

經濟部水利署第九河川分署會議紀錄

壹、會議名稱：112年秀姑巒溪流域整體改善調適規劃-啟模濕地共學營

貳、會議時間：112年10月18日（星期三）下午14時00分

參、會議地點：花蓮縣玉里鎮公所第一會議室

肆、主持人：王分署長國樑

伍、記錄人：李副工程司宇弘

陸、出(列)席單位及人員：(詳數位簽到表)

柒、主持人致詞：(略)

捌、主辦單位報告：(略)

玖、討論事項：

一、荒野保護協會花蓮分會 鍾分會長秀綢：

- (一)上次到濕地走讀可能因颱風剛過，環境較為凌亂，但既有濕地仍有過於人工化之處。另外，經歷地震及幾次颱風，濕地的聯外交通動線問題尚需以安全為前提下做優化及改善。
- (二)若以濕地原有的樣貌滿適合也樂見做水雉復育的區域，但後續在維護方面，人力也是個需要解決的問題。建議利用在地的優勢，以培養在地民眾為主要培育目標，後續也可作為啟模溼地的亮點之一。

二、台灣環保聯盟花蓮分會 鍾分會長寶珠：

- (一)不同單位對濕地有不同的想法，需明確將該區域經營的目標確立，才能對齊資源，並朝共同目標做規劃。
- (二)建議將濕地做分區，以人工濕地處理汙水，並劃分生態教育區及自然生態區。後續營造部份也可達到二項功能，自然區趨於自然，人為活動的地方則像公園，可避免自然生態受到干擾。藉此方式，也可能會吸引或增加越多在地民眾加入志工隊，或提高學校來此校外參觀的意願。
- (三)草澤區的部份區域有使用花崗石，但花崗石在濕地環境容易長青苔，材質建議再多考量。
- (四)若後續抑制水域外來種，可利用水溫及流速防止生長，如線鱧不喜冷的環境，另外也可在流量及高程變化部份可以多加著墨。

三、社團法人花蓮縣野鳥學會 何總幹事瑞暘：

- (一)建議先針對大家及在地民眾對濕地的想像，訂定明確的目標。以利後續濕地在經營管理與營造。若從水鳥的角度做出發，一般民眾及附近居民可能就有不同的想像。一般民眾進到濕地，多以景觀環境為主，但若以鳥類喜好的棲地，濕地則需要在更多元及複雜的環境。
- (二)以過往的經驗，若水雉生活的水池在較低窪的地區，人跟車經過時比較不會影響到水雉生活，再加上池邊有較高的植被遮住雙向視覺，就可能作為是水雉可以生活的空間。濕地現地非常空曠，遮蔽環境不多，水池周邊沒有草生灌叢等植被圍繞，此外，鳥類大多較為膽小，若長期生活在驚嚇的環境，不利於鳥類在這裡發展穩定的族群。建議若以水鳥/水雉的環境教育場地做為目標，建議可以灌木叢隔絕鳥類及人的活動區域，同時也可設置賞鳥牆/鳥屋，並設置相關的解說牌，民眾在賞鳥的同時，也可觀察水生生態，使得大家的努力被看見。
- (三)曬池可能是為移除外來入侵種的方式之一，但在執行的同時也會讓池裡的生物種受到影響，建議在人力及經費都足夠的提前下，做好保護措施或將其撈起妥善放置，待完成後在回歸水池。

四、社團法人臺灣原住民洄瀾協會 林副理事長木盛：

- (一)協會若要帶學生參觀與寫生時，都要去較遠的光復馬太鞍濕地或池上的大坡池。感謝中央及地方單位在花蓮南區投入資源，讓啟模濕地被看見，相關的環境也能被改善，希望濕地整體營造起來後，除了在地受惠外，也可吸引外地遊客來這邊散步。
- (二)目前協會連續二年舉辦二場藝術祭，也希望明年可以繼續舉辦。濕地這幾年因為各單位的投入，除了環境改善外，也設置了可以休息的石椅與觀景台，但交通引導部分還是需要再加強規劃，尚有道路因地震毀損而未完成修繕。

五、觀察家生態顧問有限公司生態工程部：

- (一)淺水區可以選白花水龍，植株少就能自己播，鳥也會利用，兼顧景觀與生態。
- (二)最後一張簡報右下角有張圖的區域是大波池的核心區，管理程度低，面積很小，是有特別圍起來養菱角的區域，隨著水流變化會自己播遷，該

