



請海岸繼續保護著我們

十七公里海岸的工程與生態檢核

觀察家生態有限公司

2022.10.20

為什麼海岸是重要的呢？

健康的海岸可以提供各式各樣的**生態系服務**，比如說：

- 保護內陸的房舍與人民
- 減緩波浪或海嘯對於土地的衝擊力
- 提供候鳥吃飯與停下來休息的空間
- 招潮蟹與彈塗魚活動躲藏的空間



為什麼海岸是重要的呢？

健康的海岸，特別是海岸林與草地可以提供各式各樣的**生態系服務**：

- 阻擋海風往內陸直吹
- 穩固海灘的沙與土壤
- 讓猛禽有地方可以補獵(老鼠！ 蛇！)覓食
- 候鳥在台灣暫時落腳時，提供晚上睡覺的棲息處



為什麼海岸是重要的呢？

健康的海岸還提供各式各樣的**物產**，比如說：

- 釣魚
- 釣餌！
- 石蚵跟公代跟螃蟹！
- 漁港的漁獲



但人們仍有前往海岸休閒娛樂的需求

因此，原本的海岸空間與生態環境在過去數十年間有大幅的變化：



因此需要生態檢核來協助

事前的溝通與準備很重要！



- 關注工程與環境的人一起確認工程：
 - ✓ 位置
 - ✓ 工程預定地有什麼樣的生態資源？
 - ✓ 重要的物種或生態系分布在哪些區域？
 - ✓ 工程怎麼影響現場的生態環境



因此需要生態檢核來協助

定義問題很重要!



- 要一起討論確認的項目很多：
 - ✓ 工程怎麼樣規劃呢？
 - ✓ 工程設計圖與歷次的討論內容和共識相符嗎？
 - ✓ 真的重要的生態系，是不是被排除在工程影響之外了？
 - ✓ 我們要怎麼檢驗工程或生態專業在環境保護上的成效呢？



因此需要生態檢核來協助

追蹤執行狀況很重要!

● 重點:

✓ 用文件記錄現場的工程狀況

✓ 評估工程對於大家共識要保留的生態資源的影響

✓ 如果有影響，我們改快請主辦單位協調與處理!

生態檢核表

工程名稱: 17公里沿線景觀改善計畫工程二期環境再生工程
 設計/監造單位: 達觀規劃設計顧問有限公司
 施工單位: 富石營造有限公司
 填表人: 富石營造有限公司

填表日期: 109年12月7日

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			是	不足	否	
生態友善措施	1	移植喬木				109/11/12 開工, 目前尚未施作移植工項, 此工項, 待變更設計完成後再行施作。
	2	施工避免擾動破壞林間內保全樹種	✓			109/11/13 鄰間水道段段: 雜草雜木清除施作, 保留區域內白茅、木麻黃以警示帶標示避免清除。 
	3	避免夜間施工	✓			109/11/12 本工程皆白天施工無夜間施工。
	4	督促施工廠商防塵網或不拌覆蓋, 搭配工地車輛清洗槽等措避免揚塵	✓			109/11/15 土丘區回填施作, 以防塵網覆蓋, 避免土方塵土飛揚, 搭配清洗路面。  

備註:
 1.表格內標示底色的檢查項目請附上填表時照片, 以記錄執行狀況及區域內生態環境變化
 2.如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊
 3.自主檢查填寫時間請施工單位於施工前、中、後填寫, 本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關

富石營造有限公司
 17公里沿線景觀改善計畫工程二期-環境再生工程
 事務所專用章

公共工程生態檢核自評表

編號: 01

計畫工程二期-環境再生工程
 設計單位: 達觀規劃設計顧問有限公司
 監造廠商: 富石營造有限公司
 工程預算/經費(千元): 129,580(千元)

執行日期: 110年7月16日

工程地點: X:24190749 Y:274833866


聯繫周邊自然環境, 並歸還新竹市一塊友善的海岸空間。
 水利、環保、水土保持、景觀、步道、其他

土壤堆置區, 將現場外來土壤重新分配, 並利用其創造可以與濕地、栽植固沙植物, 搭配後續另案海岸植林以及補沙, 使基為可孕育良好生態環境的海岸空間。


環境的負面影響, 創造優質的環境

檢核事項	備註
1.成合生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	配合業主生態顧問團隊辦理
2.辦理施工人員及生態背景人員現場勘查, 確認施工廠址瞭解生態保全對象位置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	袁工已補充覆蓋
3.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 checked="" type="checkbox"/> 否	林管皆無破壞
4.計畫是否納入生態保育措施, 說明施工擾動範圍, 並呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	白茅生長良好
5.計畫是否將生態保育措施納入自主檢查表? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	車行路線皆係因路網造成破壞
6.擬定之地環境生態自主檢查表及異常情況處理計畫? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	白茅生長良好
7.否確實依擬定之生態保育措施執行, 並於施工过程中生態之影響, 以確認生態保育成效? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	車行路線皆係因路網造成破壞
8.生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	車行路線皆係因路網造成破壞
9.動聯施工相關計畫內容之資訊公開?	

工程二期環境再生工程 友善措施自主檢查表

施工區:  施工进度: 82817

	執行結果				執行狀況陳述
	已執行	執行不足	未執行	非執行期間	
1	✓				環武形塑石填
2	✓				袁工已補充覆蓋
3	✓				林管皆無破壞
4	✓				白茅生長良好
5	✓				車行路線皆係因路網造成破壞
6	✓				白茅生長良好
7	✓				車行路線皆係因路網造成破壞
8	✓				車行路線皆係因路網造成破壞

監造單位: 國明正
 簽名: 

因此需要生態檢核來協助

成果評析很重要!



• 工程結束之後呢?

- ✓ 工程有沒有達到當初協議的生態保護工作呢?
- ✓ 生態專業人員對於現地環境資源保育的建議，是不是有效呢?
- ✓ 有沒有其他可以改進的事情?



請海岸繼續保護著我們

十七公里海岸的工程與生態檢核

歡迎提問！晚一點我們直接去現場走走！