

安農溪輕艇激流標杆國際競賽場地委託設計監造技術服務案
生態檢核說明會

會議紀錄

時間：中華民國 112 年 4 月 27 日（星期四）下午 2 時

地點：宜蘭縣三星鄉公所 3 樓會議室

出席單位及人員：（簽到表）

主席（主持人）：本府教育處簡處長信斌（謝副處長麗蓉代）

紀錄：羅語謙

壹、主席（主持人）宣布開會（致詞）

貳、報告事項（略）

參、討論事項

一、三星鄉雙義社區-吳真道理事長：賽道由鋼筋混凝土建造，是否會影響既有生態？建議以不影響生態的前提下進行工程建設。

二、宜蘭惜溪聯盟-康芳銘理事長：

1. 賽道河段權責屬一河局，安農溪該段河道已治理完成，新建賽道是否影響既有河段防洪安全，應詳細說明。

2. 斷面改成三面光渠道後，水流速度加大及加劇河床沖刷，是否重新修改治理計畫及水理演算，其相關保護措施為何，應再詳細說明。分析表與頁 38 平面配置圖之對應不一致、頁 35 之錯別字街「頭」教室，請修正。

3. 安農溪河段屬中央管河川，第一階段生態檢核資料應與前期規劃、選址、水利評估進行比較。

4. 是否另開闢一河道引水，避免在既有安農溪河段建設人工賽道設施。

三、經濟部水利署第一河川局：

1. 生態檢核調查日期為 112 年 12 月 12 日至 112 年 12 月 15 日，僅數天之冬季生態調查，無法代表安農溪一年四季之生態變化，資料較不客觀。建議套疊生態資料庫，如生態調查資料庫、國土綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird 台灣等資料庫，以補足生態檢核資料正確性，確認潛在關注物種。

2. 現況右岸多處與淺山連結(生態關注區域圖屬中度敏感區)，可能有潛在的淺山哺乳類通行水陸域，簡報所述本區域生物多樣性不高，應再確認。另現行穿越線調查資料無法佐證，請再確認水陸域交界處的生物利用情形。
3. 此區段現況兩岸為緩坡，與設計方案環境差異較大，應補充說明工程案前後之棲地環境差異，可能影響或劣化之生物棲地為何，並據以提出生態保育對策。
4. 本工程生態保育對策皆為原則性描述且似互有矛盾，建請設計單位與生態調查團隊研擬可行之生態保育措施，並請補充生態保育措施平面圖。
5. 請說明預計補償支援生態棲地環境為何，以及要如何補償，應以具體內容說明，而非原則性描述。
6. 建議於施工中，設置誘鳥性喬木作為施工河段既存鳥類之補償設施，並避開水棲鳥類築巢及繁殖期施作，避免影響既有生態。
7. 建議於主賽道設置生態廊道構造，令動物誤入人工賽道時得以脫困。

四、宜蘭縣環境保育聯盟-孫博蒼理事長：

1. 生態調查僅為期三天，確切既有生態物種數量及種類未提及，應補充說明。
2. 不同季節之動植物種類、數量，未完整調查，生態檢核可信度不足，應補充說明。
3. 枯水期施工是否會影響當季動物對於河道環境的依賴性及需求性，應補充說明。
4. 此河段選址原因為何，安農溪河段新建賽道工程對於生態之影響，相較於其他河段為最小，原因及證明為何，應補充說明。
5. 安農溪新建賽道工程，應與其他國家工程施工方式來進行比較優劣，選出對於生態影響最小的施工方式進行。
6. 安農溪河段屬半自然環境，若工程施工方式採用東奧賽事水道規格(全人造環境)施作是否合理？其餘國際賽事之自然環境施工方式應予以比較。
7. 混凝土使用量最小化引用來源為何？符合何種國際賽事標準？
8. 減輕對策，加強對於相關人員之教育訓練應不等於迴避對策，而是應盡義務，生態檢核報告內容請再潤飾。
9. 賽道照明設施調整方式，及其原先影響為何，應補充說明。

10. 請提供設計階段前，第一階段之生態檢核以及前期規劃之相關評估資料。

五、宜蘭縣三星鄉民代表會-陳世玉主席：

1. 應於賽道設施設置生態廊道，避免動物誤入賽道無法脫困。
2. 有建設必有破壞，應著重於如何在工程建設後，將對於生態的破壞性減輕至最小。建議設計顧問公司得以請教相關調查單位，如河川局或安總協等在地單位。
3. 是否採用自然材料代替鋼筋混凝土賽道設施，並是否將設施移至下游建造？
4. 生態調查應採用錄影方式記錄動植物季節性變化狀況。

