

檔 號：
保存年限：

經濟部水利署第六河川局 函

地址：82050高雄市岡山區柳橋西路15號
聯 絡 人：呂季蓉
連絡電話：07-6279000#1205
電子信箱：kiki9927@gmail.com
傳 真：07-6260225

受文者：禾唐工程顧問有限公司

發文日期：中華民國112年7月18日

發文字號：水六規字第11203020150號

速別：普通件

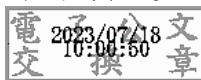
密等及解密條件或保密期限：

附件：1120710簽名冊.pdf、1120710會議紀錄V2.pdf (1120302015_1_18093407442.pdf、1120302015_2_18093407442.pdf)

主旨：檢送「二仁溪流域整體改善與調適規劃(1/2)」第1次內部
公部門平台研商會議紀錄乙份，請查照。

正本：內政部營建署、行政院農業委員會水土保持局臺南分局、行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處、行政院農業委員會林務局屏東林區管理處、臺南市政府水利局、臺南市政府工務局、臺南市政府都市發展局、臺南市政府地政局、臺南市政府觀光旅遊局、臺南市政府環境保護局、臺南市政府農業局、臺南市龍崎區公所、高雄市政府水利局、高雄市政府工務局新建工程處、高雄市政府都市發展局、高雄市政府地政局、高雄市政府觀光局、高雄市政府環境保護局、高雄市内門區公所、高雄市田寮區公所、高雄市阿蓮區公所、禾唐工程顧問有限公司

副本：郭副局長建宏、徐研究員立昌、工務課、管理課、林穎志、呂季蓉(均含附件)



「二仁溪流域整體改善與調適規劃(1/2)」

第 1 次內部公部門平台研商會議出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第六河川局

時 間	112年7月10日(星期一)上午10時0分		地點	本局水情中心 第2-1會議室	
主持人	郭副局長建宏 <i>郭建宏</i>		記錄	呂季蓉 <i>呂季蓉</i>	
出席人員		單位	職稱	簽 名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
	1	內政部營建署			無意見
	✓ 2	行政院農業委員會 水土保持局臺南分局			無意見
	3	行政院農業委員會 林務局嘉義林區管理處	技士 技士	<i>沈璋璋</i> <i>林永明</i>	
	4	行政院農業委員會 林務局屏東林區管理處	技士	<i>楊更宏</i>	
	5	臺南市政府水利局	幫工	<i>翁子平</i>	
	6	臺南市政府工務局	副統帥	<i>陳俊誠</i>	
	7	臺南市政府都市發展局			無意見
	8	臺南市政府地政局	科員	<i>黃伊琳</i>	
	9	臺南市政府觀光旅遊局		<i>廖光宗</i>	
	10	臺南市政府環境保護局	環境稽查員 股長	<i>陳雲成</i> <i>吳文輝</i>	
	11	臺南市政府農業局	技士	<i>黃冠鳳</i>	
	12	臺南市龍崎區公所			無意見
	13	高雄市政府水利局	股長	<i>蔣耀德</i>	
	14	高雄市政府工務局 新建工程處	工程師 工程員	<i>陳柏石</i> <i>黃政宏</i>	
	15	高雄市政府都市發展局			書面意見

出席人員	16	高雄市政府地政局			無意見
	17	高雄市政府觀光局			書面意見
	18	高雄市政府環境保護局	股長	陳藝文	
	19	高雄市内門區公所	課長	周建宏	
	20	高雄市田寮區公所	技佐	潘玉玲	
	21	高雄市阿蓮區公所	技佐	鍾博暉	
	22				
	23				
	24	禾唐工程顧問有限公司	技師	陳明院	
	25		經理	林亞同	
	26			郭家奴	
	27	第六河川局	課長	陳芳文	
	28			吳進帝	棄
	29			洪榮中	
	30		簡正	徐立昌	
	31				
	32	高雄市環保局委託	工程師	黃通傑	
	33	磐誠工程顧問股份有限公司	工程師	羅冰軒	
	34				
	35	逢甲大學		劉建榮	
	36			陳子宇	
	37				

