

經濟部水利署第五河川局會議紀錄

一、會議名稱：「北港溪流域整體改善與調適規劃(1/2)」第一次
公部門平台會議

二、開會時間：111年6月23日（星期四）上午10時00分

三、開會地點：第五河川局第三會議室(水情中心2樓)

四、主持人：林簡任正工程司宏仁 紀錄：施宇謙

五、出席單位及人員：如簽名冊

六、主席致詞：略

七、討論事項：

(一)水道風險課題評析

1、中區水資源局湖山水庫管理中心 林工程員怡如

(1)湖山水庫位於北港溪支流梅林溪上，目前無相關業務。

2、嘉義縣政府水利處 施科長詠陽

(1)本處在水道風險部分，北港溪治理率已逾80%，以流域概念而論，關於縣管區排部分，區排尚未治理完成，仍有積淹水情形，本處會提供資料，相關治理情形建議納入。

(2)有關權責上問題，包括農排匯入區排再匯入河川，然其保護標準往往是不一樣的，這在發生淹水原因之後權責上問題之處理，往往無法釐清，也是目前我們遭遇的困難點。建議農排應提升保護標準，也藉由計畫釐清農田積淹水問題之權責，並與農水署進一步溝通，達成共識。

(3)在水環境治理部分，生態與河道治理常常造成衝突，本處欲以生態工法整治河道，但當地民眾持反對意見，在與居民、地方 NGO 溝通上無法達成共識，實為兩難。民眾觀念上較為保守，在生態工法推動上

有一定難度，需要時間慢慢轉變，因此在平台上提出來與大家共同討論。

3、第五河川局規劃課 徐課長立昌

(1)防災是一時，環境是永遠，如中水局湖山水庫，滿水時有5千萬噸的水體，蓄洪在梅林溪也要去探討流域整體改善，恢復河川生命力以及未來因應氣候變遷的影響。如果能善用水資源，就湖山水庫而言，或許也要去探討相關入滲對於虎尾鎮跟大埤鄉的地層下陷問題，這些都是環環相扣，解決地盤下陷，也可以解決內水洪氾溢淹等問題。

(2)建議也要盤點區域裡面埤塘，如雲林溪掀蓋工程、豐富水環境等方面，有水才有生態，因此需要整體盤點才更加有益處。

4、第五河川局工務課 張副工程司文泰

(1)持續辦理河川堤防等防洪設施之興建及整建，並對流路逼近處辦理河道整理，以免洪水衝擊堤防造成洪災，亦可加速排洪。

(2)除考量防洪安全外，同時亦納入生態、人文、休憩、景觀及古蹟等面向，扣合整體改善與調適之主題。

(二)土地洪氾風險課題評析

1、經濟部水利署 張正工程司力仁

(1)建請於北港溪流域中上段河段周邊調查相關公有地或台糖土地預留規劃相關滯洪池空間及設施，調適以蓄積洪水於中上游河段周邊方式，以減輕中下游地區人口密集河段防洪壓力。

2、經濟部水利署水利規劃試驗所 陳工程員俊合

(1)關於氣候變遷因應，目前所內仍在研擬計算增溫2℃水文增量方法，俟定案後再提供參考。

(2)海岸風險調適原則上依據「雲林縣一級海岸防護計畫」及參考「110年度雲林縣一般性海堤風險評估」研擬行動措施。

(三)藍綠網絡保育課題評析

1、行政院農業委員會特有生物研究保育中心 葉助理研究員明峰

(1)在藍綠網絡部分，關注植物建議增列台灣水龍，目前只有在三疊溪上游出現，族群面臨銳減的趨勢，主要原因為農藥、肥料以及家庭廢水汙染造成，台灣水龍的消失會衍生後面相關生態系問題，包括小型魚類會在上面產卵，當植物不見時小型魚類會離開棲地。因此建議盤點過去河川情勢調查，將相關關注植物列入。

(2)重點關注物種部分，名單如何產出以及篩選原則為何(如保育物種、紅皮書受脅物種等)，建議將過去北港溪河川生態調查資料做全面盤點，這部分大家可以集思廣益討論。

(3)水質汙染部分，可以透過各機關橫向聯繫，探討汙染來源、位置以及種類為何，列入平台會議討論，未來有哪些機關可以解決問題。

(4)外來種部分，建請各機關可提供相關資料，將外來種問題做更全面盤點，無論陸域或水域，未來如何解決需要各機關共同合作，建議外來種問題朝移除方向來做。

(5)有關環境基流量部分，北港溪取水堰阻絕魚類遷徙路徑，如石龜溪、崙仔溪、石牛溪以及大湖口溪，進而衍生生態基流量問題，其基本定義為維持河川生態最基本、健康以及能夠永續的最少流量，過去常用歷史流量法 Q95去計算，與當地生態特性較相

