



110 年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與

2021 year Second River Management Office
Ecological Checking and Public Participation

外埔海堤環境營造改善工程
生態檢核報告

(維護管理階段)



主辦機關：經濟部水利署第二河川局
執行單位：財團法人台灣水資源與農業研究院

中華民國 110 年 7 月

生態檢核作業自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	外埔海堤環境營造改善工程	設計單位	經濟部水利署第二河川局
	工程期程	110/1/18-110/6/16	監造單位	經濟部水利署第二河川局
	主辦機關	經濟部水利署第二河川局	施工單位	維順營造有限公司
	基地位置	地點：苗栗縣後龍鎮 TWD97 座標 X：227655 Y：2727979	工程預算 (千元)	7,000
	工程區位	<input type="checkbox"/> 一般區 <input checked="" type="checkbox"/> 環境敏感區 <input type="checkbox"/> 水資源保護區 <input type="checkbox"/> 災害潛勢區 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程目的	由於海堤基礎部分拋塊石流失，本局為保護海堤基礎，擬提列工程辦理，又後龍鎮外埔漁港北側堤岸自行車道修建計畫案，其會勘紀錄結論涉及本局應辦事項部分，故一併辦理海堤上之老舊步道、欄杆及涼亭等修復工程，以營造美化外埔海堤之環境。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 堤防工程 <input type="checkbox"/> 護岸工程 <input type="checkbox"/> 護坡工程 <input checked="" type="checkbox"/> 環境營造工程 <input type="checkbox"/> 其他___		
	工程概要	工程位置係位於外埔漁港北側之外埔海堤(改善長度 700m)與外埔拋石堤(改善長度 659m)，計畫改善堤頂環境與整建堤後階梯、觀測平台、觀測亭及欄杆，讓民眾在使用上取得便利。		
預期效益 (保全對象)	<input checked="" type="checkbox"/> 民眾 (<input checked="" type="checkbox"/> 居民 <input type="checkbox"/> 遊客 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input type="checkbox"/> 產業 (<input type="checkbox"/> 農業 <input type="checkbox"/> 觀光遊憩 <input type="checkbox"/> 工業 <input type="checkbox"/> 畜牧業 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 設施 (<input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 房舍 <input type="checkbox"/> 工廠 <input type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 (<input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔河堰 <input type="checkbox"/> 護岸 <input checked="" type="checkbox"/> 堤防 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input checked="" type="checkbox"/> 生態系 (<input type="checkbox"/> 森林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 溪濱/河岸 <input type="checkbox"/> 溪流/河川 <input type="checkbox"/> 河口 <input type="checkbox"/> 濕地 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸(含潮間帶) <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 其他：_____) <input type="checkbox"/> 指標物種： _____ <input type="checkbox"/> 其他： _____			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
維護管理階段 (M)	一、生態效益	生態效益評估	1.是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01
	二、資訊公開	民眾參與及資訊公開	1.是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	MN-02
	三、棲地評估	快速棲地生態評估	1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
生態團隊：			填寫人員：賀○○、闕○○(110/7/30)	

備註：
生態團隊填寫。

維護管理階段

附表M-01 工程生態復育評析表




工程名稱	外埔海堤環境營造改善工程	縣市/鄉鎮	苗栗縣後龍鎮
工區	外埔海堤	工區坐標	X：238327，Y：2704442
工程執行機關	經濟部水利署第二河川局	維護管理單位	經濟部水利署第二河川局
竣工 30 日內			
維管措施擬定日期：民國 110 年 7 月 30 日			
1.生態團隊組成：			
姓名	職稱	學歷	專長
蘇○○	副院長	植生工法、景觀生態、水土保持工程	統籌生態檢核計畫執行進度及管控
陳○○	研究專員	國立臺灣大學 微生物所碩士	微生物學、生態學
紀○○	研究專員	嘉義大學森林暨自然資源學系研究所碩士	森林經營、遙感探測技術、農作物生產監測與規劃、樣區調查與規劃
嚴○○	研究專員	中興大學生科所植物科學所碩士	植物學、植物生理學、農業栽培技術、分子生物技術
游○○	研究專員	中興大學動物科學系博士	生物催化合成、類神經網路數據應用分析、畜產政策國際狀況情報與分析
賀○○	研究專員	臺灣大學生態學與演化生物學碩士	野外動植物調查、族群生態、動植物交互關係、外來入侵種研究
葉○○	研究專員	國立臺灣大學 昆蟲學碩士	昆蟲調查、實驗設計
柯○○	研究專員	國立臺灣海洋大學 海洋生物研究所	海洋生物調查技術、海洋生態學
闕○○	研究專員	逢甲大學水利工程與資源保育學碩士	水土保持工程、地理資訊系統、坡地水文學、工程生態
游○○	研究專員	海洋大學河海工程學碩士	海岸工程、水文學
2.工程及生態資料蒐集：			
(1) 蒐集工程資料：			
I. 「減輕」沙灘垃圾及雜木清除，減少汙染源。			
II. 「迴避」本區種植防風林帶，建議維持由海岸與內陸兩側之生態綠廊。			
III. 「縮小」施作洗石子需大量水壓沖洗多餘泥漿，容易造成環境汙染，施工應先行規劃廢物水處理方式，或減少洗石子用量，現場施工勿將廢汙水排入海洋。			
(2) 生態資料蒐集：			