「二仁溪流域整體改善與調適規劃 1/2」委託專業服務計畫案 第 1 次內部公部門平台研商會議紀錄

壹、開會時間：112 年 7 月 10 日(星期一)上午 10 時 0 分

貳、開會地點：本局水情中心第 2-1 會議室(

參、主持人：郭副局長建宏

記錄：呂季蓉

肆、出席單位及人員：如原簽到表

伍、主持人致詞：略

陸、主辦單位報告：略

柒、會議討論：

一、行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處 汪技士琮瑋

1. 有關 C2：草鴉保育與專家之討論，請問是否已展開接洽？有無具體做法？另草鴉保育涉公部門管理策略較多(例：工程生態檢核、棲地營造、放租土地管理等等)，請問民眾參與機制目的為何？

2. 有關 C4：軸帶規劃皆已公告於林務局自然保育網-國土生態綠網-國土生態綠網藍圖，如需軸帶規劃更細部之內容，其報告書電子檔可於會後提供。

3. 有關 D4：有關龍崎牛埔惡地自然保留區，林務局補助台南市政府農業局辦理相關資源盤點及在地培力計畫，詳細內容可洽台南市政府。

二、行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處 林技士永明

1. 提供國土生態綠網藍圖供參。

<https://conservation.forest.gov.tw/0002174>

2. 建議參閱國土生態綠網圖資

<https://www.forest.gov.tw/forest-news/0071433>

三、行政院農業委員會林務局屏東林區管理處 楊技士旻憲

1. 有關河岸周邊草鴉棲地，建議於規劃疏濬工程前邀請專家學者現勘討論，以規劃對草鴉衝擊最小的疏濬路線。另後續討論河川治理及灘地營造等議題時，亦可邀請嘉義大學蔡若詩老師、高雄市野鳥學會與屏東科技大學孫元勳老師及洪孝宇博士共同討論。
2. 二仁溪上游流經高雄市田寮區，屬本處「北高雄惡地丘陵淺山森林保育軸帶」，其關注物種為：穿山甲、草鴉、厚圓澤蟹、食蟹椪與密花苳苔等，目前本處委託高雄市野鳥學會執行「推動里山社區保育及山村綠色經濟概念實踐I」計畫，推廣友善草鴉耕作並監測與復育草鴉棲地。而草鴉為全台唯一於草生地繁殖與棲息的貓頭鷹，日後於河川周邊營造綠帶時亦可規畫適合草鴉的草生地。
3. 龍崎牛埔惡地自然保留區非本處轄管，建議洽該保留區之權責單位了解其發展與規劃。
4. 本處執行大山溝護岸復建工程如附件。
5. 本區屬第 2211 號土砂捍止保安林，依本處 105 年 2211 號保安林檢訂成果報告書說明如下：
立木地主要林相為人工闊葉林、天然混淆林、天然闊葉林、竹闊混淆林、竹林及散生地等態樣，面積計 2,553.803238 公頃，覆蓋率達 74.99%，林木覆蓋尚屬良好，且為控制青灰岩土壤風化，防止二仁溪及阿公店水庫淤積與治理防範水患，與保護國道 3 號及特殊地景(如月世界、雞冠山)，並維護附近各村莊耕地安全等功能並未消失，實已發揮國土保安之功能，檢訂檢討結果建議仍有繼續存置之必要。
6. 依本處 100-109 年屏東林區經營計畫內說明，旗山事業區第 43、105-113 林班位處高雄內門、田寮、燕巢一帶，係屬臺灣南部地區之青灰岩地質及惡地地形，即著名的「月世界」，基於考量自然地景保育，除濫墾地依規收回復育外，建議維持現狀原貌；有關該地區土質甚為特殊，為鹽漬的青灰色頁岩，乾旱時，土壤堅硬如石，遇水則粘重膠稠，