六、臺灣基進黨宜蘭黨部林意評主委：

1. 枯水期問題是否影響施工情形，應補充說明。
2. 請以一河局所提意見為優先考量。
3. 礙於履約期限，本案恐無法完整補充生態調查結果。
4. 本次會議建議擬定通則性之結論，以延用於後續相關議題，並與台電妥善溝通斷水問題。

七、安農溪總體發展協會林秀雯理事長：

1. 賽事期間，觀賽人潮踩踏及聚集，對於水域生態的擾動及影響評估為何。
2. 休賽期間，人工賽道維管方案為何。

結論：請本案委託規劃監造技術服務邑菖工程顧問有限公司就會議紀錄事項回復及辦理生態檢核作業，並於修正後納入生態檢核報告。

肆、散會：同日下午4時。

「安農溪輕艇激流標杆國際競賽場地委託設計監造技術服務案」

生態檢核說明會

簽到表

壹、會議時間：112年4月27日（星期四）下午2時

貳、會議地點：本縣三星鄉公所3樓會議室

參、主持人：本府教育處簡處長信斌(謝副處長麗蓉代)

肆、出(列)席人員：如簽到表

出席人員：

謝麗蓉

單位	簽到
陳議員文昌	陳文昌
經濟部水利署 第一河川局	葉翅菴 黃宗明
三星鄉公所	莊淑惠
宜蘭惜溪聯盟	李芳敏
社團法人台灣溪河網協會	
社團法人宜蘭縣野鳥學會	莊淑惠
台灣環境保護聯盟 (宜蘭環盟)	張博奇
安農溪總體發展協會	林育豐 李金卯

宜蘭縣水環境巡守隊 (柯林隊)	
宜蘭縣水環境巡守隊 (安農溪)	
宜蘭縣體育會輕艇委員會	李聖毅
	林意祥
台灣藍鯨資源部	林意祥
本府水利資源處	許啟雄 鄭凱元
本府教育處	楊振雄 羅錦謀

邑普工程顧問有限公司

郭子

庄友智子

林雨莊

陳冠奇

「安農溪輕艇激流標杆國際競賽場地委託設計監造技術服務案」

生態檢核說明會

簽到表

壹、會議時間：112年4月27日（星期四）下午2時

貳、會議地點：本縣三星鄉公所3樓會議室

參、主持人：本府教育處簡處長信斌(謝副處長麗蓉代)

肆、出(列)席人員：如簽到表

出席人員：

單位	簽到
三星鄉 <i>双表</i> 社區發展協會	<i>吳直道</i>
三星鄉 社區發展協會	
三星鄉 社區發展協會	
三星鄉 社區發展協會	
三星鄉 社區發展協會	
三星鄉 社區發展協會	
三星鄉 社區發展協會	
三星鄉 社區發展協會	

「安農溪輕艇激流標杆國際競賽場地委託設計監造技術服務案」

生態檢核說明會

簽到表

- 壹、會議時間：112年4月27日（星期四）下午2時
 - 貳、會議地點：本縣三星鄉公所3樓會議室
 - 參、主持人：本府教育處簡處長信斌（謝副處長麗蓉代）
 - 肆、出（列）席人員：如簽到表
- 出席人員：

單位	簽到
三星鄉 雙貨 村長	李鑫銘
三星鄉 尚武 村長	黃麗玲
三星鄉 大洲 村長	陳信仁
三星鄉 義德 村長	許清泉
三星鄉 集慶 村長	彭正賢
三星鄉 大隱 村長	游茂山
三星鄉 村長	
三星鄉 村長	

「安農溪輕艇激流標杆國際競賽場地委託設計監造技術服務案」

生態檢核說明會

簽到表

- 壹、會議時間：112年4月27日（星期四）下午2時
貳、會議地點：本縣三星鄉公所3樓會議室
參、主持人：本府教育處簡處長信斌（謝副處長麗蓉代）
肆、出（列）席人員：如簽到表
出席人員：

單位	簽到
三星鄉鄉民代表 主席	陳世玉
三星鄉鄉民代表 副主席	
三星鄉鄉民代表	謝麗蓉
三星鄉鄉民代表	
三星鄉鄉民代表	
三星鄉鄉民代表	
三星鄉鄉民代表	
三星鄉鄉民代表	