區也有水雉棲息。植被如果想按照這樣低度管理達到效益，會要有地方放高密度的種苗。

六、我們·田裡有腳印青旅民宿 徐先生慶豐：

(一)目前是在短期規劃的友善農業區內種水稻，後續也願意與濕地生態配合，建立夥伴關係，不讓慣行農法造成水鳥或生物的傷害。

七、啟模里水環境巡守志工隊 宋隊長榮華(書面)：

(一)濕地的交通是一個非常大的問題，目前可以進入濕地有二條路，分別為腳踏車道及產業道路。一班車輛可由產業道路進入，但腳踏車道於去年地震後有下陷的情形，且導航不管車輛或腳踏車都會導到腳踏車道，因此有安全上的疑慮，再請公所注意這部分的問題。

(二)濕地指示牌、樓梯花圃的部分，也感謝水保署今年的協助與投入資源，但後續不知道權責及維護單位。另外，在濕地階梯兩旁花圃種的植物，怎麼種都會被蝸牛吃掉，希望專家學者可以提供有蜜源又可達到景觀的植物建議。

八、玉里鎮啟模里 陳里長文祥：

(一)佛興宮至溼地的堤防側容易有雜草叢生的情形，在志工人力不足的情形下，建議相關單位定期處理，以避免植生擴散。

九、玉里鎮民代表會 吳代表新文：

(一)啟模濕地長期有環保局、玉里鎮公所、啟模及永昌里里長、水環境巡守志工隊深耕，但該區域有很大一部分為河川行水區，建議主要權責單位由河川分署作為主導單位。

(二)濕地位於卓溪與秀姑巒溪的匯流口，卓溪雖平時無水，但遇大雨容易溪水暴漲，將大量土砂衝進濕地造成破壞，建議不定期針對匯流口做處理。目前濕地維護管理部分，僅有水巡隊志工們在維護，建議參考林業保育署於大農大富與民合作的方式，建立長期的公私合作。

(三)若能解決水域的安全考量，跨區的橋對濕地是必要的，建議除了跨越外，也能結合賞鳥或融入現地作為景觀之一。

(四)外來入侵種雖不能完全移除，可參考一些宜蘭的專業人士用誘捕或水面調整等方式減少數量，也許也可以作為環境參訪解說的亮點之一。

(五)濕地預計擴大的區域會以高低差方式將水引流，建議可在引流或分配水源的地方作地下觀賞通道，藉此讓民眾了解及觀賞。

(六)濕地應有一些區域不適合民眾接近，建議設置定點偽裝觀賞區，或於地形較高的地方設置望遠鏡，讓民眾也在遠處就可以觀賞。

(七)建議濕地在規劃時將行政支持、人力資源、經費支援等納入考量。

十、玉里鎮公所建設課 彭約用人員丞惟：

(一)回應上次會議提出聯外道路有安全的疑慮，鎮公所已完成塌陷的路面用水泥填平做緊急搶修，但仍有持續塌陷的問題，目前與花蓮縣政府建設處水利課確認，已有核定一筆經費，預計將護岸連同道道路路面一併做修復，在此予以回應。

(二)回應濕地旁堤防上的雜草3個月清理1次的數量不太夠，此部份需要九河分署一起協助處理。若是鎮公負責部分，已請鎮公所清潔隊派員處理。

十一、花蓮縣政府建設處水利科 林技士于新：

(一)玉水圳排水目前未公告為縣管區域排水，屬一般排水，縣府水利科目前無相關計畫於啟模里濕地作後續的推動。

十二、玉里鎮公所代理鎮長 詹秘書秀葱：

(一)看到啟模溼地整體且完善的規劃，感謝各單位的資源投入與用心，讓啟模溼地能越來越好。

十三、花蓮縣環保局 王約用人員雅娟：

(一)感謝各單位投入資源，但多數未考量後續維護經費及人力，目前志工隊的人力及經費非常吃緊，後續維護管理也是一項不可忽視的議題，希望各單位投入資源的同時，也將後續維護管理人力與經費納入考量。

(二)謝謝去年鎮公所以安心就業方式解決志工隊人力與經費問題，但目前已沒有該筆經費補助，人力短缺就是長期需解決的議題。

(三)謝謝大家對濕地的用心，但池子的狀況是一直在變化的，如以放置細網的方式從源頭遏止外來種，但在放置細網後，網住的雜物每日都需要有人去清理。目前志工人力少之又少，移除的速度跟不上外來種擴散的速度。另外，若以清池方式移除外來種，但有多少人力可以投入及幫忙呢？移除外來種議題並非一朝一夕就可完成，而是需要永續、長期及穩