物種	學名	敏感紀錄標示	經度	緯度	縣市	鄉鎮	資料調查者	資料調查日期	數量
兇猛酋婦蟹	<i>Eriphia ferox</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2019/01/09	1
漢式螳臂蟹	<i>Chiramantes dehaani</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2019/11/13	1
日式絨螯蟹	<i>Eriocheir japonica</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2019/11/13	1
荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2019/11/13	1
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2019/11/13	2
黃尾鸚	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2019/11/13	1
天人菊	<i>Gaillardia pulchella</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2018/12/02	1
三葉蒲姜	<i>Vitex trifolia Linn.</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2018/11/14	1
黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2020/05/17	1
椴梧	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2020/05/17	1
蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	N	120.77	24.65	苗栗縣	後龍鎮	民眾	2020/05/30	1

生態物種特性說明如下：

物種	棲地環境	形態特徵	圖片
兇猛酋婦蟹	臺灣在桃園的觀音藻礁、新屋鄉的石滬、北部海岸、東北角海岸、澎湖等地較為常見。棲息在岩礁海岸的潮間帶至淺水域，常躲在岩洞裡。	頭胸甲進圓方形或扇形，甲表中後部較光滑，前半部有數十個刺狀或錐狀顆粒，頭胸甲側緣呈圓弧狀，前側緣有5至6個棘顆粒或小齒，後側緣平滑，前額寬廣，有2齒，齒上有4至5個小棘粒。螯腳粗壯，左右不等大，各節的外側面有許多棘顆粒，在外緣連成鋸齒狀，指端尖銳。	
漢氏東方蟹	本種分布於臺灣、中國大陸沿岸、韓國、日本等地區，臺灣各地經常可見。	背甲寬約二至三公分，頭胸甲隆起呈方形，前側緣僅具眼窩外齒，額寬且中央處有一凹槽；兩螯足對稱，腕節及掌節密布顆粒，步足密生剛毛，成列狀排列；背甲呈深咖啡色，前部具有深色斑點。擅攀爬，常見其於垂直的土堤上活動，掘穴於河口附近的草叢、岸邊土堤及農田，會檢食腐葉或水生植物。	

