

蘭陽溪 30~34 斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-04 民眾參與紀錄表

編號:

填表人員 (單位/職稱)	陳■■■■ (觀察家生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	109 年 10 月 7 日
參與項目	☐ 訪談 ☐ 設計說明會 ☐ 公聽會 ☒ 座談會	參與日期	109 年 9 月 21 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
康■■■	宜蘭惜溪聯盟/召集人	在地關注團體	
林■■■	新南田董米/負責人	在地關注團體	
陳■■■	宜蘭縣政府	地方政府	
吳■■■	蘭陽發電廠/土木專員	工程涉及機關	
五■■■	三星鄉公所/技士	地方政府	
蔡■■■	員山鄉公所	地方政府	
李■■■	第一河川局/管理課課長	工程主辦機關	
黃■■■	第一河川局/正工程司	工程主辦承辦	
陳■■■	觀察家生態顧問有限公司/研究員	機關委託生態檢核團隊	
生態意見摘要		處理情形回覆	
宜蘭縣野鳥學會 陳理事長■■■(書面意見): 1.請說明本案辦理疏濬緣由及目的。 2.早年疏濬區往下游和高壓電塔間河床地,曾發現遊隼利用這塊棲地棲息和覓食,請貴單位注意。		1.近年本局再考量洪災威脅、河防安全與配合國家穩定砂石供應政策下,加強辦理河道疏濬作業,以達輸砂平衡、防洪減災興利及河床穩定之目標。 2.有關與會相關單位對本工程生態影響預測及保育策略建議,本局納入工程規劃設	

宜蘭惜溪聯盟 康召集人： 1.協請說明本疏濬案之目的及原由，是否有進行整體性疏濬計畫評估？ 2.疏濬作業是否會擾動既有深槽水路及改變原有河相？建議貴局進行疏濬計畫評估時，應將河相納入考量。 3.現地為許多大面積的甜根子草地，疏濬作業是否會造成棲地類型及植物相的改變？ 4.由於疏浚作業將會擾動河道棲地環境，除了落實生態檢核作業之外，應於前期整體性評估計畫時，就將河相及生態納入評估作業。 5.定期疏濬對下游輸砂量的改變，建請進行長期監測，以維持河床基礎高程的穩定 6.表土移置及砂石採取後裸露河床造成棲地破壞及揚塵問題請就施工策略(分區施工)或植生復育詳加評估。 7.運輸車輛對中華村造成噪音及震動請加強對社區的說明及補償。	計及後續監造之參考。 3.本工程將於近期上網公開招標，施工期間預定為 109 年 11 月至 110 年 6 月，施工期間如有任何問題，可逕向工務所反應，本局將盡速妥為研議處理。
新南田董米 林負責人： 1.該區域有穩定的臺灣野兔族群，請單位予以注意。 2.協請說明上游河段進行疏濬作業，是否會對下游河段造成生態影響，貴局是否有做相關的評估監測？ 3.蘭陽溪下游為重要敏感的区域，倘若貴局針對該區域有正在評估疏濬的作業，建議應參照本疏濬案邀請關注團體和專家學者，辦理研商會議。	
宜蘭縣政府： 1.針對蘭陽發電廠排放水時機聯繫，建議可設 LINE 群組，邀請相關單位及承辦人員，俾利工作近順利進行。	
蘭陽發電廠： 1.請於旨揭工程進行前正式行文，以利配合工作交接。	
觀察家生態顧問有限公司： 1.本疏濬案位於蘭陽溪中上游段，屬於生態背景資料較為匱乏的區域，建議未來局內應於更前期的整體性計畫評估階段，將生態資源盤點列入整體評估作業，有助於	

進行潛在議題指認及補充調查等相關作業。 2. 本次疏濬案特別邀請在地的關注團體一起與會討論，有助於更深入掌握在地關注議題，予以回饋工程設計考量，建議未來相關工程作業皆應辦理 NGO 研商會議。 3. 水利規劃試驗所於 108 年委託中興工程顧問股份有限公司辦理「順應河相之河川廊道範圍初步規劃研究」計畫，並於同年度出版「河相學應用於河川治理規劃參考手冊(草案)」，以河相學角度進行河川治理規劃等作業，建議未來疏濬案皆能將其能夠納入參考執行。	
---	--

說明：

1. 參與人員資格限制依照石門水庫及其集水區整治計畫民眾參與注意事項，以及曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫民眾參與注意事項辦理。
2. 紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
3. 民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

