



# 109 年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與

2020 year Second River Management Office  
Ecological Checking and Public Participation

汶水溪象鼻嘴堤防防災減災工程  
生態檢核報告

(核定階段)



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 109 年 8 月



## 生態檢核作業自評表

<b>工程基本資料</b>	計畫及工程名稱	汶水溪象鼻嘴堤防防災減災工程	設計單位	經濟部水利署第二河川局
	工程期程	-	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	-
	基地位置	苗栗縣大湖鄉 TWD97 座標 X：238327 Y：2704442	工程預算 (千元)	24,000
	工程區位	<input type="checkbox"/> 一般區 <input checked="" type="checkbox"/> 環境敏感區 <input type="checkbox"/> 特定區		
	工程目的	為防範汶水溪流心偏移直沖堤防及沖刷兩岸堤防基礎，造成破堤之危險，故本次辦理汶水溪河道整理，預計開挖主深槽為控制流心，並加強下游堤防薄弱面，增加三座丁壩，以策堤防穩定。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 防洪建造物 <input checked="" type="checkbox"/> 堤防工程 <input type="checkbox"/> 護岸工程 <input type="checkbox"/> 護坡 <input type="checkbox"/> 其他：____ <input type="checkbox"/> 引水建造物 <input type="checkbox"/> 蓄水建造物 <input type="checkbox"/> 洩水建造物 <input type="checkbox"/> 抽汲地下水之建造物 <input type="checkbox"/> 與水運有關之建造物 <input type="checkbox"/> 利用水力之建造物 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
	工程概要	富興護岸 15T 混凝土鼎塊丁壩工三座、河道整理長 1,500m		
	預期效益 (保全對象)	<input checked="" type="checkbox"/> 民眾 ( <input type="checkbox"/> 社區 <input checked="" type="checkbox"/> 遊客 <input type="checkbox"/> 其他：____) <input checked="" type="checkbox"/> 產業 ( <input checked="" type="checkbox"/> 農業 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光遊憩 <input type="checkbox"/> 其他：____) <input checked="" type="checkbox"/> 設施 ( <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input checked="" type="checkbox"/> 房舍 <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 checked="" type="checkbox"/> 溪流 <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
<b>工程計畫核定階段</b>	一、 專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-01 工程核定階段附表 水利工程快速棲地生態評估表
	二、 生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-02 生態資訊分析表
關注物種及重要棲地	是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分布與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

備註：

生態團隊填寫。

# 工程計畫核定階段



附表 P-01 工程核定階段附表

工程名稱	汶水溪象鼻嘴堤防災減災工程			
治理機關	經濟部水利署第二河川局	工程類型	苗粟縣大湖鄉、獅潭鄉	
			TWD97 座標	X: 237793 Y: 2704998 EL:
勘查日期	109 年 6 月 20 日	工程地點	集水區名稱 後龍溪	
集水區屬性	<input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區( ) 水庫 <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號 ) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區 <input type="checkbox"/> 重要集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川：後龍溪(汶水溪) <input type="checkbox"/> 區域排水： <input type="checkbox"/> 其他：			
工程緣由目的	因應汛期防災，第二河川局提早啟動河道整理，挹注象鼻嘴、富農堤防基腳砂石，增加堤防防洪能力。		擬辦工程概估內容	(1)河道整理及填方 (2)混凝土丁壩工 3 座
現況概述	1.地形:河川 2.災害類別:土砂淤積、溪岸溢淹 3.災情: 4.以往處理情形: 單位已施設 5.有無災害調查報告(報告名稱: ) 6.其他:		預期效益	1.保全對象 民眾: <input type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍 棟 交通: <input checked="" type="checkbox"/> 橋樑 2 座、 <input checked="" type="checkbox"/> 道路: 公尺、 產業: <input type="checkbox"/> 農地 公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類 2.工程設施: <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 堤防 3.其它:
座落	<input checked="" type="checkbox"/> 一般區 <input type="checkbox"/> 一般山坡地 <input type="checkbox"/> 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林 <input type="checkbox"/> 公告之生態保護區 <input type="checkbox"/> 都市計畫區(農業區) <input type="checkbox"/> 農地重劃區 <input type="checkbox"/> 其他:		生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象
			棲地保護區: 石虎棲地 物種: 八哥(保育類 II)、冠羽畫眉(保育類 III)、白耳畫眉(保育類 III)、石虎(保育類 I)	資訊來源 林務局 林務局
致災營力	<input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input checked="" type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他:		生態保育評估	現況描述:
勘查意見	<input checked="" type="checkbox"/> 優先處理 <input type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位: )研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調 <input type="checkbox"/> 其他:			1.陸域植被覆蓋: 40% <input type="checkbox"/> 其他 2.植被相: <input checked="" type="checkbox"/> 雜木林 <input checked="" type="checkbox"/> 人工林 <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 3.河床底質: <input type="checkbox"/> 岩盤 <input checked="" type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細砂 <input checked="" type="checkbox"/> 泥質 4.河床型態: <input type="checkbox"/> 瀑布 <input checked="" type="checkbox"/> 深潭 <input checked="" type="checkbox"/> 淺灘 5.現況棲地評估: 生態影響: 1.工程型式: <input type="checkbox"/> 溪流水量減少 <input type="checkbox"/> 溪流型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 2.施工過程: <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 3.其他: 生態友善原則建議: <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input checked="" type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 其他生態影響減輕對策: <input checked="" type="checkbox"/> 補充生態調查 <input type="checkbox"/> 其他
預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱: ) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫( )			

