

日期	結論	會議/現勘照片
107 年 10 月 3 日	依據本次討論內容更正十六份排水提案內容。	
107 年 10 月 29 日	依據本次討論內容更正十六份排水提案內容。	

### 3. 民眾參與：水環境改善構想調查

提案於專家諮詢會議獲得初步共識後，將其提案內容透過拜訪方式與在地相關人士訪談，瞭解地方與社區對十六份排水水環境改善的想法，並探詢未來公私協力參與維護管理之意願。本計畫共訪談三位地方人士，分別為仁和及新群社區發展協會，及一場次 NGO 團體訪談，相關訪談內容摘要如表 7、改善構想示意如圖 12 所示。

表 7 十六份排水週邊民眾及 NGO 訪談記錄摘要表

<p>時間：107 年 11 月 22 日  對象：仁和社區陳曉玲理事  內容：</p> <p>(一) 社區介紹與關注議題</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 社區志工有一人畫一張圖，畫出社區願景。主題「重現.南門港」談的是 2050 年的河岸營造願景。</li> </ul> <p>(二) 十六份排水環境觀察</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 以前可以划龍船，之前河流沒有這麼髒的時候，大家會在河邊玩，在我國小的時候水就髒了。</li> <li>· 有河的地方很美，羅東有河的地方不多，十六份排水可以代表羅東鎮發展的歷史。這裡早期有輕便車、特種行業(茶室)、小吃文化館、賣衣服、市場。後街以前人很多，現在都沒有人，早期這條河對我們影響很大。</li> <li>· 早期看病很貴，有些在博愛醫院看不好的，會在這裡跳河。</li> </ul> <p>(三) 十六份排水環境營造建議</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 如果要掀蓋的話，中正街常塞車，建議可從文化二館到博愛醫院這段將車</li> </ul>
---

道高架化，如此一來可改善交通問題（救護車常塞在中正街），二來也可掀蓋做水環境營造。

- 若是局部示範開蓋，建議羅東國小轉角地方，在市場旁邊環境比較髒亂，如果可以改變也是有示範意義。



時間：107 年 11 月 22 日

對象：新群社區張文哲理事長、鍾桂梅社造員

內容：

#### (一) 社區介紹與關注議題

- 在四路橋有一個鹽館驛站，以前輕便車意象、種甘蔗，社區最近要辦十六份圳歷史廊道巡禮。古圳路巡禮解說時間約 1-2 小時，配合在地風味餐，讓大家認識自己的家鄉，也希望透過這活動找出社區的動能。

#### (二) 十六份圳環境觀察

- 十六份圳水質有比較好，但現在有垃圾問題。
- 五路、六路、七路橋都改建好，四路、三路、二路橋還沒改建。
- 二路橋至六路橋這區段可以划竹筏，我們有試過。
- 以前水路彎彎曲曲，農地重畫才變成現在筆直的水路。截彎取直之後就沒有碼頭了，以前十六份圳是貨運集散地，
- 兩岸還有一段有落羽松很漂亮，八九年前種烏柏，這樹會結果鳥來會吃，烏柏長很快。這裡的原生種應該是茄冬，比較多人知道的是隔壁的櫻花步道，但我們這段因為比較涼比較多人走。
- 我家就在十六份圳河岸邊，這裡還有螢火蟲，夜鷺，白鷺鷥。
- 社區也會有團體參訪，我們曾問水利會閘門可不可以不要關，讓水蓄起來河岸景觀會好一點。但水利會說如果關閘門垃圾會淤積在閘門前，水利會要負責清理，所以水利會都把閘門打開。

#### (三) 十六份圳環境營造建議

- 日本古川町門前水質乾淨到可以養魚，我們想取用日本的精神做十六份圳的改造。社區先讓二胡研習班用竹筏在十六份圳行船，同時社區也評估需要多少人力、經費、時間才看的到成果。
- 環境營造周邊可種綠籬，水閘門的垃圾問題要處理，竹筏上下船的地方建議在四路橋旁邊。
- 可種植烏心石、垂柳、野薑花、新南社區說有楓香也不錯、這也有光臘樹、流蘇，整條水道都是生態工法(砌石)，可以分段種植不同樹種營造不同林象。
- 希望透過水環境營造帶動社區發展，若是水質乾淨到一定程度，社區也可以推動有機耕作。
- 聽說公所在十六份圳有設置路燈計畫。

- 政府如果要植樹，種的時候要保護，才不會除草的時候，環狀斷根。
- 亮點建議在四路橋那，可結合鹽館解說十六份圳路歷史，從歷史文化，人文地景產來切入河川環境營造。

#### (四) 社區維護河岸環境意願

- 本來社區之前有意願認養，但最後經費沒辦法撥給社區無疾而終。
- 比如杜鵑，住家前面就會有人管理，沒有住家的前面沒有人管理，外來種藤蔓就會爬滿杜鵑。
- 若水環境營造做起來，可由社區來負責管理開門，因為這責任很重大，颱風來的時候開門管理變得很重要。



時間：108年2月12日(星期二)下午2時

地點：荒野保護協會宜蘭分會

對象：新群社區張文哲理事長、鍾桂梅社造員

內容：

#### (一) 宜蘭惜溪聯盟顏彰池先生：

- 安農溪提案建議解說牌越少越好。
- 今日找我們諮詢的目的是?縣府期待 NGO 扮演什麼角色?若是真能公私協力大家一起幫忙，我們願意真心誠意的對話。
- 感謝縣府願意開啟這扇窗，期待以後公私部門對話能變成常態機制，可留下對話窗口聯繫方式，日後保持聯繫。

#### (二) 荒野保護協會徐朝強會長：

- 下水道建設做完後環境會較好，下水道建設越多越好。
- 安農溪整治我個人非常不滿意，草皮化的既成事實無法改變與補救。
- 前瞻計畫到處在找亮點，但這樣花納稅人的稅金真的是為環境好嗎?