透水性差，且極易為水沖蝕崩壞，土壤貧瘠，造林困難，初期擬委託學術機關進行研究試驗及評估，進而選擇可復育地點進行造林。

四、臺南市政府水利局 翁幫工程司子平

- 1.有關 A1 議題確認事項，附表 1-2 大灣排水已依治理計畫全線整治完成，其他(太子廟中排,土庫排水等)區排採應急方式整治符合保護標準。附表 2-1 編號 4 三爺溪水質淨化場目前應屬廢止，停止使用狀況。附表 2-2 編號 1 二仁溪流域教育中心港尾溝溪滯洪池，目前屬台灣濕地保育聯盟認養，進行環境教育使用；編號 4 大甲二行濕地，請再確認是否屬臺南市政府仁德區。
- 2.有關 A4 議題，三爺溪排水應屬於六河局負責辦理疏濬；港尾溝溪排水若需要疏濬資料，會後可提供。
- 3.有關 D2 議題，本局暫無相關規劃。

五、台南市政府工務局 陳俊誠副 總工程師

- 1.石安橋短期無橋樑減墩改善計畫，採橋墩補強及修復，相關工程已於 112 年 2 月完工並驗收。
- 2.石安橋長期改善方案，俟二仁溪治理計畫修正完成後，配合計畫內容申請補助完成橋梁改建，與附件三所述資料尚為一致。

六、臺南市政府地政局 黃科員伊琳

有關 B2 議題，目前臺南市政府國土功能分區劃設係依營建署劃設手冊辦理，所提部分城鄉發展區位於高淹水潛勢圖層，後續有圖層資料請再提供，本局有訂定農業發展區等劃設原則，會再依相關原則視情況辦理修正。

七、臺南市政府觀光旅遊局 廖光華

- 1.有關 C1 議題，臺南市政府府濕地權責單位是農業局，未來請再接洽本府農業局詢問。

2. 有關 D2 議題，本局今年有向交通部觀光局申請重點景區遊憩廊帶計畫，針對黃金海岸有四個工區辦理，著重於休憩空間優化、無邊際沙坑等規劃，預計今年年底會陸續完成，後續可提供規劃單位做串接、縫合之參考。

八、臺南市政府環境保護局 吳股長文輝

1. 有關 C3 議題，水質檢測資料目前皆屬環保署，為公開資料，均可由環保署網站取得，有其他需求請再提出。
2. 本局今年於三爺溪排水有一個總量管制評估計畫，預計 112 年 8 月發包，針對水質銅的二次加鹽以及氨氮部分評估，依評估內容執行訂定加鹽標準。

九、臺南市政府農業局 黃技士冠鳳

1. 有關 C1 議題，二仁溪口地區目前非屬國家級重要濕地，但在地的 NGO 團體台灣濕地保護聯盟有意願推動該處評定為國家級重要濕地，依程序需先與在地磋商取得土地所有權人同意並提送濕地分析報告書，至營建署評定及審議，若有提送本局會協助轉陳至營建署審查。
2. 承前述，若有劃設範圍成國家重要濕地且保育利用計畫公告核定，則進行相關河川疏濬等工程可依保育利用計畫進行中明智利用項目進行。惟於保育利用計畫公告核定前之審議程序時，部分工程施作可能需要依濕地保育法第 20 條，徵詢中央主機關意見，造成工期延長。
3. 依據「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」第 20 條，位於重要濕地，或開發基地邊界與濕地邊界之直線距離五百公尺(臺灣本島以外地區為二百公尺)以下，旅館或觀光旅館之興建或擴建，應實施環境影響評估。
4. 後續若台灣濕地保護聯盟提送二仁溪河口濕地之濕地分析報告書，本局將依規定協助轉送中央主管機關審查。

十、高雄市政府水利局 蔡股長耀德

- 1.營前排水：於 109 年環球路下游渠道整理 400m，竹圍里橋下游渠道整理 350m、土方 2518m³。111 年竹圍里橋上下游渠道整理 1500m。
- 2.月世界排水：於 106 年之後都沒有清疏紀錄。

