

## 「蘇澳高灘地水環境改善」基本設計工作會議紀錄

- 一、會議時間：109年7月17日(星期五)13時30分
- 二、會議地點：宜蘭縣政府水利資源處研討室
- 三、出席人員：詳簽到簿
- 四、討論議題：「蘇澳高灘地水環境改善計畫」基本設計
- 五、設計廠商報告：(略)
- 六、會議內容：

### ■ 宜蘭惜溪聯盟康芳銘召集人

1. 顧問團被賦予的期待是維護前瞻水環境宗旨，並推動生態檢核與資訊公開，目前水利署刻正辦理前瞻水環境第一期總檢討，檢討內容包括整體提案及顧問團是否能達成期待。
2. 從前瞻水環境精神檢討各提案施工前與完工後的影響，從社會、生態、親水等功能性面相檢視，如何運用自然環境特性，在人與生態間取得最大平衡價值。
3. 我覺得本案生態性與親水性功能應並重，善用蘇澳溪自然特色，打造親水公園；堤頂步道與濱水步道整合後，步道寬度是否需2.5m-3m建議可視高程另行考量，無障礙空間的設計需考量無障礙動線及活動範圍，是否每個越堤階梯皆須配置無障礙坡道再請思量，如設置三處越堤階梯其混凝土面積在河岸景觀上將佔大量比率。
4. 因堤頂步道加寬，所以原本高灘地變為一個草坡緩坡護岸，壓縮了水際的空間，必須兼顧親水性與生態性，所以應定義親水戲水空間長度以及維持濱水植生棲地的空間長度，原人工魚礁式親水平台設計有疑慮係因混凝土構造物的考量，建議仍應規劃親水空間，擋土牆高差控制在1.6m以內，改採自然塊石疊砌。
5. 建議考量把堤頂步道線型延伸至水岸，營造高低緩坡，蜿蜒曲線式，靈活的景象，更加吸引民眾，整體空間規劃可以更加靈活。
6. 白米橋橋頭為當地意象，出入口空間要充分考量無障礙進出動線以及行穿、橋面上人行道整體銜接。
7. 水際棲地塑造建議多請教人禾的意見。
8. 親水階梯建議改變目前規劃形式，設置內凹親水空間，以緩坡輔以平行步道的階梯設計，以步道坡度及地形設計，將目前水岸2.2m高程落差降低至1.6m以內。
9. 整體堤頂步道建議採用透水鋪面，降低混凝土用量。

### ■ 宜蘭大學園藝學系黃志偉教授

1. 目前未見棲地復育的說明與做法，生物熱點的形式要用何種手法，水際線下以及陸域的構想目前尚未見。
2. 現地受限空間不足，斷面空間有限，路邊停車、植栽與濱水步道三者如何合理分配?才能順暢讓三者功能並行不悖，河景被停車阻礙視線，且實際阻礙親水路徑，設計解決需要提出更多的想像與選擇，常態性停車格以及堤頂步道與行人空間，應再多作考量規劃。



3. 景觀、休閒與植栽，目前植栽創造生態棲地，提升景觀價值，提供遊憩休閒機會，甚至能夠呼應氣候韌性的防災城市概念，景觀、休閒、植栽應與空間、機能整體考量，才能在有限的空間，發揮最大的效用與自然景觀價值，水際線以及堤頂步道，應注意是否有視覺死角，嚴防治安風險。
4. 景觀與休閒牽涉植栽與生態的問題，植栽為亮點加分同時亦是生態的一個重點，堤頂種樹才是創造景觀加分的作用，減緩熱島效應的方法，提升生態服務的價值。
5. 結構物如涼亭或賞景平台，務必考慮立面的量體，造型與色彩勿造成視覺負擔，盡量減量；其他硬體包括步道，須盡量減少傳統硬體方法，設計解決的努力待更加強，建議採短小輕薄，量體不要太大。
6. 污水處理的效能依目前設計的狀況可能無法發揮最大效益。
7. 白米橋的路口無障礙空間的銜接，(1)視覺無通視考量、(2)地面無縫接軌的高低差以及寬度都有問題。
8. 防洪牆是景觀上、生態上很大的障礙，景觀高程矛盾衝突，建議考量 100 年內是否會溢淹過防洪牆？是否需因此犧牲景觀？

■ 宜蘭大學土木工程學系歐陽慧濤教授

1. 設計水位如何決定？
2. 生態基流量建議參考水利署相關作法決定
3. 設計斷面請加強與重現期水位。
4. 礫間淨化建議參考環保署相關做法設計。
5. 本案增加礫間淨化設施後維護經費是否足夠？
6. 後續維護管理如何處理？

■ 克力工程顧問有限公司潘信楨技師

1. 設計上將河道由原本的 22 公尺加寬到 27 公尺，並無壓縮水際線的問題。
2. 同意取消無障礙階梯中間座，並設計蜿蜒上下程彎曲式堤頂步道。

七、會議結論

1. 請再次辦理管線會勘，並將電箱、水位計、雨量計遷移費用納入工程費，相關管線統一移至涼亭後方，新設涼亭往橋頭方向移動，再配合涼亭原有格柵，加以包覆形成一致景觀。
2. 堤頂步道調整成上下程彎曲形式，向下部分呼應親水空間，向上部分呼應越堤階梯；整體步道空間串聯親水空間以及越堤階梯。
3. 緩坡上的看台建議採用大塊石置石，設計可供坐著的活動空間。
4. 請顧問團提供生態檢核簡報。



「蘇澳高灘地水環境改善」


基本設計審查工作會議

簽到表

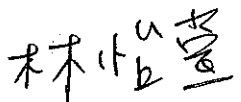
一、 會議日期：109 年 7 月 17 日

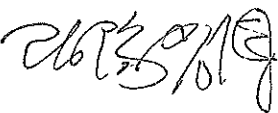

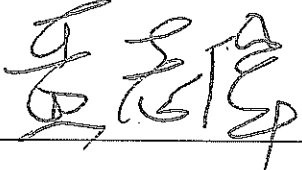
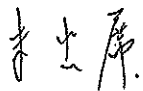
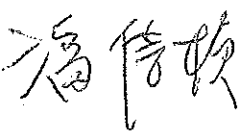
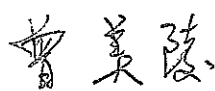
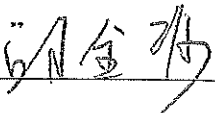
二、 會議地點及時間：本府水資處研討室

三、 會議時間：13 點 30 分整

四、 主持人：

五、 與會人員：

紀錄：

單位名稱	與會人員
財團法人水利環境科技研究發展教育研究基金會	  
經濟部水利署第一河川局	
克力工程顧問有限公司	  
宜蘭縣政府	