關的算法，建議用棲地法(如 IFIM)評估生態基流量，針對有取水堰地方的下游河段去評估基流量是否足夠，因此需要先盤點取水堰點位，並藉由各相關公部門一起來解決問題。

(6)建議將堰壩問題與外來種問題區隔，分開討論。

(7)關注物種棲地營造部分，保育物種與指標物種的擇定，後續可透過相關平台會議討論擇定方式、原則以及方法。

(8)有關河川情勢調查所羅列課題，建議摘錄重點納入本案課題中，如農業灌溉用水問題、堤岸混凝土化等課題，未來可共同思考、討論以及解決方式。

2、行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處 王技士昶欣

(1)北港溪流域經盤點之關注物種如下：

A.陸域：諸羅樹蛙、草花蛇、鉛色水蛇、食蟹獾、穿山甲、灰面鵟鷹、黑鳶、水雉、環頸雉、黑面琵鷺。

B.水域：資料缺乏。

(2)本處所盤點陸域關注物種點位可提供執行單位，至於水域關注物種本處尚缺乏相關資料，如本計畫有相關盤點成果，期望可互相交流。

(3)本處於嘉義縣大林鎮、民雄鄉、溪口鄉推動諸羅樹蛙友善棲地標章認證，期以增加農民於私有農地保育諸羅樹蛙意願。公有土地本處則期望與五河局合作推動，於北港溪流域且屬前述區域之河川用地周邊，規劃「諸羅樹蛙綠色方舟計畫」，期能與本處標章推動農地發揮空間上串聯之加乘效果，或可擴大諸羅樹蛙棲地並有助族群透過水系播遷。

(4)建議可鼓勵實行河道內放租農地友善措施，如租賃

契約要求不使用鼠藥、除草劑、不架鳥網，並鼓勵架設猛禽棲架防治鼠害等，以友善草鴉、環頸雉等草生地棲息鳥類。

3、行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處 蕭課員蒼

(1)本處目前於北港溪流域無相關工作施作。

4、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處 黃課員煜彬

(1)本處轄管範圍係以台17線以西，本計畫初步課題部分非屬本處轄區範圍(如 D2.大湖口溪、D4環村綠道等)，建議修正。

(2)本處權管業務為觀光發展業務之推展，故如 B4.海岸災害風險之調適、C6.鰲鼓溼地維持等課題非屬本處權管業務，建議修正。

(3)建議規劃單位可結合周邊觀光資源(如鰲鼓溼地、口湖溼地、椴梧滯洪池、口湖遊客中心等)，推廣生態旅遊、自行車旅遊等活動或由本處協助行銷推廣。

5、嘉義縣政府農業處 洪鈺婷

(1)關於外來種部分，綠鬣蜥與般腿樹蛙的移除是與嘉義大學合作，進行生態調查分析與監測，移除的部分也有聘請民間人士經專業訓練後加入移除作業。亞洲錦蛙的部分，近年數量有增加的趨勢，明年也會與嘉義大學合作，增加至移除項目。

(2)有關鰲鼓溼地的維持，目前與林務局嘉義林區管理處合作中。

(四)水岸縫合課題評析

1、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處 黃課員煜彬

(1)本處轄管範圍係以台17線以西，本計畫初步課題部

分非屬本處轄區範圍(如 D2.大湖口溪、D4環村綠道等)，建議修正。

(2)本處權管業務為觀光發展業務之推展，故如 B4.海岸災害風險之調適、C6.鰲鼓溼地維持等課題非屬本處權管業務，建議修正。

(3)建議規劃單位可結合周邊觀光資源(如鰲鼓溼地、口湖溼地、椶櫚滯洪池、口湖遊客中心等)，推廣生態旅遊、自行車旅遊等活動或由本處協助行銷推廣。

2、雲林縣政府水利處 羅科長士閔

(1)新街大排出口段渠道逆流，因河川治理現屬五河局，去年8月2日強降雨造成排水不及使北港市區大淹水，建請由本府先洽地主洽詢協議價購意願，如地主不同意，則由五河局依河川治理線辦理土地徵收。

