

圖 53、後崛溪三埔及壽保段護岸整體改善工程一、二工區銀合歡密集生長位置

- (3) 石籠護岸完工後，將剩餘土方從基腳填至石籠頂層，以修築成緩坡形式，可促進護岸植被回復並作為動物通道。

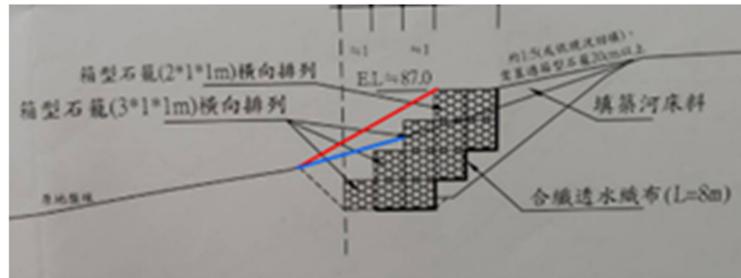


圖 54、石籠護岸覆土示意圖

- (4) 施工過程機具進入河道應設置土堤、過水涵管或圍堰之排擋水設施，避免機具過度擾動水體，影響原生魚類棲息環境。

4.2.9.4 相關表單

(一) 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	後崛溪三埔及壽保段護岸整體改善工程	設計單位	經濟部水利署第六河川局
	工程期程	尚未開工	監造廠商	
	主辦機關	經濟部水利署第六河川局	營造廠商	
	基地位置	地點：__台南__市(縣)__南化__區 (鄉、鎮、市)__里(村)__鄰 TWD97 座標： 壽保二 X：23.07098 Y：120.51728	工程預算/經費	47000(千元)



	壽保一 X： <u>23.07536</u> Y： <u>120.50538</u> 壽保三 X： <u>23.0806</u> Y： <u>120.49614</u> 三埔段 X： <u>23.09209</u> Y： <u>120.47658</u> 鹽水坑(後續新增) X： <u>23.08183</u> Y： <u>120.51924</u>		
工程目的	後堀溪三埔及壽保，位處沖刷段，地方陳情相關土地逐步遭沖刷流失，為確保民眾生命財產安全，故辦理改善工程。		
工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他		
工程概要	既有土堤改建堆疊式箱籠，或於沖刷段堤岸基腳拋放塊石，以保護民眾土地或住宅。		
預期效益	透過渠底人工護甲層及石籠護岸，減少河床刷蝕並加強溪段防災能力		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	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
	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。) 本工程位於後堀溪三埔及壽保段，共有五工區，進行攻擊面護岸新建工程，周圍土地利用兩岸皆以農耕田為主，經法定自然保護區圖資套疊，工區全區內皆非法定自然保護區內，詳見下圖。

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項																		
			<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>圖層名稱</th> <th>是否涉及</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然保留區</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>自然保護區</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>野生動物重要棲息環境</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>自然保護區</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>國家(自然)公園</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>一級海岸保護區</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>國家重要濕地</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>重要野鳥棲地(IBA)</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table>	圖層名稱	是否涉及	自然保留區	否	自然保護區	否	野生動物重要棲息環境	否	自然保護區	否	國家(自然)公園	否	一級海岸保護區	否	國家重要濕地	否	重要野鳥棲地(IBA)	否
圖層名稱	是否涉及																				
自然保留區	否																				
自然保護區	否																				
野生動物重要棲息環境	否																				
自然保護區	否																				
國家(自然)公園	否																				
一級海岸保護區	否																				
國家重要濕地	否																				
重要野鳥棲地(IBA)	否																				
		關注物種及重要棲地	<p>1. 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？</p> <p>■是：工區周邊次生林，曾紀錄三級保育鳥類紅尾伯勞及二級保育鳥類鳳頭蒼鷹及台灣畫眉。</p> <p>□否</p> <p>2. 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佈與依賴之生態系統？</p> <p>■是：後堀溪流域、壽保一西側次生林、壽保三東側次生林。</p> <p>□否</p>																		
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p>■是 □否</p>																		
		採用策略	<p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p>■是 □否</p>																		
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p>■是： □否</p>																		
	四、民眾參與	現場勘查	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？</p>																		



階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
			■是：本案於 110/4/19 辦理說明會 □否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ □是： ■否：待設計完成後公開
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是： □否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是： □否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是： □否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是： □否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是：本案於 110/4/19 辦理說明會 □否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ □是： ■否：待設計完成後公開
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是： □否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 □否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ □是 ■否：待完成設計後公開
施工	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ □是 ■否：本案尚未進入施工階段



階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
階段	二、生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入施工階段
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入維護管理階段
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：本案尚未進入維護管理階段