#### (三) 宜蘭惜溪聯盟李光平先生：

- 前瞻計畫縣府第一期末諮詢 NGO 團體，為什麼這期提案想諮詢 NGO?
- 提案聽起來似乎越來越朝永續發展，但安農溪的內容和一河局之前做的有什麼不一樣?我聽不到真正核心是為了生態、水質，未來水岸改變是乾砌還是背漿?綠美化的觀點不是種幾棵大樹、草皮，這樣就稱為生態，原有很好的生態沒有保留，工程施作時都破壞殆盡。
- 設置人行步道或綠美化我同意，但水域空間原本有很豐富的生態，若是整治而遭破壞則無法認同。宜蘭的自然氣候造就天然環境景觀，全面歐洲化草皮我覺得非常可惜。建議保留原有的面相，宜蘭原有的美與生態，我們永遠都向工程低頭，是我們關注的議題。
- 美福大排施做礫間淨化，可能三個星期淨化效果就不顯著，溝渠沒有土、沒有水才是關鍵，如何恢復河川自淨能力才是重要的，不要為了管理方便就將溝渠水泥化。



- 今天的對話希望聽到你們的難處，執行單位的難處讓 NGO 來發言，若大家有共同的價值觀，是有機會公私協力。
- 美福排水以前上游生態很豐富，但水患整治時把生態都毀掉了，為什麼現在還要推美福排水提案？

(四) 宜蘭惜溪聯盟康芳銘先生：

- 進入荒野的機會已經很好了，到這階段才做這些事情，浪費大家時間，我們希望能守護這條野溪，不要都做了再來諮詢民間團體。既然政府要畫這麼多時間資源做好，民間團體要再很前期進入，要花這麼多的經費和資源應該把它花在生態維護而不是景觀設施，棲地營造與棲地復育。
- 由下到上為什麼最後選擇美福排水、十六份排水與蘇澳溪？
- 我們期待水環境改善是能找回河川的生命力，找回生態生機，人親近才有意義。

(五) 宜蘭縣政府水利資源處曾晨翔技士：

- 公私協力縣府也還在學習，目前還在提案階段，若真能爭取到經費設計還有至少半年期間，今日留下聯繫資訊，將來也會請設計單位拜訪溝通。



時間：108 年 2 月 14 日(星期四)下午 4 時

地點：中山國小辦公室

對象：宜蘭縣野鳥學會陳介鵬理事長、陳樹德總幹事

內容：

(一) 宜蘭縣野鳥學會陳介鵬理事長：

- 黑翅鳶沒有在築巢是關鍵，若在黑翅鳶育雛階段施工會影響其育雛。
- 有些工法看起來是砌石，但裡面都水泥化，水泥化將造成生物無法築巢，建議未來工法應考量多孔隙，切勿砌石內還是水泥。
- 時潮社區以前很多高蹺鴿來度冬，因為施作排水工程，這批高蹺鴿轉移到五十二甲溼地，在工程與生態中間有些是可以取得雙贏的。
- 紅尾勞伯只是補食田裡食物，水環境營造工程干擾度比較小，黑翅鳶和彩鷓鴣在宜蘭已成為留鳥，應該避免於繁殖季施工。
- 安農溪分洪堰相當有發展性，若是能兼顧生態更好。
- 十六份排水流經羅東市區，但都市裡還是有鳥類可以存活，之前在羅東運動公園還有看到翠鳥，但這幾年都沒看到，因為翠鳥築巢需要土堤，水泥化就無法築巢。
- 安農溪立體交叉道的建設我認同，若完工自行車道可從羅東串連至蘭陽發電廠。

(二) 宜蘭縣野鳥學會陳樹德總幹事：

- 美福排水靠近果菜市場這段鳥況較佳。

- 宜蘭河我較熟悉，從人的角度規劃親水看到的是草皮化，但對鳥類來說，草皮化生態多樣性較差。建議部分河段應有些大樹，喬木灌木交錯配置的環境對生物較好。
- 某工程去年十月底施工，這段期間剛好是候鳥季，建議未來施工期應避開候鳥期。蘭陽溪口也有疏濬工程，鳥會建議干擾應該降到最低，沙洲是小燕鷗繁殖地，我們也表達希望工程施作期能避開鳥類繁殖季。
- 黑面琵鷺也會到宜蘭，觀察因為抽水站工程導致他們不來了。建議未來鳥類利用棲地的特性和繁殖時間點應納入考量。
- 鳥晚上有沒有棲息的點?一些河段有一些比較大的樹鳥類就會去棲息。宜蘭河中下游鳥類比較多，雖然草皮很漂亮但忽略鳥類棲息需求，建議營造可讓鳥類棲息的河段。



圖 12 十六份排水民眾期待改善構想示意圖