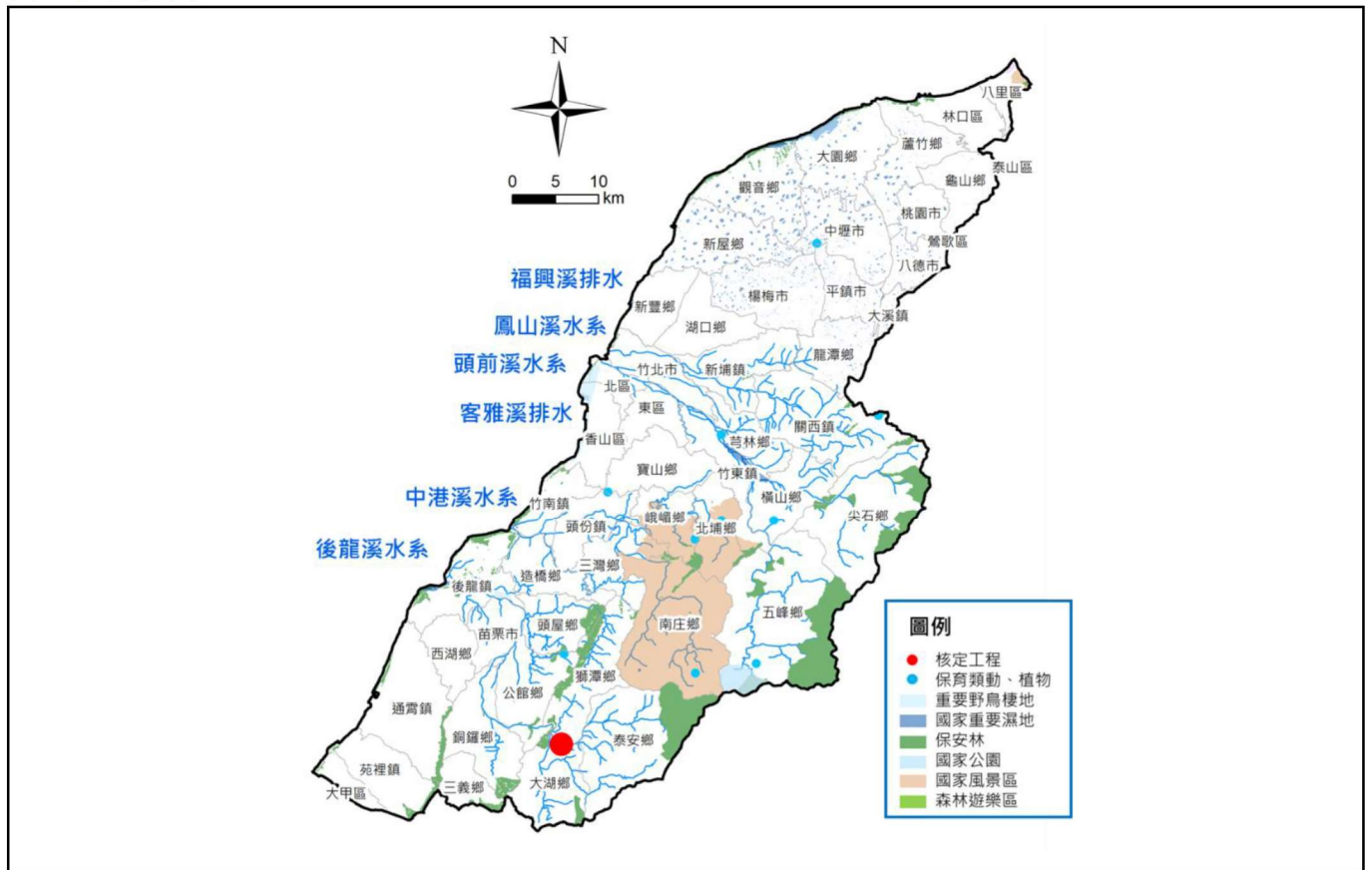
備註:

