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(開口合約)

新埔海堤環境營造改善工程
施工階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鋐

執行期間：110年2月~12月

緣起

本計畫範圍為苗栗縣通霄鎮新埔漁港南北側之新埔海堤，為兼顧海岸防護及美化海堤環境景觀，宣導海岸環境永續及對海堤多目標需求，對海堤周遭設施進行復舊更新。

主要成果

本團隊施工階段於110年3月26日、110年5月5日、110年6月1日前往工程現地進行定期生態檢核抽查作業共計3次，經抽查已確實有執行生態保育對策，無其他異常狀況發生。

本工程之生態保育對策如下：

1. 「減輕」：沙灘垃圾及雜木清除，減少汙染源。
2. 「迴避」：防風林帶建議維持海岸與內陸兩側之生態綠廊。
3. 「補償」：部分區段植生槽植物已呈現枯萎狀態建議重新移植。

工程名稱：新埔海堤環境營造改善工程　　施工期間：民國 109 年 11 月 日 至 109 年 月 日

施工注意事項

工程施工應注意揚塵，避免造成空氣汙染；另防風林及海濱植物施工時，應多加注意避免機具損壞植物。

異常狀況通報事項

施工範圍超過原設計
構造物開挖面過大
生態保護對象異常
動物暴斃
常流水斷流
水質濁度異常
民眾陳抗
其他：_____

生態保全對象

苦楝

紅海消

石朴

褐頭鷦鶯

水柳

異常狀況通報對象　工程執行機關：第二河川局 連絡電話：(03)657-8866　監造單位：OOOOOOOO 連絡電話：XXXXXXXXX　生態團隊：台灣水資源與農業研究院 連絡電話：02-2809-3497　施工廠商：XXXXX 連絡電話：OOOOOOOOOO

圖1 新埔海堤環境營造改善工程設立生態檢核告示牌

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.triwra.org.tw/

結論與建議

本工程不具生態敏感性或受關注之生態環境議題，屬於第二級生態檢核工程，建議辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可。

本案於施工階段及維護管理階段進行快速棲地評估，施工階段分成施工前、中、後分數分別為施工前53分、施工中52分、完工後54分，其分數變化較小，因本案僅侷限設施維修及復舊，僅有針對道路側增加植生槽種植黃槿，且植生槽開挖不大，且堤頂步道、涼亭、無障礙步道皆無開挖情形，故環境破壞較小，其分數表現與施工前後差異不大。

外埔海堤環境營造改善工程	施工前 109/6/24	施工中 110/6/1	完工 110/6/29	維護管理 110/7/29	說明
(A)海岸型態多樣性	4	4	4	4	
(B)海岸廊道連續性	3	3	3	3	
(C)水質	10	10	10	10	
(D)海岸穩定度	6	6	6	7	
(E)海岸底質多樣性	6	6	6	6	
(F)海岸穩定度	3	3	3	3	
(G)海岸廊道連續性	1	1	3	3	降低階梯垂直高度。
(H)海岸沙灘植被	3	3	3	3	
(I)水生動物豐多度	2	1	1	1	
(J)人為影響程度	10	10	10	10	
(K)現地氣候	5	5	5	5	
總分	53	52	54	55	施工較無影響生態環境，故分數變化小。

圖2 新埔海堤環境營造改善工程快速棲地評估分數成果

說明：新埔海堤創意繪畫競賽頒獎儀式(109/6/17)

說明：二河局局長楊人傑（中）與所有得獎者及師長歡樂合影(109/6/17)

說明：堤頂步道已鋪設

說明：確認施工進度

圖3 新埔海堤環境營造改善工程民眾參與及施工情形

主辦單位：經濟部水利署第二河川局 The 2nd River Management Office WRA

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(開口合約)

新埔海堤環境營造改善工程
維護管理階段

委託機關：經濟部水利署第二河川局

計畫主持人：蘇騰鋐

執行期間：110年2月~12月

緣起

本計畫範圍為苗栗縣通霄鎮新埔漁港南北側之新埔海堤，為兼顧海岸防護及美化海堤環境景觀，宣導海岸環境永續及對海堤多目標需求，對海堤周遭設施進行復舊更新。

主要成果

本案於施工階段及維護管理進行快速棲地評估，施工前為75分，施工中為70及53分，完工後為66分，維管階段同為66分。

109年度於工程現地進行調查，109年6月24日辦理施工前生態檢核，110年6月1日辦理施工中調查，完工後於110年6月29日進行完工後生態檢核，於110年7月29日執行維護管理階段調查，因本工程施工較無影響生態環境，故各時期分數差異小，於維護管理階段因環境營造分數些微提升。

外埔海堤環境營造改善工程快速棲地評估表分數及說明

外埔海堤環境營造改善工程	施工階段			維護管理階段	說明
	施工前 109/6/24	施工中 110/6/1	施工後 110/6/29	維護管理 110/7/29	
(A)海岸型態多樣性	4	4	4	4	
(B)海岸廊道連續性	3	3	3	3	
(C)水質	10	10	10	10	
(D)海岸穩定度	6	6	6	7	
(E)海岸底質多樣性	6	6	6	6	
(F)海岸穩定度	3	3	3	3	
(G)海岸廊道連續性	1	1	3	3	降低階梯垂直高度
(H)海岸沙灘植被	3	3	3	3	
(I)水生動物豐多度	2	1	1	1	
(J)人為影響程度	10	10	10	10	
(K)現地氣候	5	5	5	5	
總分	53	52	54	55	施工較無影響生態環境，故分數變化小。

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.triwra.org.tw/

結論與建議

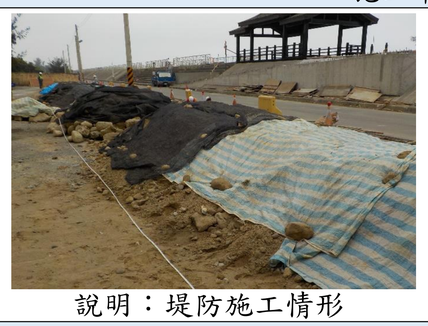
(1) 釐清生態課題：

I. 當地環境及生態較為單純，建議執行一般工程維護即可。

(2) 研擬保育建議：

I. 沙灘垃圾及雜木清除，減少污染源。

II. 道路植生槽已遭銀合歡入侵，建議適時清除，並定期維護黃槿生長。

施工前 (109/06/24)	
說明：新埔堤防整體情況	說明：堤頂步道尚未施作
施工中 (110/06/01)	
 說明：堤防施工情形	說明：堤頂步道已鋪設
施工後 (110/06/29)	
說明：堤頂觀測平台及觀測亭	說明：堤後階梯降低垂直高度
維護管理階段 (110/07/29)	
說明：堤頂步道、座椅、觀測亭	說明：馬賽克意象牆
維護管理階段 (110/07/29)	
說明：堤頂步道、水防道路	說明：路側木麻黃及種植之黃槿

新埔海堤環境營造改善工程施工、維管階段紀錄情形

主辦單位：經濟部水利署第二河川局 The 2nd River Management Office WRA