十一、高雄市政府工務局新建工程處 陳正工程司柏存

- 1.長期改善方案：並於長期改善方案未完成前，汛期時之安全維護，高雄市政府、阿蓮區公所仍持續與台南市政府、歸仁區公所聯繫合作，加強防汛應變措施。
- 2.短期改善方案：考量歷史背景、改建經費籌措、短期應急需求，並經多次現勘彙整地方意見後，高市府朝向橋梁短期減墩方案進行改建，目前已完成規劃設計，並獲得多數地主同意，惟減墩方案約 5600 萬元，經費龐大，已向中央申請經費補助，將俟二仁溪治理計畫檢討成果核定及中央經費到位後，後續依設計方案進行工程。

十二、高雄市政府都市發展局 陳副工程司盈儒(書面意見)

- 1.提供有關土地洪氾風險課題 3「各國土功能分區於各淹水潛勢區土地利用策略探討」，依據全國國土計畫之國土功能分區劃設指導，本市目前係將二仁溪流域範圍劃設為國土保育地區第 1 類，必要性基礎維生公共設施、維護自然資源保育設施及古蹟得申請使用；流經之都市計畫土地部分劃設為國土保育地區第 4 類，後續應遵循國土保育地區第類土地使用指導原則，倘有檢討變更為保護或保育以外相關分區或用地需要時，除國防、重大之公共設施或公用事業外，應先將其國土功能分區檢討變更為城鄉發展地區。
- 2.後續本案如有相關國土功能分區及土地使用管制改善及調適建議，將俟貴局提出策略內容後再予配合評估納入規劃檢討參考。

十三、高雄市政府觀光局觀光發展科 鄭維楨(書面意見)

表 4 藍綠網絡保育課題一覽表 (2/2) /C1.二仁溪河口生態保存及永續經營課題，請洽河口溼地之權責單位；表 5 水岸縫合課題一覽表

(1/2)/D2.水岸環境與人文聚落之結合課題，請洽農特產業發展、水環境生態保育及人文聚落等權責單位，亦請釐清二仁溪下游段及出海口海岸軸帶相關規劃之提案機關；表 5 水岸縫合課題一覽表(2/2)/D3.自然田園水岸藍帶之串聯課題，請洽阿蓮區公所或二仁溪親水公園之權責單位。

十四、高雄市政府環境保護局 陳股長藝文

1. 河川水質監測資料皆為公開資訊，請依需求逕自於行政院環保署或各地方政府環保局網站查詢。
2. 建請主辦單位明確律定需索取之二仁溪水質改善計畫及上游畜牧業相關廢水處理方案為何？是否為近年來鄰近事業稽查管制資料及畜牧業資源化處理方案？

十五、高雄市内門區公所 周建宏 課長

1. 本次會議討論之議題其中就「D4、惡地地質風貌與水岸環境之結合」，請本所提供過去執行及執行中關於二仁溪上游環境教育相關計畫一案，經查本區無辦理相關教育計畫之紀錄可提供。
2. 另本區前於 107 年曾盤點轄內經貴局協助改善整治之河道位置，未整治部分經轄內里長、民眾陳情反映每年汛期時仍有多處崩坍情形，爰建請貴局惠予協助並持續加強二仁溪上游河道整體整治，以利地方民眾生命財產之安全，隨文檢陳 107 年市政會議簡報摘要。

十六、高雄市田寮區公所 潘技佐玉玲

有關二仁溪上游之社區導覽相關計畫，可參考崇德社區農村再生計畫-105.3.9 高市府農發字第 10530616903 號核定。

十七、高雄市阿蓮區公所 鍾技佐博暉

有關 D3 議題，阿蓮區親水公園短期內無相關規劃及改善計畫，未來若有相關計畫將連繫主辦提供。

十八、第六河川局 郭副局長建宏

1. 水保局台南分局因故未派員參加，因涉中上游水保重要議題，請再洽該局訪談，以獲重要意見。
2. 各區段及平台願景營造凝聚，可朝短期內地方有共識及具可行性之面相研擬。
3. 流域內長榮、嘉南醫藥大學，有關心了解二仁溪整體發展之專家，建議可再赴該校內訪談其專業意見，以期獲取及創造多元意見。