1. 本表由生態團隊填寫，隨同附表「P-02 生態情報圖資料蒐集分析表」及「水利工程快速棲地生態評估表」一併繳交。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

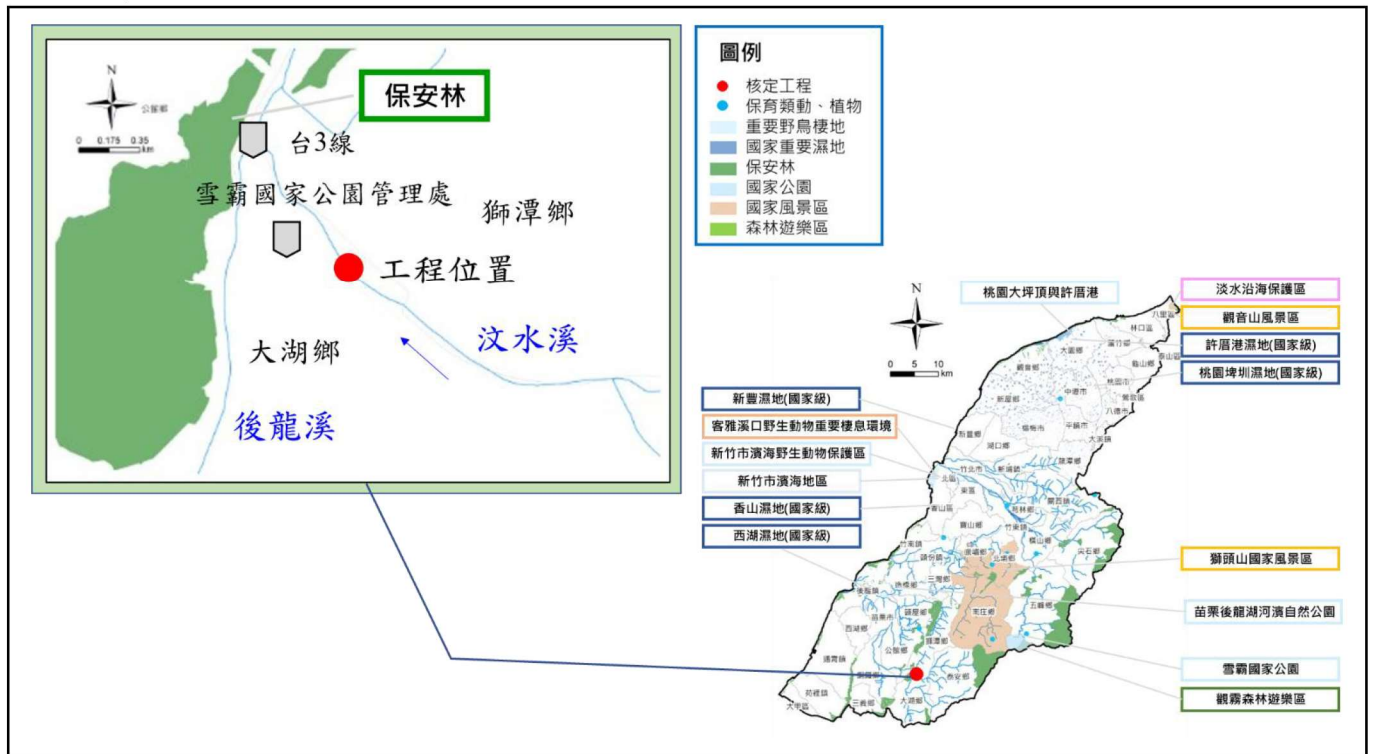
生態團隊人員：闕

提交日期：109/06/20

※工程位置圖：



※生態情報圖：





※工程預定位置環境照片：(相關圖片欄位不足時，請自行增加附頁)

		
1.植被相 1：(說明：大花咸豐草)	2.植被相 2：(說明：銀合歡)	3.溪流類型 1：(說明：汶水溪)
		
4.溪流類型 2：(說明：汶水溪)	5.河床底質 1：(說明：沙灘地及塊石)	6.河床底質 2：(說明礫石)
		
7.河床型態 1：(說明：行水區)	8.河床型態 2：(說明：行水區)	9.其他：(說明：特有類:盤古蟾蜍)
		
10.其他：(說明：保育類 III:冠羽畫眉)	11.其他：(說明：保育類 II:八哥)	12.其他：(說明：保育類 III:白耳畫眉)

汶水溪象鼻堤防防災減災工程位於苗栗縣大湖鄉，工程區域鄰近雪霸國家公園管理處，據林務局生態資料庫顯示該地區調查樣站較多台灣原生種動、植物及保育類動物，本工程僅河道整理及丁壩工程，雖對堤內陸域生態影響不大，惟本工程經套疊相關環境敏感圖資成果顯示，本工程落於石虎重要棲地及潛在棲地，施工仍需要注意石虎出沒。



■棲地型態	■溪流生態系 <input type="checkbox"/> 人文生態系	<input type="checkbox"/> 森林生態系 <input type="checkbox"/> 其他_	■溪濱生態系
■動物	■昆蟲類 <input type="checkbox"/> 爬行類	■蝦蟹類 ■鳥類	■魚類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_
■植物	■水生植物	■濱溪植物	<input type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 其他_
<input type="checkbox"/> 其他			

### 環境敏感區

資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態資源保育區	■國家公園	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	■野生物重要棲息地	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)
	■野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	3、野生動物保育法(林務局)
	■國有林自然保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	4、森林法(林務局)
	■森林保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署)
景觀資源保育區	■自然保留區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、文化資產保存法(林務局)
