

第二次環團拜訪

本計畫已於 109 年 8 月 28 日拜訪地方環境保護團體及里長，邀請參與名單主要包含工程地區里長、荒野保護協會、雲林縣生態保護協會、蛙趣生態顧問公司、中華生態資訊暨環境教育協會等詳表 5-3，本次拜訪目的主要係初步了解里長及地方環團對本工程計畫初步看法與意見，同時並配合在地環境保護團體進行地方重要物種棲息地的勘查及重要生態敏感區域的指認等，也針對相關生態保育措施進行初步討論，相關訪談與現地勘查照片如下表 5-4 所示。

表 5-3 民眾參與地方環團參與名單一覽表

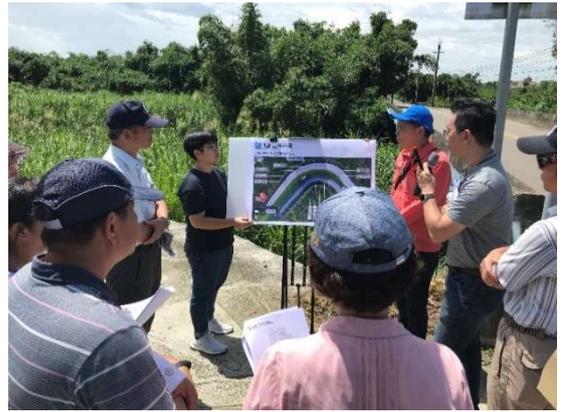
項次	NGO 組織	參與人姓名	職稱
1	諸羅紀農場計畫	賴榮孝	負責人
2	荒野協會雲林分會	古國順	分會長
3	雲林山線社區大學	黃莉婷	執行長
4	舊社里里長辦公室	蔡麗誼	里長夫人
5	諸羅柚子園	歐陽秀華	負責人
6	台灣生態檢核環境教育協會	汪靜明	理事長
7	中華生態資訊暨環境教育協會	湯曉虞	主任委員
8	水患治理聯盟	林淑英	總召集人

後續於規劃設計核定前或施工階段或維護管理階段等計畫執行期間，將再陸續配合第五河川局進行民眾參與工作辦理，並確認相關議題。

表 5-4 民眾參與地方環團參與紀錄照片



生態檢核作業說明



生態檢核作業說明



議題探討與意見交流



議題探討與意見交流



介紹棲地與堤防的影響



介紹諸羅樹蛙棲地狀況



介紹諸羅樹蛙棲地狀況



介紹諸羅樹蛙棲地狀況



參與成員合影



參與成員合影



介紹斗南鎮水文環境(湧泉)狀況



介紹南海溪蟹棲地狀況

「109年第五河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約)」
拜訪 NGO 團體活動-工程區生態檢核作業說明

簽到表

時間:2020年08月28日(星期五)

地點:

參加人員:如列表

單位	職稱	姓名	簽到
經濟部水利署第五河川局	局長	張庭華	張庭華
	課長	施國順	施國順
	副工程司	顏嘉宏	顏嘉宏
	副工程司	顏玉林	顏玉林
	工程員	施宇謙	施宇謙
	工程員	郭任超	郭任超
	工程員	陳智恆	陳智恆
	工程員	黃郁嫻	黃郁嫻

單位	職稱	姓名	簽到
地方團體	荒野保護協會 榮譽理事長	賴榮壽	賴榮壽
	荒野保護協會雲林分會 會長	古國順	古國順
	雲林山線社區大學 執行長	黃莉婷	黃莉婷
	舊社里辦公處 里長夫人	蔡麗誼	蔡麗誼
臺灣大學生態團隊	台灣生態環境科技產學研發展協會 總召集人	汪靜明	汪靜明
	中華生態資訊暨環境教育協會 主任委員	湯曉虞	湯曉虞
	水急治理監督聯盟 總召集人	林淑英	林淑英
	臺灣大學土水系 助理教授	何昊哲	何昊哲
	台灣生態環境科技產學研發展協會 秘書長	江銘祥	江銘祥
	臺灣大學土水系 專任研究助理	蔡雨璇	蔡雨璇
	臺灣大學土水系 專任研究助理	葉湘琳	葉湘琳
	諸樹柚子園負責人	歐陽華	歐陽華
	WSP		
	台灣生態檢核環境教育協會	陳盈如	陳盈如

