

檔 號：  
保存年限：

## 宜蘭縣政府 函

地址：260011宜蘭縣宜蘭市南津里13鄰縣  
政北路1號  
承辦人：技士 曾晨翔  
電話：9251000#8011  
電子信箱：r050@mail.e-land.gov.tw

受文者：環興科技股份有限公司

發文日期：中華民國113年5月8日

發文字號：府水工字第1130075470號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (376420000A\_1130075470\_ATTACH1.pdf)

主旨：檢送本府113年4月23日召開「蘇澳溪分洪工程計畫—環境  
監測、生態檢核及漁業權 補償影響評估工作」環境教育  
場所初步規劃期末報告審查會議紀錄，請查照。

說明：依據本府113年4月3日府水工字第1130052582號開會通知續  
辦。

正本：張委員國強、吳委員俊宗、江委員漢全、徐委員貴新、黃委員竣璋、徐委員瑞  
遠、游委員政勳、經濟部水利署第一河川分署、宜蘭縣政府環境保護局、本府教  
育處、社團法人宜蘭縣蘇澳鎮白米社區發展協會、宜蘭縣蘇澳鎮昭安社區發展協  
會、宜蘭縣蘇澳鎮長安社區發展協會、桔源工程顧問有限公司、環興科技股份有  
限公司、本府水利資源處水利行政科、本府水利資源處水土保持科

副本：



宜蘭縣政府（「蘇澳溪分洪工程計畫－環境監測、生態檢核及漁業權  
補償影響評估工作」環境教育場所推動初步規劃期末報告）

會議紀錄

時間：中華民國 113年 04月 23日（星期二）上午 10 時

地點：本府201會議室(二樓人事處旁)

出席單位及人員：（如簽到表）

主席（主持人）：李岳儒處長(黃竣瑋副處長代)

紀錄：曾晨翔

壹、主席（主持人）宣布開會（致詞）

貳、報告事項：略。

參、規劃單位簡報：略。

肆、各委員及與會單位意見：

一、張委員國強：

- (一)配合P.4，目標之一的民眾自助互助與公助，此一部份，似乎報告書中除二個社區發展協會列利害關係人外，著墨不多。惟區域內目前有蘇北及蘇南二個自主防災社區，尤其是蘇北不但是特優社區且有多年操持防洪及水土保持的經驗，且符合前項目標，故於後續的課程或志工人力部分，建議洽談、建立合作夥伴關係。
- (二)表12中，建議的VR虛擬實境部分，對於分洪工程的部分（是如何分洪的），建議也可納入（部分水利署的環教中心已有類似的項目）。
- (三)表13中，路線規劃，對於分洪設施的部分，除了步道、觀景台外，直接進入分洪隧道之分洪堰及隧道中，亦是一種直接教育的方式，建議供參。
- (四)P.38，標題IV為蘇澳溪疏濬工程，內容卻多為雨水下水道的檢討？建議修正。
- (五)P.39，河床” 竹” 均坡降，是平均坡降？

(六)環教人員的部分，由於分洪工程比較特殊，現有環教人員恐無法負擔部分課程，有沒有考慮鼓勵管理中心或縣府水資源處的長官、同仁直接參訓（目前河川分署的做法）爭取成為環教師資？

(七)依表25之規劃路線，有評估過每年可能的到訪人數嗎？需要配合的宣導措施嗎？

## 二、吳委員俊宗：

(一)建議期末報告書缺乏摘要，請補充。

(二)報告書有條列結論，但缺乏建議事項，在結論中有幾點宜提列為建議事項，並增加建議事項，供委託機關參考。

(三)報告書宜增列參考文獻資料。

(四)環教場域及設施之維護宜與地方政府機關聯結，才易達到永續經營之目標。如何達成此目標宜有更具體之辦法推動，如經費之籌措。

(五)管理中心及環境教育館之設置為硬體部分，目前對於軟體(如教材蒐集等)部分則仍不足，建議責成專業人員蒐集國內沿海、沿岸與溪流等生態資料，作成分析，並彙整成專書作為教材，也是國內的創舉，兼具科研與實際應用兩方面。

## 三、黃委員竣璋：

請補充要完成簡報P.69頁架構，需要或缺乏哪些項目如各項硬體、軟體，用表單或圖示方式呈現，並加入時間軸或步驟，以釐清缺乏內容要再哪個時間點補齊，以利後續設計單位參考及執行。

