

## 新北市政府水環境改善計畫

工程名稱：新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程

### 民眾參與紀錄表

提報核定 規劃設計 施工 維護管理

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 109 年水環境改善輔導顧問團團隊 計畫經理	填表日期	民國 109 年 9 月 18 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input checked="" type="checkbox"/> 其他現地勘查訪談	參與日期	民國 109 年 9 月 14 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
汪靜明	台灣生態檢核環境教育協會 理事長	地方團體	
林淑英	水患治理監督聯盟總召集人	地方團體	
朱達仁	新北市政府水環境改善輔導顧問團 顧問	地方團體	
曾美慧	新莊社區大學主任秘書	地方團體	
錢念圭	台灣生態檢核環境教育協會 顧問	地方民眾	
陳盈如	台灣生態檢核環境教育協會 研究員	地方民眾	
陳胤愷	台灣生態檢核環境教育協會 研究員	地方民眾	
江銘祥	美商科進栢誠工程顧問公司 水環部副理	地方民眾	
意見摘要如以下附件場勘紀錄表			
綜合結論			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本次貴仔坑溪河道改善工程，目的係為改善貴仔坑溪下游河段水質不佳，以改善環境品質，立意相當良好，惟建議須辦理施工前後工程效益評估，以凸顯本水環境改善計畫工程的效益。</li> <li>2. 施工期間務必保護現有兩岸鄰水側植被，盡量減輕工程的衝擊影響。</li> <li>3. 貴仔坑溪水環境整體改善計畫務必要有短中長期的規劃，方能達到河川整體改善，朝向恢復河川生命力之目標發展。</li> </ol>			
現地勘查照片如下			



主辦機關、各工程單位和民眾參與現勘



議題討論與意見交流



議題討論與意見交流



汪靜明理事長給予工程建議



議題討論與意見交流



議題討論與意見交流



議題討論與意見交流



貴仔坑溪水環境改善計畫現勘地合影

## 新北市水環境改善計畫場勘記錄表

紀錄人員		汪靜明	現勘日期	2020/9/14 (一)
工程基本資料	計畫及工程名稱	新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報 <input type="checkbox"/> 調查設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理
	工程期程		109.06~110.05	設計單位
	主辦機關	新北市政府水利局	監造廠商	弘澤工程技術顧問公司
	基地位置	地點：行政區：新北市泰山區； TWD97 座標 X：294930 Y：2773386	營造廠商	展旭營造工程有限公司
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善貴仔坑溪整體環境		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
	工程概要	貴仔坑溪新五路至出口段大窠坑溪設置低水河槽，執行河道坡度整理 子溝施作長度約 1,395m，寬 2.5m，平均坡度約 1/1,145		
	預期效益	提高貴仔坑溪水流流速，增加溶氧、降低臭味，提升環境品質。		
現勘建議				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小時候因葛樂禮颱風搬到新北市的五股。泰山國小、恆毅中學初中部畢業，從師大生物系畢業後又回到新莊國中任教生物，現在仍有家人住在這邊。小時候常在溪裡釣魚、抓蟹，還曾經沿著溪流一路騎到士林區，對故鄉對這溪流有著諸多的思念。</li> <li>2. 在台灣幫助了許多溪流河川生態及保育和周邊的產業經濟文化發展。這次在諸多機緣下終於回到五股地區，關心投入自己的家鄉和溪流生態保育與環境教育。</li> <li>3. 為落實生態檢核民眾參與、資訊公開，首次邀請工程主辦機關、規劃設計廠商、營造廠商、生態檢核團隊、民間 NGO 團體、在地社區大學等一同參與水環境工程現勘會議，各機關單位也確實出席，達跨平台的溝通，具有正面效益，後續應持續定期辦理。</li> <li>4. 後續各工程階段應邀集各權益關係人，包含在地民眾、在地社大、當地里長、民意代表、工程主辦機關、生態檢核團隊、規劃設計廠商、營造廠商等，在施工現場參與訪談、諮詢、現勘，由生態檢核團隊針對規劃設計提出滾動式檢討，並和工地負責人與廠商達成共識，直接反應並做出調整。</li> <li>5. 此區域曾經為淹水區，水利單位應持續追蹤現今洪水位，並將資訊公開使民眾知情。</li> <li>6. 在貴仔坑溪的土地使用管理方面，應主動瞭解及掌握上位計畫暨相關法規、土地使用現況，並瞭解及掌握河川、溪流環境自然營造力及人為措施之生態資訊。</li> <li>7. 為瞭解及掌握貴仔坑溪之河川、溪流環境棲地生態變遷、政府法定公告之珍貴稀有動植物及保育類野生動植物等，以及河川、溪流環境棲地中外來種之相關資訊，後續新北市政府應持續辦理河川情勢調查，及河川生態檢核與民眾參與。</li> <li>8. 貴仔坑溪施工後，應進持續進行棲地調查，並記錄規劃設計的改善前中後和棲地影像紀錄，建議可做成影像與宣導影片。</li> <li>9. 貴仔坑溪水文化再生與水環境願景推動計畫，需含括在地文化、產業經濟、區域永續發展等項目。</li> <li>10. 本案應採取教育、植生、疏導、隔離、攔阻、迴避、縮小、減輕、補償、改善、退場等生態保育措施。</li> <li>11. 貴仔坑溪的規劃設計應符合生態設計、安全防災效益、環境教育並與在地文化、產業經濟結合。</li> <li>12. 本案應有短中長期目標，首要目標為增加流速及溶氧量，進而盡量保留護坡植被，使其恢復生態棲地及物種多樣性。</li> </ol>				
備註:				