定的投入，希望大家可以一起努力及幫忙。

- (四)希望能透過各單位的專業知識，擴充濕地的圖鑑及資料，藉由這個計劃匯聚各單位的專業，若再加上民眾多元的參與，結合公私部門合力，可讓濕地可以更美好跟完整。
- (五)當濕地整體完善後，解說人員則為下一個要解決的議題。解說人員是需要在地民眾與公部門合作，建議推薦在地有心、有熱情的民眾或團體參與，或可透過活動辦理方式吸引更多在地人士共同加入。
- (六)相信各單位都有活動辦理的需求，建議若各單位可聯合辦理活動，或者在每個月由不同單位於濕地辦理，活動期間邀請在地有意願的人一起加入或參與，後續在透過系統性的課程培養一群在地人士，也可以慢慢的整合所有資源。
- (七)希望聯合各單位一起辦理活動，在過程中一起解決問題，也可避免每次開提出的建議沒有下文，導致停滯不前。後續中長期階段是需要靠人力資源、公私合力的方式，共同經營濕地，甚至是外擴濕地區域範圍。
- (八)目前濕地的水池很深也很大，且除了水芙蓉及布袋蓮外，其他植物都難以種植生活，希望透過專業的指導，有更好的機制或方式可以去營造棲地，一起共同努力。

十四、林業及自然保育署花蓮分署 徐技士仲禹：

- (一)秀姑巒溪有發現斑腿樹蛙，請再確認濕地有無該物種入侵。
- (二)外來種數量及種量龐大，也感謝這個計畫將外來種移除部份納入考量。
- (三)針對水雉的保育，目前林業保育署在三民、大禹也有相關保育計畫在執行，希望後續濕地的棲地營造完成後，水雉能逐漸遷移到濕地，也樂見後續有更多的合作。
- (四)人工濕地建立之後的維管及監測都非常重要資料，後續有預計要監測什麼樣的項目嗎？如水質、動植物。

十五、農村發展及水土保持署花蓮分署 劉工程員麗君：

- (一)公部門單位若沒有在地協會或在地組織間，若沒有固定聯繫窗口容易會產生錯誤的判斷，建議濕地也需要建立主要的窗口人員，以利後續合作。

(二)若濕地未來要朝向環境教育的部份，建議可多在濕地舉辦活動，生態是需要長期的投入及有熱忱的人，藉由活動辦理及各單位長期的資源投入，可能會提高年輕人回鄉的意願。

十六、農糧署東區分署 邱科員碧瑾：

(一)目前規劃的農業友善區，若從影像辨識多為水田區，農友應是與財產署租地，且應該還未進行有機或友善耕作。近年玉里鎮增加許多有機認證的田區，希望讓更多以慣行農法的農友加入友善農業耕作。後續會請稻作科查詢及掌握該區域種植的農友，藉此推動有機或友善的耕作。

(二)若濕地要朝向水雉棲地的發展，建議附近的農業區一定要做有機或友善農作，以避免慣行農法的化學肥料或農藥隨著地下水流入濕地。

(三)為了以整體環境生態帶動農村經濟發展，若農友願意投入有機友善的耕作方式，或周邊農友配合改種其他經濟植物如菱角、筴白筍，農糧署對此也有相當多補助，鼓勵更多農民朝向環境友善的方向發展。

十七、第九河川分署 莊科長立昕：

(一)啟模溼地重點應朝向(1)秀姑巒溪土石去化、(2)韌性承洪、(3)生態棲地營造、(4)濕地固碳、(5)環教設施場所、(6)師資培立以促進後續維管。

十八、第九河川分署 王分署長國樑：

(一)各單位對於濕地抱以不同的想像及期待，於九河川分署的職責部分，濕地需以河防安全無虞的情形下進行整體規劃與推動，以避免危及人民生命安全，也期待各單位站在彼此的立場，一起營造共好及共榮的目標。

(二)秀姑巒溪土砂去化不易係為長期的議題，因此結合109年公告之治理規劃報告建議，先執行草澤區土堤植樹及友善農作的推動，後續逐步擴大濕地的範圍。

拾、決議：

請執行團隊禾騰技術有限公司參酌各與會單位意見修正，協助配合後續平台及公部門研商會議辦理。

拾、臨時動議：無。

拾壹、散會