眾親水，如峨眉湖

劃分明確且專門的親水活動區域，並設置明確的標識，指導民眾在安全的區域內進行活動，避免進入危險水域。

廢棄物棄置恐影響下游飲用水安全，如**大坪溪上游曾有廢棄物倒置紀錄**

加強巡檢與取締，如有預算則評估增設監視設備

社寮坑幹線水質整體呈**優養化趨勢**



大湖溪水質混濁污染，建議相關單位協助釐清
請相關單位儘速排查

大埔水庫十五寮橋一帶布袋蓮氾濫且無清理，致水質**優養化**，建議相關單位處理過程可以資訊公開，有助民眾了解處理進展

建議管理單位根據布袋蓮的繁殖周期和擴散範圍，制定定期清理計劃，並設立反饋通道，了解民眾對清理工作的意見反饋，並對反饋意見進行公開回應，確保問題能夠即時處理。

大埔水庫布袋蓮遍布，水庫**優養化**



垃圾處理責任歸屬界定不清，環境維護整理事權之界定應劃分清楚，並依規定辦理環境整理
請依廢棄物清理法辦理

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
廢棄物棄置恐影響下游飲用水安全，如大坪溪上游、南河溪上游蓬萊溪均有廢棄物倒置紀錄	加強巡檢與取締，如有預算則評估增設監視設備	本分署(管理科)、苗栗縣政府、新竹縣政府、農業部林業及自然保育署新竹分署
營造特殊環境亮點，創造社區永續發展同時帶動地方經濟廢棄物任意棄置，恐影響水域環境 環境事權應妥善分配並加強取締和清理	各管理單位加強巡視並落實取締與清理工作	苗栗縣政府、新竹縣政府、本分署
親水活動應加強規範與宣導，提升民眾安全防護意識，而非一味禁止民眾親水，如峨眉湖	劃分明確且專門的親水活動區域，並設置明確的標識，指導民眾在安全的區域內進行活動，避免進入危險水域。	農業部農田水利署苗栗管理處、新竹縣政府
竹41縣道兩側及獅頭山風景區附近易發現有垃圾棄置情形，垃圾處理責任歸屬界定不清，環境維護整理事權之界定應劃分清楚，並依規定辦理環境整理	請依廢棄物清理法辦理	新竹縣政府
相對大坪溪清澈水質，大湖溪水質混濁污染，建議相關單位協助釐清	請相關單位儘速排查	新竹縣政府
峨眉湖因相關用地問題，無法設置公廁，民眾遊憩無處如廁	納入檢討評估	農業部農田水利署苗栗管理處
大埔水庫十五寮橋一帶布袋蓮氾濫且無清理，致水質優養化，影響水質，已向相關單位反應建議過程可以資訊公開，有助民眾了解處理進展	建議管理單位根據布袋蓮的繁殖周期和擴散範圍，制定定期清理計劃，並設立反饋通道，了解民眾對清理工作的意見反饋，並對反饋意見進行公開回應，確保問題能夠即時處理。	農業部農田水利署苗栗管理處

改善與調適共識與目標：

針對環境維護管理事權，本分署已藉公公平平台會議，協請管理單位釐清權責並於後續加強巡視與落實取締，廢棄物傾倒若歸屬不清則一律根據廢棄物清理法辦理，以維持河川自然環境與人為使用之平衡

其他課題改善與調適策略與措施



政府應加強規範農民山區耕作行為，
避免影響水土保持

納入考量

大埔水庫建設後淹沒當地聯外橋梁，居民被迫遷移、良田荒廢，建請相關單位予以寬容協助重建橋梁。(WGS84：N：24.675740,E：

120.993860)

農田水利署苗栗管理處應予個案考量，原既成通行道路遭新地主封閉無法通行，建議應依司法途徑解決，若另闢通路則建議協請道路主管機關(新竹縣政府、峨眉鄉公所)辦理

既成通行道路遭新地主封閉
致無法通行



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
大埔水庫建設後淹沒當地聯外橋梁居民被迫遷移、良田荒廢，建請相關單位予以寬容協助重建橋梁。 (WGS84：N：24.675740,E：120.993860)	農田水利署苗栗管理處已錄案考量，原既成通行道路遭新地主封閉致無法通行，建議應依司法途徑解決，若要另闢通路則建議協請道路主管機關(新竹縣政府、峨眉鄉公所)辦理	農業部農田水利署苗栗管理處、新竹縣政府、峨眉鄉公所
政府應加強規範農民山區耕作行為避免影響水土保持	納入考量	苗栗縣政府、新竹縣政府

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

✓ 大坪溪南埔大橋下游河段

改善與調適效益：

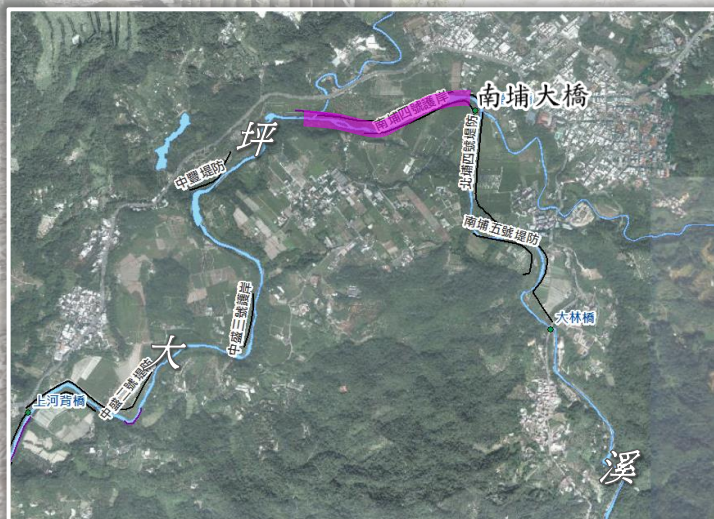
- ◆ 了解緊急河道整理及搶險因有其急迫性，為確保短期河防安全本分署會僅可能縮小影響範圍與施工工期，並依工程專業程序辦理施作，降低對生態影響
- ◆ 治理工程或環境營造等較無急迫型部分，則會依相關規定落實生態檢核，遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響

迴避

縮小

減輕

補償



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