## 新北市水環境改善計畫場勘記錄表

紀錄人員	林淑英		現勘日期	2020/9/14 (一)
工程基本資料	計畫及工程名稱	新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報 <input type="checkbox"/> 調查設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理
			設計單位	弘澤工程技術顧問公司
	工程期程	109.06~110.05	監造廠商	弘澤工程技術顧問公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	展旭營造工程有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市泰山區； TWD97 座標 X：294930 Y：2773386	工程預算	85,020 千元
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善貴仔坑溪整體環境		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
	工程概要	貴仔坑溪新五路至出口段大窠坑溪設置低水河槽，執行河道坡度整理 子溝施作長度約 1,395m，寬 2.5m，平均坡度約 1/1,145		
預期效益	提高貴仔坑溪水流流速，增加溶氧、降低臭味，提升環境品質。			
現勘建議				
<p>1. 本次現勘行程讓我對中港大排、貴仔坑溪、大窠坑溪等相關位置得以有實際認知；特別是對施工現場水域環境之不良有所體悟，便能理解政府部門和民眾急於改善的心情。也就是說，現勘對澄清很多情況、協助判斷做決定是有幫助的。</p> <p>2. 09/14 下午沒有下雨，貴仔坑溪因為「子母溝」施工之故，河道尾沒有水，卻見抽水水門緊閉，因而興起一些疑問：這樣不是失去「河廊即風廊」的功能嗎？而且看不見貴仔坑溪與大窠坑溪兩溪交會的情景，感覺非常可惜。</p> <p>3. 今年 03/24 那天，本人曾參與「新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程計畫基本暨細部設計預算書圖」審查，該審查會上每位委員都給予不少建議。但是新北市水利局網站上查不到相關資料，希望可以盡速補強，以落實資訊公開及方便各界了解全貌。</p> <p>4. 根據新北市水利局網站公布新聞稿，本項工程已經於五月間完成 1.4 公里。不知是否已有這 1.4 公里完工之後的監測成果？如果有，建議向外界公布。</p>				
備註:				