<p>日本絨螯蟹</p>	<p>臺灣地區主要分布於雲林縣的濁水溪以北至宜蘭的白米溪。棲息在河口附近的岩礁海岸、河口至河川中的石塊下，喜掘穴而居，多呈管狀底端彎曲。</p>	<p>俗稱毛蟹、日本毛蟹。頭胸甲寬約 5 至 6.5 公分，最寬可達 8 公分以上，略呈圓方形，前半部較後半部窄，表面扁平光滑，稍微隆起，前額呈波浪狀，有 4 個額齒，中間兩個較圓鈍，兩側的較尖銳，前側緣含眼窩外齒共有 4 齒，第 4 齒退化。螯腳左右大小相近，長節的腹緣具有剛毛，掌部內側與外側均具有叢生的長絨毛，鉗指內緣有鈍齒。步腳側扁，長節前緣近先端處有 1 棘，前緣有剛毛，腕節的前緣與前節的前後緣均具有長剛毛，指節長而尖，第 4 對步腳的指節寬扁，前後緣亦具有較短的剛毛。腹部已退化成扁平的一片，緊貼於胸部之下，俗稱臍，雄性較尖，雌性較圓。全身呈黃棕色、深橄欖色、灰綠色、墨綠色至黑褐色，具有許多紅褐色至黑褐色細點和細紋，腹部呈白色，螯腳的指尖呈白色。</p>	
<p>荷氏黃蝶</p>	<p>成蟲生活於低、中海拔山區，普遍分布全島，中南部山區數量較多見，常見成群於山壁下的水溝吸水或覓食。</p>	<p>展翅寬 35-45 mm，前翅面近基部有一枚小黑點，外觀近似台灣黃蝶但翅型較小，雄蟲翅膀表面為深黃色，雌蝶為淡黃色，與台灣黃蝶較大差異在於後翅後緣有不明顯的彎角，而大部分荷氏黃蝶的個體翅膀外緣具黃色細毛，前翅耳狀紋突出，基部向內順歪斜。</p>	
<p>洋燕</p>	<p>分布自印度南部、斯里蘭卡至琉球、台灣、東南亞、新幾內亞及西南太平洋諸島。台灣分布於全島的平地至海拔 2,300m 的山區。</p>	<p>雌雄鳥同型。前額栗色，其餘背面及尾羽黑色而有藍綠色金屬光澤。眼先絨黑色，頰、額、喉及前頸淡栗褐色，至前胸稍淡。翼深褐色，尾羽暗褐，尾羽除中央一對外，於內側近末端處具白色橢圓形斜斑。腹面胸以下灰棕色，尾下覆羽黑色，具白色羽緣。喙黑色，跗蹠及趾角褐色。</p>	

<p>黃尾鵯</p>	<p>台灣出現於平地至中海拔山區。棲息地為開闊的疏林、高草叢環境，亦出現於農耕地或農家附近的圍籬等處。</p>	<p>雌雄鳥體色不同。雄鳥額石板黑色，頭上至後頸暗鼠灰色，背、肩羽黑色，腰及尾上覆羽栗赤色。尾羽中央一對黑色，其它各羽栗赤色，尾羽端及外緣暗褐色；翼上之飛羽黑色，外側之次級飛羽，其外瓣近基部白色，內側之次級飛羽及三級飛羽，基部亦白色，而合成為白色的翼鏡；覆羽黑色。眼先、眼下、耳羽、頰、腮及喉均為黑色，胸、腹、脇及尾下覆羽栗赤色。雌鳥頭、頸部、背、肩羽均為帶赤色的灰褐色，胸、腹為帶黃白色的淡褐色，尾下覆羽栗赤色；翼鏡、覆羽、飛羽與雄鳥相同。喙黑色。跗蹠及趾黑色。</p>	
<p>天人菊</p>	<p>澎湖及台灣本島中、南部濱海地區。</p>	<p>一年生草本，株高 20-60 公分；莖直立，全株被柔毛；單葉，互生，倒披針形，長 5-10 公分，全緣或波裂狀；頭狀花序黃褐色，徑約 5 公分；管狀花裂片銳尖，黃色或末端紅色；舌狀花紅色末端黃色，舌狀花冠 3 中裂；瘦果有 4 稜角，長約 2-3 公分；冠毛為鱗片狀，5-7 片。</p>	
<p>三葉蒲姜</p>	<p>台灣中北部沿海地區，目前僅於苗栗後龍中港溪口、台中大安及彰化大肚溪口發現三個族群。生育地大多位於沙丘林緣及鐵路兩側。</p>	<p>半落葉或常綠叢生灌木，枝幹樹皮平滑，灰白色；老莖樹皮有縱裂紋，灰褐色。幼枝具短柔毛。葉對生，分單葉及複葉兩種，單葉柄有溝，長 1~1.5 公分，有溝，葉片橢圓形至卵狀橢圓形，長 3~7 公分，先端漸尖，葉基圓形，全緣，表面蒼綠色，背面灰白色，被白色短柔毛，中肋於背面隆起；複葉三出，柄長 1.5~2 公分，有一縱溝，小葉橢圓形，兩端尖，無柄，中間小葉最大。聚繖花序所形成的圓錐花序頂生，花無柄，花冠藍紫色，唇形，兩面被毛，花萼鐘形，被白色柔毛，5 齒裂。核果球形，被鱗片，具宿存萼片。</p>	

