

曾文溪流域整體改善與調適規劃(1/2)-

第四次民眾參與小平台會議紀錄

壹、開會時間：111年09月20日(星期一)下午2時00分

貳、開會地點：台南市左鎮區公所 2F 會議室

參、主持人：陳課長界文(鄭永勝代)、計畫主持人劉建榮

紀錄：鄭永勝

肆、出席單位及人員：詳簽到簿

伍、出席委員及單位意見與回覆情形

一、台灣自來水公司第六管理處

(一)本區轄管水庫為南化水庫和鏡面水庫，針對基流量及多方面之議題。如簡報 p.22 所提出生態基流量之部分，南化水庫供水期間須釋放 0.77CMS。以目前抽泥之情況，一天流量達到 0.38CMS，皆達到一定之抽泥量，另以豐水期、溢流及開防溢隧道甚至下雨之情形，流量均值難以達到 0.77CMS。以 0.77CMS 計算，一天量為 6.6 萬，以南化水庫一天的量 40 萬到 60 萬立方公尺，單一達到 6.6 萬，以目前水情之現況較為嚴峻困難。

(二)全台灣各地供水調配，目前依照水利署政策來做調整，如台南及高雄皆有聯合運用、亦或是南化水庫水足夠之情況下，將部分水源供給至高雄。如曾文水庫今年蓄水量較少之緣故，調配需通盤考量。總結關於生態基流量的部分及抽泥的部分，須共同努力去達到並完成。

二、南區水資源局

(一)曾文溪中下游生態基流量的部分，大致用豐水期跟枯水期作區別。在非汛期

間(每年 10 月到隔年 4 月)，從文獻資料指出曾文溪中下游基流量於豐水期及枯水期差異較大。

若將曾文溪分成四段來說明:第一段從大壩至東口，基本呈現乾涸或積水之狀態，發電放水時才有流量產生。

第二段從東口至曾文一號橋，目前曾文水庫積極清淤，此段為淤泥放置區域，此區只有較高濃度之泥水流動。較為說明目前是以土堤做區隔，上層清水以越過土堤挹注至中下游，估計以 1CMS 以上清水挹注，1CMS 清水對生態所需之基流量是否有正面效益需再進一步評估。

第三段從曾文一號橋至舊鐵橋，枯水期間為小量的基流，大致皆為地區性、局部性降雨及局部積水所提供，平時呈現乾涸之狀態。

第四段從麻善大橋至出海口，所謂感潮河段，基流量部分較為受潮汐水位之影響。

(二)汛期期間(每年五月到九月)，曾文溪上游集水逕流大部分都被曾文水庫大壩所攔蓄，曾文水庫攔蓄之水及烏山頭水庫來串連與聯合調配運用，曾文溪中下游溪床基流量除地區性之降雨，還有曾文溪之支流，包括由上至下密枝溪、油車溪、後旦溪、後堀溪等等。若逢颱風豪大雨及進水，曾文水庫將視情況而定與集水區調節性放水，此情況為洩洪及水力排沙。

(三)民國 98 年莫拉克颱風後，此事件對曾文水庫造成較大之淤積，故積極逐年清淤，截至去年(110 年)整年清淤量就達 390 萬立方公尺，預定於 10 年內，目標為 600 萬立方公尺以上之清淤量。

(四)目前委託逢甲大學辦理曾文水庫放淤監測及下游河道變遷影響分析計畫，此計畫執行時程為 10 年，曾文水庫清淤及放淤操作，其有助於還沙於河，補充溪床沙源及溪水營養鹽，對於生態為正面助益，同時減緩曾文溪口沙洲流失。

三、台南市水資源保育聯盟 理事長

(一)關於藍綠網絡生態保育方面考量，水庫權責機關是否能評估利用伏流水來補充基流量的不足？

四、農委會林務局嘉義林區管理處

(一)國土綠網各機關權責內，做自然保育做倡議，調整行政上程序或作法，符合生態保育期待。綠網保育軸帶針對曾文溪共盤點六條軸帶，其中五條軸帶與曾文溪有實質、空間上面接觸。

(二)曾文溪環境以北大面積水田、濕地平原地形，南邊草生地地形，符合綠網盤點較多物種之棲息環境。從水雉、草鴉及黑面琵鷺之水鳥，都與曾文溪流域較為關係。

(三)林務局有生態給付之計畫，針對草鴉於台南地區限制大內、新化及關廟為三個地區。另有農地友善、棲架監測及自主巡護獎勵等專案申請方式，由林務局編列預算給予地方政府執行，外來若要此專案申請，林務局將努力與台南市政府協商，希望六河局協助、鼓勵農友推廣相關專案。

五、國立嘉義大學生物資源學系

(一)草鴉為台灣非森林之留鳥，非汛期為草鴉之繁殖季，較多河川工程管理上完

全重疊，本團隊長期執行族群監測計畫，尤其草生地、裸露地為演替初期之地形樣貌，有干擾才有草鴉，草鴉棲地環境需去擾動，但擾動周期也是族群監測計畫須探討之地方。

(二)每季會做一次族群監測計劃調查，從 GIS 角度觀察環境變化，尤其為季節性較可能之大水、疏濬工程、墾殖或是火災等交替影響。另針對草鴉常用之地方監測，設置數個經營示範區域，主要針對有些潛在之區域、已有疏浚或工程之位置，透過自動錄音機架設、猛禽棲架及相機架設，觀察工程其間能否有更積極之作為。

(三)主流跟支流的概念

從歷史資料得知，菜寮溪對於草鴉為重要之棲地；以目前資料蒐集來看，主流棲地面積大，能支撐更多族群量。因此對草鴉來說整條曾文溪主流及支流中間交互作用較為重要。

(四)河川治理與草鴉的關係

草鴉棲地需輪替，如何透過生態檢核減輕影響或積極作為可以提出溝通與討論。另與六河局建議及請益之地方，較可能於疏濬(河道置中)過程，積極創造對草鴉較友善之環境。

(五)放租地與草鴉保育

中下游較有許多農田，目前採取不使用除草劑之友善方式；若往後較為合適農田評估草鴉棲地，暫緩放租為一種方式。生態給付方面，若是能從上到下策略方式較有效率。

(六)橫向溝通與對話

放租管理及生態服務給付若能從六河局為源頭出發，期待能加速專案推廣。

陸、會議結論

請委辦單位將與會人員意見，納入本計畫執行研議並於後續報告中詳列辦理情形。