

經濟部水利署
規劃設計階段現場勘查/會議紀錄表

工程主辦機關	苗栗縣政府水利科	辦理日期	民國 114 年 05 月 16 日
		辦理地點	頭份隆恩圳
工程名稱	綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫		
辦理事由	規劃設計階段現勘		
設計單位	苗栗縣政府水利處	生態檢核團隊	森鄰生態有限公司
現勘(/會議)意見		處理情形回覆	
<p>1. 隆恩圳規劃區受既有道路區隔為三區塊(詳附件一)，由東至西分別為 A.上游段：東桃路-中央路段、B.中游段：富國街-東桃路段以及 C.下游段：富強二街-富國街段，雖水體相連，但周邊土地利用及腹地大小有所差異，建議分區規劃水陸環境。整體水流平緩且曝曬量大，常受民生排水污染，水質有優養化狀況，據 112 年本案工作計畫書顯示 110 年及 111 年水檢測皆屬中至重度污染，並不利水生生物利用，且常飄散異味。整體規劃建議優先以改善水質及水域環境為主要目標，其一，區段性改變坡降使其自然曝氣，增加水體含氧量。其二，民生排水口處新增跌水曝氣構造及沉澱過濾單元設施，減緩民生排水污染。其三，兩岸設置低水灘地種植親水植被，改善水陸域連結、增加遮蔭、降低水溫及減緩優養化，導入自然解方(NBS)的概念將隆恩圳營造為都市藍帶。</p>		<p>感謝建議，已先依各區特行分區進行細部設計，待濕地重劃完成後再調整各區設計。</p>	

2. A 上游段區兩岸土地利用類型分別為，右岸停車場(夜市)及左岸餐飲店家，本區段下游端受水門控制，水量較大，水位也明顯較高，但兩岸無濱溪植被曝曬量大，且常受民生排水影響，水質有優養化狀況，建議可將停車場區參考「[臺北市士林區雙溪濕地公園](#)」進行棲地改造，周邊綠化提升綠覆率，設置連續沉澱、曝氣、淨化單元池區，營造為具水資源教育及水質淨化功能之生態濕地公園，將上游段水質淨化後再導入中下游段，形成良好都市藍帶。



A 段水域及兩岸環境

本區段周邊多為私有土地，不易改建為大規模濕地，目前已針對既有圳體之三面光進行改善，包括護岸緩坡化、粗糙化、綠化，以及渠底多孔隙化並種植水生植栽，將本區段改建為生態化圳體。水質改善部分，右岸私有地將改為公園並於公園底部設置礫間淨化設施改善水質，河道改善坡降增加不同礫靜之底質增加河道自然曝氣，設置生態中島進行生物淨化等，將原農田倒伏堰設施將拆除改為水資源教育場域包含景觀池營造等，進行水源淨化。

3. B.中游區段夾於工廠及民宅間，部分區段為苗圃區，雖水量較上游區段少，但護岸後多有生長大樹如樟樹及構樹，整體鬱閉度高，人為干擾較少，多記錄鳥類棲息利用，為本案計畫區重要既有綠廊，建議在本區段營造連續深潭區，並保留既有兩岸植被，並營造林下離水步道，營造為**都市生物永續利用區**，作為上下游生物種源區，提供周邊生物棲息、覓食及繁殖之場域。



本區段經市地重劃後兩岸建物將改為公園用地，故圳體無放寬之空間亦無法增加深度，但可將既有護岸表面粗糙化，以及圳底多孔隙化，並將既有喬木納入未來綠化配置，於岸頂設置離水步道。

4. C 下游區段則建議接合左岸幸福公園，營造兩側**水岸臨水步道區**，將既有水泥陡峭護岸改為複層式緩土坡兼具步道，以濱溪綠帶及低水護岸綠化區增加堤岸透水性、韌性及連接性，串聯本區藍綠帶。



C 段下游區及兩岸環境

本區段右岸公園側已改為階梯化自然緩坡護岸銜接既有幸福公園，形成親水公園，左側護岸則將表面漿砌石粗糙化，圳底改為多孔隙透水底質環境，將圳體生態化。

參與人員：

1. 陳曄玄、森鄰生態有限公司/執行長、水陸域棲地評估及生態檢核

2. 廖凱鎔、森鄰生態有限公司/專案經理、水陸域棲地評估及生態檢核、動物調查
3. 蔡魁元、森鄰生態有限公司/專案經理、水陸域棲地評估及生態檢核、植物調查

填表人(說明 1)	森鄰生態有限公司/廖 <input type="text"/>	計畫(/協同)主持人	森鄰生態有限公司/陳 <input type="text"/>
-----------	---------------------------------	------------	---------------------------------

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫；涉生態議題請生態背景人員提供意見回覆之建議。
2. 請以機關或單位立場回覆相關意見之處理情形。
3. 現勘(/會議)意見建議檢附相關照片輔助說明；表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
4. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

附件一、隆恩圳建議分區圖