蘭陽溪 30~34 斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-04 民眾參與紀錄表

編號：

填表人員 (單位/職稱)	陳■■■ (觀察家生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	109 年 10 月 8 日
參與項目	☐ 訪談 ☒ 設計說明會 ☐ 公聽會 ☐ 座談會	參與日期	109 年 9 月 22 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
陳■■■	宜蘭縣議員	民意代表	
吳■■■	三星鄉民代表	民意代表	
張■■■	三星鄉民代表	民意代表	
張■■■	貴林村村長	在地居民	
黃■■■	第一河川局/正工程司	工程主辦機關承辦	
林■■■	第一河川局	工程主辦機關	
陳■■■	觀察家生態顧問有限公司/研究員	機關委託生態檢核團隊	
范■■■	觀察家生態顧問有限公司/計畫專員	機關委託生態檢核團隊	
生態意見摘要		處理情形回覆	
陳議員文昌 1.請評估增設本疏濬工區堤外專用便道可行性。 2.建議依砂石產地和受疏濬工程影響之比例，確實將經費回饋於地方。 吳代表承修： 1.請考量桂林村為砂石產地及優先受影響地區，予以撥付較高比例回饋金提供在地使用。 2.建議貴局應監督地方政府是否有落實公益支出的確實回饋使用。		1.針對地方建議以砂石產地和受疏濬工程影響之比例回饋公益支出補助的經費，與地方出入銜接處增設反光鏡及既有反光鏡定期清潔維護事項，請三星鄉公所依「水資源作業基金公益支出經費編列及執行管考要點」規定納入考量及執行。 2.有關增設本疏濬紅柴林堤外(臨水面)專用便道乙節，經檢討此區段現地條件並無適合越堤道路及高灘地可供出入，且現況水防道路亦屬縣府公告開放砂石車行駛專用道，已足以因應該河段運輸需求。	

張代表榮華： 1.建議提撥地方回饋金時，應明定多少比例給予受影響之地區，以免後續地方政府在資源分配上的困擾及爭議。 2.針對疏濬案施作期間，應要有專員 24 小時駐點監測，確實落實交通安全、揚塵、道路維管之作業。	3.本作業出料期間出入口時段皆派駐保全進行車輛指揮及管制，並設有管制站 24 小時專人駐守及編列灑水車、路面維護鋪設相關費用，以確保出場車輛與聯外道路行車安全及降低對地方環境的影響；另針對南岸轉彎處屢有砂石掉落情形，本局除定期加強清理外，亦通知附近砂石業者車輛應減速通行並隨時巡察清洗，以確保行車安全。
張村長浩增： 1.建議紅柴林及三星二號堤段防汛道路側溝改建。 2.本案預定之溪南出口(水防道路)轉彎處，經常有砂石場成品料(碎石)掉落，影響行車安全，另建議運輸路線與地方出入口銜接處要加設反光鏡，以及將現有反光鏡定期進行清潔維護。	4.另外關於紅柴林堤防水防道路側溝新建乙節，本局將納入研議後辦理。 5.為期本疏濬作業順利進行及降低對周邊交通及環境所產生之影響，仍請各與會民意代表及單位於後續施工期間能夠予以宣導及協助。

說明：

- 1.參與人員資格限制依照石門水庫及其集水區整治計畫民眾參與注意事項，以及曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫民眾參與注意事項辦理。
- 2.紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
- 3.民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

蘭陽溪 30~34 斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業

生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-05 生態保育策略及討論紀錄

填表人員 (單位/職稱)	陳■■■■	填表日期	民國 109 年 10 月 30 日												
解決對策項目		實施位置	宜蘭縣三星鄉、員山鄉												
解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中) (迴避)疏濬範圍迴避左岸(OK+300~1K+100)的大面積完整甜根子草地。 (減輕)預定疏濬面積約50公頃，將由區分成六區塊，採分區分時進行作業，以減輕對現地生物之影響。 (減輕)施工便道選用既有道路，跨水域便道則以鋪設鐵板或涵管方式架設通行使用。 (減輕)施工期間以導流水或擋排水等方式，避免砂石進入水體造成水質混濁，影響水域生物。 (補償)保留疏濬範圍30公分厚表土層，回填至左右兩岸現有裸露掏刷區域，予以自然回復甜根子草地環境。															
圖說： <table border="1"> <thead> <tr> <th>站別</th> <th>里程 (公里)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>31</td><td>1.70</td></tr> <tr><td>32</td><td>3.40</td></tr> <tr><td>33</td><td>5.10</td></tr> <tr><td>34</td><td>6.80</td></tr> </tbody> </table>				站別	里程 (公里)	30	0.00	31	1.70	32	3.40	33	5.10	34	6.80
站別	里程 (公里)														
30	0.00														
31	1.70														
32	3.40														
33	5.10														
34	6.80														



施工階段監測方式：
無

現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

日期	事項	摘要
109/9/10	工程方案討論	工程初步構想說明，初步說明可能潛在生態議題。
109/9/15	工程現勘	工程現地勘查，棲地環境判別紀錄，工程位置方案研議。
109/9/18	現勘意見提供	提供生態專業人員現場勘查紀錄表於設計人員參採，協助指認敏感區域，協助套疊相關圖層及工程圖說。
109/9/22	保育措施初稿	生態人員提供生態保育措施初稿，與設計人員共同確認討論。
109/10/6	保育措施確認	確認保育措施項目，由設計人員納入設計圖說，並要求納入施工計畫書。
109/10/7	細部設計圖說	提供納入保育措施之設計圖說
109/10/30	設計圖說定稿	設計圖說定稿、生態檢核自主檢查表單定稿

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員：陳

日期：109/10/30