黃槿	產臺灣沿海地區，甚為普遍，台灣全島平野及濱海地區皆有分布；抗風耐鹽，沿海村落多植之。	黃槿為錦葵科常綠大喬木株高可達 15 公尺，樹皮灰色，纖維質，樹枝分歧。多分枝，橫向開展，幹上多萌芽枝。嫩葉及花序有柔毛，葉，有突尖，葉厚紙質，互生，具長柄，心形，全緣或有小鋸齒，葉寬可達 30 公分，葉背灰白色，掌狀脈 5~7 條，托葉早落。幾乎整年都可見零星開花，惟較集中於 2~3 月，花頂生或腋生，具小苞，花萼 5 裂，花瓣黃色 5 片呈筒狀，層層相疊，鐘狀像個羽毛球，花心暗紫色，單體雄蕊。	
植梧	台灣多生長於海拔 0~2,000 公尺處，叢林或平野。	屬常綠灌木或小喬木，原產中國華南各省與台灣。全株具有鱗片。樹高 1~3m，枝上具有變態枝條形成的刺，長 1~4cm。互生倒卵形革質葉片，幼葉有銀色鱗片，葉背密佈銀白色與疏散的褐色鱗片，葉長 3~4.5cm、寬 1.5~2.5cm。單花或數朵簇生於葉腋，花白色 4 瓣，花徑約 0.5cm。果實卵圓形，幼時有白色鱗片，果長 0.5~1cm。開花期冬季，結果期春季。	
蓖麻	原產熱帶非洲，台灣各地皆有分布蹤跡。	蓖麻是一年或多年生草本植物。全株很光滑，上被蠟粉，通常呈綠色、青灰色或紫紅色；莖圓形中空，有分枝；葉互生較大，掌狀分裂；圓錐花序，單性花無花瓣，雌花著生在花序的上部，淡紅色花柱，雄花著在花序的下部，淡黃色；蒴果有刺或無刺；橢圓形種子，種皮硬，有光澤並有黑、白、棕色斑紋。	

資料來源：

台灣物種名錄(<https://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>)

台灣環境資訊協會(<https://teia.tw/zh-hant>)

臺灣國家公園生物多樣性資料庫與知識平台

(<https://npgis.cpami.gov.tw/public/default/Default.aspx?2>)

iNaturalist(<https://www.inaturalist.org/>)

生態調查資料庫系統(<https://ecollect.forest.gov.tw/EcologicalMap/Map.aspx>)



1.三葉蒲姜



2.鉛點多紀鮭



3.荷氏黃蝶



4.蔞麻



5.黃槿



6.兇猛酋婦蟹

工區預定地與生態關注物種分布圖

3.生態情報回傳：有 無 (提供可回饋機關之新增生態調查或其他重要生態情報)

項次	情報類別	內容	是否回傳
	<input type="checkbox"/> 棲地 <input type="checkbox"/> 物種 <input type="checkbox"/> 人力		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	<input type="checkbox"/> 棲地 <input type="checkbox"/> 物種 <input type="checkbox"/> 人力		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	<input type="checkbox"/> 棲地 <input type="checkbox"/> 物種 <input type="checkbox"/> 人力		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

依本局所訂目標物種、棲地及人力等之格式內容回傳相關資料。

4.課題分析與建議：

(1)釐清生態課題：

項目	施工階段生態保育對策	成效評估
1	「減輕」沙灘垃圾及雜木清除，減少污染源。	工程範圍內垃圾已有辦理清除。
2	「迴避」本區種植防風林帶，建議維持由海岸與內陸兩側之生態綠廊。	施工並無破壞綠廊，約 0.7 公頃。
3	「縮小」施作洗石子需大量水壓沖洗多餘泥漿，容易造成環境污染，施工應先行規劃廢物水處置方式，或減少洗石子用量，現場施工勿將廢汗水排入海洋。	無污染事件發生。

(2)研擬保育建議：

- i. 沙灘垃圾及雜木清除，減少污染源。
- ii 洗石子及仿木級配步道應定期巡檢，若有破損脫落應儘速維修，避免民眾滑倒及破壞美觀。

竣工滿 1 年

生態評析期間：民國 年 月 日 至 年 月 日(竣工未滿一年者請填預計開始日期)