簽到表

意見摘要：

意見	回覆內容
一、張庭華局長	
保障水安全的同時，需兼顧工程對於在地的生態與水文環境影響，未來將落實辦理施工廠商與生態檢核團隊的說明會。	本團隊已於109年9月10日配合工程說明會辦理生態保育原則說明，與在地民眾討論對於工程設計之看法以及意見，於第五章進行說明。
二、汪靜明理事長	
除生態環境調查外，應進行歷史災害、河川歷史水文資料、周遭地區主要農作物等自然與人文環境資料調查，並詳細說明施工內容對整體的影響，尤其應加強施工階段調查降低施工過程對環境的干擾。	已分別於第二章說明本計畫工作範圍之環境現況，以及第三章說明施工過程對生態環境之衝擊議題，以及生態保育原則與保育措施內容。
現地各類生態系統、棲息地與生物多樣性內容應繪製成分布圖，便於了解整體生態環境情況。	本計畫調查之生態物種種類繁多，已針對關注物種之發現位置進行說明並於圖面標記分布情形，同時對於諸羅樹蛙之棲息環境以及陸域、水域劃設敏感區，並標示於圖面上，詳如附件五。
施工現場應設立生態調查結果與未來願景告示牌，說明施工目的及內容，達到與民眾溝通作用。	已於109年10月27日之工作會議提醒廠商須於現場設立施工告示牌說明施工目的與內容，並於施工現場利用黃色警

	示帶標示生態高度敏感區及關注樹種之範圍。
對於施工前後應進行調查並比較說明整體生態環境的變化情形。	目前已針對各項工程之生態保育措施辦理監測追蹤處理，詳如第四章內容，完整之生態環境變化情形將於訂案成果報告內說明。
棲地品質的評估項目，應依水利署公告之表格內容進行調查盤點。	本計畫執行棲地生態評估皆依水利署公告之表格內容進行調查盤點，詳如附件二。
民眾參與內容應邀請在地農民，確保施工內容不影響產業的發展，甚至應藉由工程帶動周遭經濟發展。	目前民眾參與活動皆有邀請在地團體出席參與討論，未來會在配合第五河川局相關生態保育計畫進行討論以及協助，如何在生態保育及維持經濟發展與地方居民取得共識。
三、湯曉虞副理事長	
生態調查內容應考量生物多樣性問題而非單一指標性生物，使施工與生態保育作業能保全生態系統穩定。	目前所調查到之生態物種種類皆在第三章說明，已考量生物多樣性之問題。
生態檢核調查結果需落實在施工過程，除透過會勘與辦理工程說明會外，生態檢核團隊應於施工期間，協助廠商定期進行生態內容的檢核。	本團隊已於施工前提供施工廠商生態保育措施自主檢查表，並在工程施工階段已不定期前往勘查，同時協助施工廠商進行各項生態環境異常狀況處理，詳如第四章及附件六。
四、林淑英總召集人	
進行民眾溝通時工程內容應詳細註明堤防加高的高度以及施工長度，完整說明整體施工內容與狀況。	於 109 年 9 月 10 日辦理之工程說明會上已在地民眾進行工程說明，並透過圖說方式讓民眾易於辨識及理解。
生態環境調查結果，應於施工現場設立相關告示牌，達到提醒效用避免遭受施工過程破壞。	已於 109 年 10 月 27 日之工作會議提醒廠商須於現場設立施工告示牌說明施工目的與內容，並於施工現場利用黃色警示帶標示生態高度敏感區及關注樹種之範圍。
五、賴榮孝理事長	
執行生態環境保育作業的同時也需要兼顧公共工程，保障人民與產業的安全，環境永續的工作未來也需繼續仰賴公私部門合作。	未來會在配合第五河川局相關生態保育計畫進行討論以及協助，如何在生態保育及維持經濟發展與地方居民取得共識。同時在各項說明會也積極邀請地方團體出席一同討論。
六、古國順會長	
目前諸羅樹蛙棲地的易受到在地農業發展的影響，若無進行生態教育宣導，容易忽略對生物棲地的保護工作。	目前本團隊主要對於施工廠商進行施工範圍內之生態教育宣導，避免施工過程干擾生物棲地之保育工作，也於 109 年 9 月 10 日之地方說明會，向在地名眾說明相關生態保育措施。

<p>諸羅樹蛙雖然喜歡竹林環境，但若土壤透水性高無法產生積水，不利於諸羅樹蛙產卵，因此在棲地復育時需多加注意。</p>	<p>目前各項工程的施作，已針對諸羅樹蛙棲息環境的保育，進行原則擬定以及相關措施的研擬，避免諸羅樹蛙棲地受到影響，詳如第三章與附件五。</p>
<p>施工現場因工程需求移除樹種時，應先將移除樹種在原地放置一段時間，確保上頭的生物已離開，避免在移除過程影響原本生物。</p>	

