

水利署委辦計畫成果海報

110 年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與-鳳山溪犁頭山堤防防災減災工程-維管階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鎡

執行期間：110年2月~12月

緣起

本工程依照鳳山溪水系風險評估計畫內容，依風險河段之優先順序辦理相關工程與非工程措施，除確保防洪構造物之安全性，也希望可以有效降低鳳山溪水系發生溢潰堤之風險，確保人民生命財產安全。

本工程位於新竹縣新埔鎮，主要工程堤防上層坡面工、堤防下層坡面工、水防道路、側溝、堤頂壓花地坪、堤後坡植栽等重內容。

主要成果

本工程於109年5月17日辦理施工中生態檢核，109年7月1日為完工後1個月維管階段調查，110年5月30日為工程維管階段竣工1年後調查。

河道施作新堤防，現地有開挖作業，導致裸露地面積較大，完工後因植生已有逐步回復且水質不受工程影響，故分數提升，並於110年5月執行1年後維管階段調查，分數與維管階段1個月後分數相同，並且水陸域交接帶植生已恢復。

鳳山溪犁頭山堤防防災減災工程	施工中 109/05/19	維管階段 109/7/1	維管階段 110/5/30	說明
(A)水域型態多樣性	6	6	6	
(B)水域廊道連續性	10	10	10	
(C)水質	6	6	6	
(D)河岸穩定度	6	6	6	
(E)水陸域過渡帶	5	5	5	
(F)溪濱護坡植被	10	10	10	
(G)溪濱廊道連續性	10	6	6	
(H)底質多樣性	6	6	6	
(I)水生動物豐多度	4	4	4	
(J)水域生產者	3	10	10	
總分	66	69	69	施工前後皆屬「良」。

鳳山溪犁頭山堤防防災減災工程生態關注區域圖

台灣水資源與農業研究院

Taiwan Research Institute on Water Resources and Agriculture

新北市淡水區中正東路二段27-8號19F

TEL：(02) 2809-3497 FAX：(02) 2808-2308

網址 <https://www.triwa.org.tw/>

結論與建議

依據工程竣工一年後現勘調查，發現工區水陸域交接帶植被已復原，工區既有樟木保存生長良好。然而部分補植之楓香樹較去年生長較差，可能受今年氣候異常所致。假儉草綠帶已幾乎遭到其他植物入侵消失，並發現綠帶及濱溪植物區域多有外來種銀合歡生長，建議維管單位適時清除外來種及持續養護植栽。堤頂步道多有當地民眾使用，惟人潮製造垃圾造成環境髒亂，建議加強環境管理。

施工階段	
	
(a) 工區既有樟木保留不拆除 (108/12/17)	(b) 堤後栽種山櫻花、楓香 (109/05/11)
維管階段（竣工 30 日）	
	
(c) 鳳山溪左岸濱溪植被復育良好 (109/07/01)	(d) 近工區端濱溪植被恢復生長 (109/07/01)
	
(e) 工區既有樟木保留生長良好 (109/07/01)	(f) 堤後草皮、山櫻花、楓香生長良好 (109/07/01)
維管階段（竣工一年）	
	
(g) 工區水陸域交接帶已復原 (110/05/30)	(h) 部分楓香樹生長不良 (110/05/30)

鳳山溪犁頭山堤防防災減災工程現況情形

主辦單位：



經濟部水利署第二河川局

The 2nd River Management Office WRA