(2)竹腳寮涵仔排水於抽水站出口段亦有逆流情形，請納入考量改善。

(3)北港滯洪池旁現正推動產業園區，建請考量水岸縫合原則依地方立委、議員及民眾需求，增設廁所、涼亭及景觀等配置，強化北港滯洪池多功能應用。

(4)北港溪高灘地可參考新北及宜蘭案例，打造民眾親水空間，因該處2年洪水頻率即會溢淹至高灘地，故可以低度開發方式設置草皮斜坡(如四河局辦理濁水溪處海口綠化)。

(5)芭蕉溪、海豐崙溪及大埔溪為北港溪上游，目前五河局正在進行整治，建請依據地方需求，於整治時將河道景觀納入工程執行。

(6)現水利署正推動虎尾水岸縫合計畫，因虎尾溪屬北港溪上游，建議一併考量該計畫併整內容。

3、雲林縣政府水利處 羅科長士閔

- (1)本處所轄社區大學-海線社大，目前關注於課題 D3 北港溪鄉土文化巡禮與 D4環村綠道建置部分，再請貴局協助合作。

4、雲林縣政府文化觀光處 張科長維茹

- (1)北港溪周邊人文資源盤點一節，建議補充「北港水道頭園區」，該園區原為北港舊自來水廠，現已登記為歷史建築，屬北港溪發展之一環。
- (2)有關水岸縫合課題3：鄉土文化巡禮一節，縣府自110年起進行北港、水林一帶之歷史考古，並以「顏思齊」為題，針對漢人登台拓墾古笨港的歷史景點，透過活動、策展進行串聯，其中北港滯洪池亦是文化巡禮之重要一環，建議參考地方需求增設廁所及景觀設施，以利完備文化巡禮之場域。

5、嘉義縣政府文化觀光局 王技正俊傑

- (1)北港溪復興鐵橋再利用計畫，已完成規劃並通過文資審議，相關資料可提供規劃單位納入，未來如有相關優化意見可配合納入改善。

6、雲林縣環境保護局 吳技佐亞臻

- (1)本局針對畜牧資源化部分，目前已在推動，惟幾點原因造成推動較緩：1.業者配合意願不高，認為補助太少。2.需要尋找資源化後澆灌的土地，且須經地主同意3.經費問題考量，因雲林縣為畜牧業大宗，廠數或畜牧頭數皆為全國首位，導致需要更多資源、金錢去投入，才有辦法大力推動。
- (2)本局針對污染源部分，有對於列管畜牧業進行稽查、採樣以及分析水質，後續可利用這些資料建立污染源資料庫。
- (3)有關河川污染指數 RPI 的氮氮，是畜牧業排放中的

關鍵指標，但在畜牧業放流水標準中無規範氨氮，導致我們比較困難限制畜牧業廢水中的氨氮量，此部分本局已函文環保署，建議增訂相關規範與管制。後續若環保署有回覆，可供貴局參酌。

7、嘉義縣環境保護局 曾辦事員思華

- (1)本局積極治理北港溪及其支流(三疊溪)流域水質，為改善該區水質，本局除稽查管制轄內事業外，另已輔導畜牧業者申請廢水資源化業務，配合環保署、農委會等中央政策，資源化申請有：1.個案再利用2.沼液沼渣農地肥份澆灌3.放流水回收再利用等，並因應環保署水污法令，於今年底大廠畜牧場應達資源化5%之規定，即可減少廢水排入河川。
- (2)另本局亦在北港溪流域區，設置園區淨化場址，如大林明華園區、早知溪、西結里淨化場、埤仔頭園區等，共同加入操作淨化廢汙水，以維護河川水質。

8、台灣糖業股份有限公司 劉企劃控制師紹寬

- (1)目前規劃尚未落實工程面，若之後有相關工程涉及台糖公司土地，請貴局依規定辦理土地取得。

八、結論：

- (一)、請各與會單位提供聯絡窗口，以利本局推動「北港溪流域整體改善與調適規劃」。
- (二)、課題原則同意請參酌各單位提供意見據以修正，另請各與會單位協助提供相關資料(如：嘉義縣政府水環境改善空間發展藍圖規劃、雲林縣政府水環境改善空間發展藍圖規劃、嘉義縣政府區排治理率、雲林縣政府區排治理率、保育軸帶及重點推動區報告及圖資 SHP 檔、嘉義縣政府國土功能分區圖、雲林縣政府國土功能分區圖、外來種監測資料報告及 SHP 檔及棲地營造樹種)，俾利後續報告之完整性呈現。

(三)、感謝各與會單位提供寶貴意見，針對各單位所表達之內容，後續由規劃單位納入分析研議。

九、臨時動議：無