十九、第六河川局 徐簡正立昌

1. 簡報 7 頁短期疏浚，應考量是否為通洪瓶頸，建議可以考量中、低流路主深槽，以利河川基流量及水路流動，此主河道中、下游約 Q10 流量及水位且建立河床坡降，避免長期低水流量、淤積河道，且流路流速過低影響水質，應著此方向著手。
2. 面對氣候變遷溢淹風險增加，超出計畫流量，如何因應反向如氣候變遷也可能造成長期枯旱，對水質及兩岸高灘地經營，或河濱棲地生態改變，如何抑制復育及保育，使二仁溪具健康、有生命力之主河川。
3. 水岸縫合宜定出明確願景目標，包括短、中、長期階段，且串聯社區僅為基本目標，最重要如何縫合水岸，帶動沿岸及河川與人文、藝術、歷史，社區創造地方循環經濟，EX 有經管土地如何在無河防安全下發展更多生態農業、觀光產業。
4. 承 3.，請委外廠商針對高雄、台南水環境空間藍圖及流域內是否有水環境營造計畫，研議整合內水及河川，完成點線面之空間營造。
5. 水質用畜牧廢水影響，僅環保加強稽查，河段上游是否地方有離牧，或建立草區飼養或法令等，才是長期之道。

二十、第六河川局規劃課 陳課長界文

1. 本年度調適規劃最重要的部分為訂定課題及對應之目標、願景。
2. 二仁河流域範圍橫跨兩縣市，可能無法包含所有課題及議題，但提醒

協力團隊，總計 16 課題，未來至少要有幾個亮點課題，作為往後各機關推動施政之依據。

3. 本次課題願景對應目標，似乎不夠具體或量化，例如水質改善，可提出針對的地點及改善的程度；又如規劃執行疏濬，針對的地點、預計疏濬量體等，以利各單位討論、提供協助及參考。
4. 為利於本案討論及執行，會後成立 line 群組，請各單位再多多參與。

二十一、第六河川局工務課 吳正工程師進沛

1. 二仁溪中山高上游右岸為河道 90 度轉彎，百姓反映原河道填築辦理河道整理，使得河道流於公地，以維護百姓土地，該方式建議評估可行性(斷面 27~29)
2. 二仁溪崇德橋往東約 300 公尺，新永樂餐廳反應會有淹水狀況，請分析該處淹水為內水或外水造成。

二十二、第六河川局管理課 洪正工程師榮中

1. 環保署有推動一區廢棄物清理，位於南楚橋上游 450 處，屬於示範清理計畫。
2. 河口溼地部分縣府若要公告推動為國家級重要濕地，建議朝地方級的級別推動。
3. 台灣濕地保育聯盟正在推動國家級重要濕地公告，因二仁溪為界溪涉及台南及高雄兩市政府，目前初步得知臺南市政府政府有意願，高雄似乎尚無意願，尚未有共識，請再釐清。

二十三、第六河川局規劃課 呂副工程司季蓉

1. 依據民眾參與小平台，相關主要課題為：(1)二仁溪下游：廢棄物清除、推動國家級重要濕地、環境營造工程改善及優化、生態棲地復育、社區維護管理機制改善。(2)二仁溪中游：疏濬工程去土化及適法性、為建堤段之防洪作為。(3)二仁溪上游：生態景點之觀光串聯、河段沖刷

之局部保護設施、利用生態方法降低野生動物造成農民損失。請規劃團隊再加強聚焦分析，以利後續亮點計畫之推動。

2. 請再安排訪談地方重要代表、專家學者等，以加強交流並凝聚共識。

捌、會議結論：

1. 本次「二仁溪流域整體改善與調適規劃(1/2)」第 1 次內部公部門平台研商會議，請禾唐工程顧問有限公司參酌各單位代表意見納入本計畫，並依程序辦理後續工作項目及相關平台研商會議。
2. 為利本計畫討論及執行，本局已成立「二仁溪調適規劃公部門交流」line 群組，請各單位洽承辦人加入群組。