## 四、游委員政勳：

(一)報告書P.72，目前規劃環教路線有5條，有些課程內容較為單薄，請再檢視是否能作為單獨路線或是加強內容，請再補充及調整。

(二)縣府在蘇澳溪中下游有爭取到高灘地一期及二期工程，也可以做為環教素材納入環教課程中。

(三)簡報第95頁至98頁，已將環境教育專業服務經費列出，但是報告書沒有，建議補充列入期末報告書中。

## 五、宜蘭縣政府環境保護局：

- (一)報告書P.26，目前規劃是設計10套教案每套4小時，因為在申請認證時中央規定教案設計要大於4小時，建議初步設計2至3套教案，每套2小時，內含2單元各1小時，優點為模組化教案，民眾可以視時間安排彈性參加。
- (二)報告書P.26，目前每套教案單價為25,000元，依據教案設計的經驗，可以再更細分為教案撰寫(專家學者及老師編撰)、教具、試教、委員審查、志工教育訓練等費用，因此每套25,000元費用偏少。

#### 六、水利署第一河川分署：

- (一)觀景台及內埤海灣設置沿岸景觀木棧步道經費是否包含在一千多萬規劃經費內。
- (二)觀景台設置基於安全性考量，避免靠近設施，建議以CCTV、VR、虛擬影像或模擬等方式呈現於室內場域做解說。

#### 七、宜蘭縣蘇澳鎮白米社區發展協會：

- (一)加強邀請本場域周邊推動環境教育組織及單位一起推動在地環教教育工作。
- (二)依據附錄2-19專家學者會議結論：以社區參與型作為本環教場域之申請類型。建議本規劃補充周邊推動環境教育組織及現況具體的成果：
  1. 例如白米木屨館、一畝田農業教育園區、江某公園、碧涵軒鳥園及穆公祠…等。
  2. 台灣中油公司東區營業處、台灣水泥公司蘇澳廠…等企業。
- (三)本案進入設計階段應同時辦理提升社區參與型環境教育活動，提升民眾共同參與環境保護和永續發展的素養及知識，使民眾成為環境保護的積極參與者和推動者。
  1. 參照附錄2-12專家學者會議周鴻騰教授提及：以荷蘭為例，一個防災工程要轉化成觀光地方，需要的是民眾的環境素養及知識…。其建議本案要學習荷蘭的還地於海的思維，讓在地民眾透過社會學習，把防災工程、氣候變遷教育、韌性學習連結在一起，後續才有永續發展的可能。
  2. 包括社區環保活動、農業和綠色生活方式、環境教育工作坊、參與環境監測、社區合作組織。

(四)請參照冬山河生態綠舟森林公園BOT+ROT+OT 案之前置規劃作業，進行後續營運評估計畫。

1. 本報告P.73經營管理人力及經費需求項目，內容幾乎是參照台北水源特定區環教中心之模式。但卻欠缺設置要點，無法了解未來運作的定位。且未提出經費需求評估。
2. 本案第三章P.75結論、七提及管理中心暨環境教育生態館未來經營管理之建議。環境教育業務建議委託環境教育專業團隊。
3. 本縣所管宜蘭縣學習教育中心之冬山河生態綠洲推動經驗，委託凌群財務顧問公司於111年2月完成前置作業規劃。

伍、會議決議：

- 一、請依本次會議委員及與會單位意見納入報告中修正。
- 二、請規劃單位於兩周內針對修正意見與業務單位確認後，再次召開會議審查。

陸、散會

宜蘭縣政府(水利資源處)召開  
 「蘇澳溪分洪工程計畫—環境監測、生態檢核及漁業權  
 補償影響評估工作」環境教育場所推動初步規劃  
 期末報告審查會議  
 簽到表

一、 時間：113年4月23日上午10:00

二、 地點：本府201會議室

三、 主持人：黃竣瑋

四、 出席人員：

五、

單 位	職 稱	姓 名
張委員國強		張國強
吳委員俊宗		吳俊宗
江委員漢全		
徐委員貴新		請假
黃委員竣瑋		黃竣瑋
徐委員瑞遠		
游委員政勳		游政勳
經濟部水利署第一河川分署		蔣子昂
		許振麗、吳炯毅、李逸凡
宜蘭縣政府環境保護局		林曼麗、吳仲宇
本府教育處		請假
宜蘭縣蘇澳鎮白米社區發展協會		柯瑞平

宜蘭縣蘇澳鎮昭安社區發展協會		
宜蘭縣蘇澳鎮長安社區發展協會		
桔源工程顧問有限公司		
環興科技股份有限公司	技經	吳文貴
		劉柏頌 吳文貴 郭志
宜蘭大學		張育堂 吳善宏 傅大
宜蘭大學		賴超 朱偉明
本府水利資源處 〈水土保持科〉		
本府水利資源處 〈水利行政科〉		江敬儀 蘇景倫
本府水利資源處 〈水利工程科〉		游政輝 曾景翔

周鴻騰