1.生態團隊組成：

姓名	職稱	學歷	專長

5.棲地環境生態評估(竣工未滿一年者免填/預計檢核日期： 填寫)

本階段棲地環境生態評估，包含生態課題勘查與勘查意見往復、保育議題研議、各類棲地復育評估指標及評估結果、特殊物種（包含珍稀植物、保育類動物）、現地環境描述。現場勘查應針對以下生態議題進行評估：(1)確認生態保護對象狀況、(2)可能之生態課題，例如：(a) 珍稀植物或保育類動物分布、(b)影響環境生態的開發行為、(c)強勢外來物種入侵、(d)縱橫向通道阻隔、(e)有無環境劣化現象，其與治理工程施作之關聯、(f) 其他當地生態系及生態資源面臨課題。

6.民眾參與：有，參與單位：_____，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表，無

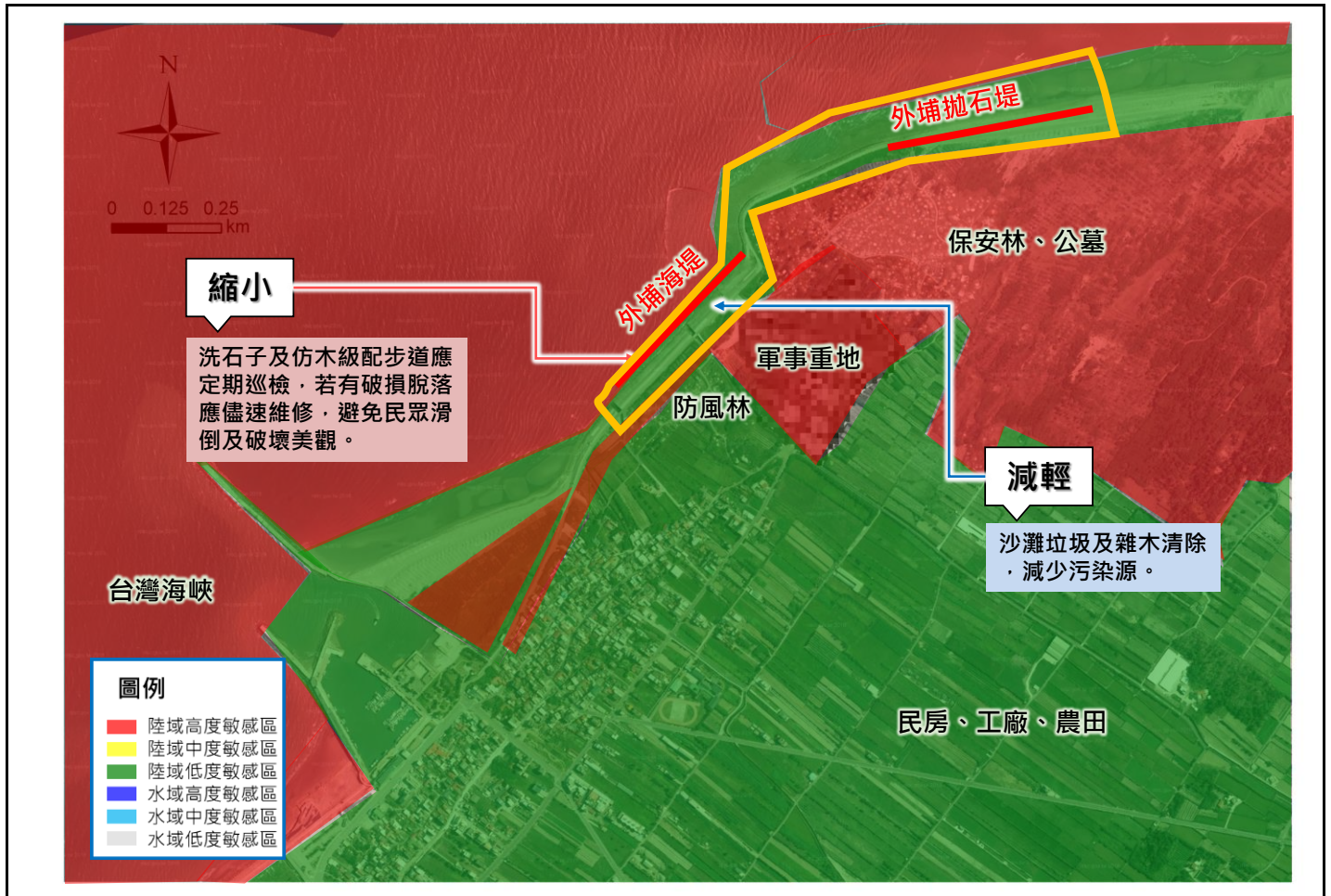
備註：

- 1.本表由生態團隊填寫後，送主辦單位備查。
- 2.若有「D-02 生態專業人員相關意見紀錄表」及「D-04 民眾參與紀錄表」，須隨本表一併檢附。
- 3.本表之填報請以工區為單元，每一工區需填寫一張表單。

生態團隊：賀○○、闕○○

日期：110/7/30

※生態復育評析圖之繪製及說明：





※生態保護對象照片：

	
<p>位置或樁號：海堤環境營造 說明：洗石子步道應定期巡檢維修</p>	<p>位置或樁號：海堤環境營造 說明：沙灘垃圾及雜木清除，減少污染源</p>

※棲地環境照片(竣工後 30 日內)：(欄位不足時，請自行增加附頁)

	
<p>位置或樁號：海堤環境營造 說明：洗石子堤頂步道</p>	<p>位置或樁號：海堤環境營造 說明：仿木步道</p>

※棲地環境照片(竣工後一年)：(欄位不足時，請自行增加附頁)

	
<p>位置或樁號： 說明：</p>	<p>位置或樁號： 說明：</p>

附表 MN-02 民眾參與及資訊公開彙整表

執行機關	經濟部水利署第二河川局	承包廠商	台灣水資源與農業研究院
填表人員 (單位/職稱)	賀○○(台農院/研究專員)	填表日期	2021/07/30
檢核事項	工程名稱	檢核階段	內容項目及公開方式
主動公開	外埔海堤環境營造改善工程	核定及規劃設計階段	二河局已將核定及規劃設計階段之生態檢核成果上傳至水利署生態檢核專屬網頁公開。 (https://www.wra.gov.tw/News.aspx?n=6265&sms=9117&_C_S_N=2)
		施工階段	本工程施工階段將於計畫核定後，上傳至水利署生態檢核網頁。 相關網址： https://www.wra.gov.tw/News.aspx?n=6265&sms=9117
		維護管理階段	本工程維護管理階段將於計畫核定後，上傳至水利署生態檢核網頁。 相關網址： https://www.wra.gov.tw/News.aspx?n=6265&sms=9117

備註：

本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本計畫民眾參與及資訊公開之資料，相關資料併同本表於成果報告繳交。

※資訊公開頁面(欄位不足時，請自行增加附頁)

 <table border="1"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>上傳日期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>110年度工程-後寮溪六甲二號橋防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>110年度工程-東港溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>110年度工程-六股溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>110年度工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-東山溪溪床整理防沖刷工程(三)-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-中埔溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