## 新北市水環境改善計畫場勘記錄表

紀錄人員	錢念圭		現勘日期	2020/9/14 (一)
工程基本資料	計畫及工程名稱	新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報 <input type="checkbox"/> 調查設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理
			設計單位	弘澤工程技術顧問公司
	工程期程	109.06~110.05	監造廠商	弘澤工程技術顧問公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	展旭營造工程有限公司
	基地位置	地點：行政區：新北市泰山區； TWD97 座標 X：294930 Y：2773386	工程預算	85,020 千元
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善貴仔坑溪整體環境		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
	工程概要	貴仔坑溪新五路至出口段大窠坑溪設置低水河槽，執行河道坡度整理子溝施作長度約 1,395m，寬 2.5m，平均坡度約 1/1,145		
預期效益	提高貴仔坑溪水流流速，增加溶氧、降低臭味，提升環境品質。			
現勘建議				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由汙泥可得知河川上游整治並不佳，為優養化、汙染等來源，既使建造子母溝工程，效果仍有限。</li> <li>2. 工程皆用水泥構造物，水泥僅增加水流流速，並不會增加溶氧，因此整治完工後，將來仍會有汙泥，因為河床底的高度與河堰抽水出去的高度的差異造成將來仍然一直會有汙泥。</li> <li>3. 兩岸護坡為鋼筋，將來如何在主流河道與支流河道之間調洪，在設計圖上看不到，將來要注意其成效。</li> <li>4. 本案需階段性評核，短期為其成效可行性，中期為未來工程完工後的維護管理及能否符合當初預期，長期則為將來的水體環境及周遭環境再利用，目標引入點需考量適合開發的時間及背景情況條件等。</li> </ol>				
備註：				

## 新北市水環境改善計畫場勘記錄表

紀錄人員		朱達仁	現勘日期	2020/9/14 (一)
工程基本資料	計畫及工程名稱	新北市泰山區貴仔坑溪河道改善工程	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報 <input type="checkbox"/> 調查設計 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 <input type="checkbox"/> 維護管理
	工程期程		109.06~110.05	設計單位
	主辦機關	新北市政府水利局	監造廠商	弘澤工程技術顧問公司
	基地位置	地點：行政區：新北市泰山區； TWD97 座標 X：294930 Y：2773386	營造廠商	展旭營造工程有限公司
	工程目的	提升水體溶氧或水質現況，改善貴仔坑溪整體環境		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
	工程概要	貴仔坑溪新五路至出口段大窠坑溪設置低水河槽，執行河道坡度整理 子溝施作長度約 1,395m，寬 2.5m，平均坡度約 1/1,145		
	預期效益	提高貴仔坑溪水流流速，增加溶氧、降低臭味，提升環境品質。		
現勘建議				
<ol style="list-style-type: none"> <li>現勘工程位置係設於新北市貴仔坑溪的下游段河道。現勘之觀察，該河段呈現淤積黑色具臭味之淤泥，流速緩慢，水色呈黑色，水中沒有魚類，只有蚊蟲呈現嚴重汙染狀態。經以 RHEEP 評估為近零分之最低生態品質。</li> <li>根據工程內容：將既有規則底床敲除，增加自然蜿蜒，邊坡設置塊石護岸。目的在於以子母溝方式，將河水束流於子溝，提高流速，增加溶氧、降低臭味，並執行河道坡度整理。現勘時母溝之底床為水泥構造之河床，河水因施工需求已整流至右岸，同時母溝作為施工場域及便道。子溝之施工已敲除全段之底床，並已進行凹型溝槽雙鋼筋及水泥灌漿。</li> <li>依據 108 年顧問團(台灣大學團隊)研擬之生態友善策略，所建議之迴避原則：保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息；並避免施工便道沿兩側坡岸縱向佈設，移除濱溪植被帶。另所建議之縮小原則：建議縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域；建議施工階段不另開便道。就現場現勘施工說明均依照此友善施工方式進行，符合迴避及縮小原則之生態檢核。</li> <li>依據 108 年顧問團(台灣大學團隊)研擬之生態友善策略，所建議之迴避原則：建議在兩岸旁設置綠帶，栽種原生種或吸附味道的植物；建議母溝可營造植生，種植誘蝶誘鳥植栽。就現場現勘說明，尚未進行此階段相關工程，因此未能提出生態檢核意見。但施工說明會開挖之土方回填至兩側坡岸。</li> <li>當日並有新莊社大成員及關心之民眾，足見生態檢核充分呈現民眾參與及資訊公開之過程。這些過程彰顯出生態檢核之意義及效益。</li> <li>依文獻資料顯示，新北市貴仔坑溪水環境改善計畫為多年期計畫，包含水利及環保單位各提出有意義之規劃。各階段之進程尚需整體完工後才能一窺全貌。</li> <li>綜合此次施工階段之生態檢核及評估，工程的目的是在於以子母溝方式，將河水束流於子溝，提高流速，增加溶氧、降低臭味，並執行河道坡度整理。原則及目標，加上工程量體規模縮小，均屬友善生態之工程範疇。</li> </ol>				
備註:				