	■古蹟保存區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	2、發展觀光條例(觀光局)
	■風景特定區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)
水資源保護區	■水質水量保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	■河川區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	2、自來水法(水利署)
	■水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	3、水土保持法(水保局)
	■水庫集水區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	4、飲用水管理條例(環保署)
	■飲用水水源保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
災害潛勢區	■地質災害	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	■洪患災害	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	2、水土保持法(水保局) 3、森林法(林務局) 4、嚴重地層下陷區劃定準則(水利署) 5、河川管理辦法(水利署)
其他	■特定目的事業管制區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1、原住民保留地開發管理辦法(原住民委員會)
	■軍事安全重地	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	2、海岸、山地及重要軍事設施管制區與禁建、限建範圍劃定、公告及管制作業規定
	■汙染區	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	3、軍事秘密及緊急性國防工程環境影響評估作業辦法
	■IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	4、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	■其他 石虎棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	

### 在地公私協力團體清冊

團體名稱	地址	關注議題	備註
大湖鄉富興社區發展協會	苗栗縣大湖鄉水尾坪 49-2 號	社區發展	
苗栗縣泰安鄉汶水溪水資源生態維護協會	苗栗縣泰安鄉錦水村 4 林圍墩 7-3 號	汶水溪水資源生態	
行政院農業委員會林務局新竹林區管理處	新竹市中山路 2 號	生態教育、公共工程	
苗栗縣特有生物保育協會	苗栗縣營盤里 19 鄰 39-12 號	生態調查、生態教育	

備註:

1. 本表由生態團隊負責填寫, 如有需要可自行增加欄位及分頁, 並註明政府公佈之資料出處。
2. 套疊繪製生態情報圖供主辦機關參考使用。