-沙仔寮沙河橋下防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-次水庫集集橋防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-小埔等溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> <tr><td>109年中工程-中寮溪溪床整理防沖刷工程(一)-核定及規劃設計階段</td><td>110-01-29</td></tr> </tbody> </table>	主題	上傳日期	110年度工程-後寮溪六甲二號橋防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	110年度工程-東港溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段	110-01-29	110年度工程-六股溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段	110-01-29	110年度工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-東山溪溪床整理防沖刷工程(三)-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-中埔溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-沙仔寮沙河橋下防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-次水庫集集橋防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-小埔等溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29	109年中工程-中寮溪溪床整理防沖刷工程(一)-核定及規劃設計階段	110-01-29	
主題	上傳日期																										
110年度工程-後寮溪六甲二號橋防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
110年度工程-東港溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
110年度工程-六股溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
110年度工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-東山溪溪床整理防沖刷工程(三)-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程(二)-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-中埔溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-沙仔寮沙河橋下防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-後寮溪溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-次水庫集集橋防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-小埔等溪床整理防沖刷工程-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
109年中工程-中寮溪溪床整理防沖刷工程(一)-核定及規劃設計階段	110-01-29																										
<p>說明：將核定及規劃設計階段之生態檢核成果上傳至水利署生態檢核專屬網頁公開。</p>	<p>說明：</p>																										