

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:D-02-1

勘查日期	民國 108 年 02 月 22 日	填表日期	民國 108 年 02 月 26 日
紀錄人員	王玠文	勘查地點	工程預定地
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
羅月秀	桃園水務局/助理工程司	工程區域現場勘查	
王玠文	觀察家生態顧問有限公司/水域部專員	工程區域現場勘查	
鄭暉	觀察家生態顧問有限公司/工程部專員	工程區域現場勘查	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): 王玠文/觀察家生態顧問公司		回覆人員(單位/職稱):	
<p>1. 「減輕」盡可能縮小工程範圍。</p> <p>2. 「補償」可於工程段種植一些台灣原生種喬木，像是台灣海桐、棟樹、樟樹、光臘樹等。</p>		<p>1. 未來施工階段縮小工區，減少生態環境衝擊。</p> <p>2. 將選擇適地適宜之台灣原生種喬木，並優先種植以提供遮陽並豐富棲地多樣性。</p>	

明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

工程生態檢核表 施工階段附表

C-01 現場勘查紀錄表

勘查日期	111/03/14	填表日期	111/03/17
紀錄人員	魏正安	勘查地點	(TWD97)X : 280057.01 Y : 2768417.83
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
魏正安	亞磊數研工程顧問有限公司/生態檢核調查員	生態勘查	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱) 魏正安/生態檢核調查員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) 紀政杰(桃園市政府水務局)/助理工程員	



1. 大興西路上游工區保存對象垂落枝幹於施工道路上，建議修剪，避免影響工程車出路及人員安全，保存樹木應於開工前造冊編號紀錄，樹幹予以包覆保護，並以圍籬、插桿或警示帶等標示，施工中避免施工人員及機具誤入傷害並定期拍照記錄檢視，得依需要提出修剪計畫辦理樹木修剪作業。



1. 已使用圍籬、插桿或警示帶等標示。



2. 大興西路上游工區施工預定草皮地現有一棵台灣欒樹，若不影響施工，建議保存。



2. 張貼公告並依現況保留。



3. 南平路到中埔一街施工地點，住家旁植栽多為園藝種，因土地空間與水分不足，且樹近建築物影響住宅安全，建議可清除，樹徑超過20公分樹木(目測有鵝掌藤)可移植至工區適合地區，並請鑑定植栽土地為公有或私有地，若為私有地尊重地主意見，謹慎處理現有植栽。新植植栽部分為園藝種(黃扇鳶尾、美人蕉)，建議可選用原生種，如普刺特草、石斑花、華八仙。



3. 現況圍牆已拆除，園藝植物已通知居民搬走。



4. 菜堂箱涵無地面上的施作，並以現有廟的入口及人孔蓋設施出入及遮料，無明顯生態議題。

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植、生態影等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	南崁溪水環境改善計畫-- 桃園區下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善工程	設計單位	崇峻工程顧問
	工程期程	320 日曆天	監造廠商	待招標
	主辦機關	桃園市政府水務局	營造廠商	待招標
	基地位置	地點：桃園市桃園區 TWD97 座標 X：25.024839 Y：121.298560	工程預算/ 經費（千元）	72,810
	工程目的	本工程整體願景以水圳河岸景觀改善、休憩場域營造及水質生態改善為主軸，保留河岸生態及提升民眾居住環境品質，營造現有水圳生態多樣性，並藉由鄰近之公有閒置土地打造環境綠美化。		
	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 checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	<p>本計畫內容包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施。停車場開發引入低衝擊開發之概念，地表水收集回收作為公園沖廁與澆灌使用，暴雨或蓄水滿時溢流如改道之菜堂排水。此外，將中正公園改建保留地面水道，作為早年桃園農業時期之水圳意象，地表水環境之優質營造有助於桃園水文化之保全與在地意識復育，強化都會水生活多樣性，並透過全新跨局處之城市治理整體規劃設計，打造下埔仔溪流域不同的水岸風華。</p> <p>(1) 新建跳石階梯步道 36M (2) 新建雨水截流箱涵 280M (3) 新建跳石固床工 11 處 (4) 新建箱涵 2 處 (5) 新建親水步道 85M (6) 新建植生淨化槽 364M (7) 渠底改善(新建固床工、護岸基礎)130M (8) 新建木棧台步道 160M</p>		
	預期效益	<p>(1) 提供民眾安全、舒適之優質休憩環境空間，凝聚社區力量。 (2) 提供在地居民與外來參訪者輕鬆悠遊的互動與休憩經驗。 (3) 整頓現有道路之整體規劃及改善，活化空間設施。 (4) 整合生活節點與當地特色文化空間，土地紋理與水文化再現。 (5) 整合下埔仔溪水岸休閒運動空間，提升民眾生活品質。 (6) 藉由環境綠美化與景觀修飾，打造綠色生活圈及提昇環境美質。</p>		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	

工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	<p>是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>姓名</th> <th>單位/職稱</th> <th>學歷</th> <th>專長</th> <th>參與勘查事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>王玠文</td> <td>觀察家生態顧問有限公司/水域部專員</td> <td>碩士</td> <td>魚類調查、珊瑚生態鑑種</td> <td>工程生態評析、協助執行檢核機制</td> </tr> <tr> <td>鄭暉</td> <td>觀察家生態顧問有限公司/生態工程部專員</td> <td>碩士</td> <td>植物生態學、植物分類學、植物形態學、環境教育、生物多樣性資訊學、鏈結開放資料、工程環境友善生態評估</td> <td>工程生態評析、協助執行檢核機制、陸域植被生態分析</td> </tr> </tbody> </table>	姓名	單位/職稱	學歷	專長	參與勘查事項	王玠文	觀察家生態顧問有限公司/水域部專員	碩士	魚類調查、珊瑚生態鑑種	工程生態評析、協助執行檢核機制	鄭暉	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部專員	碩士	植物生態學、植物分類學、植物形態學、環境教育、生物多樣性資訊學、鏈結開放資料、工程環境友善生態評估	工程生態評析、協助執行檢核機制、陸域植被生態分析
	姓名	單位/職稱	學歷	專長	參與勘查事項													
	王玠文	觀察家生態顧問有限公司/水域部專員	碩士	魚類調查、珊瑚生態鑑種	工程生態評析、協助執行檢核機制													
鄭暉	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部專員	碩士	植物生態學、植物分類學、植物形態學、環境教育、生物多樣性資訊學、鏈結開放資料、工程環境友善生態評估	工程生態評析、協助執行檢核機制、陸域植被生態分析														
二、生態資料蒐集調查	地理位置	<p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區、<input checked="" type="checkbox"/>一般區</p> <p>(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)</p> <p><u>本計畫位於南崁溪流域，南崁溪自上游龜山區至出海口，全長約 21 公里。而下埔子溪流域包括下埔子溪與其支流菜堂排水，其中菜堂排水流經本市桃園區中正公園。</u></p>																
關注物種及重要棲地	<p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>a. 依據「桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查-成果圖鑑」顯示，<u>南崁溪流域中，有發現植物 122 種、鳥類有 49 種、兩棲爬蟲類 25 種，集中：鳳頭蒼鷹(II 級保育類)、黑翅鳶(II 級保育類)為應關注物種。</u></p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><u>本工程計畫範圍直接連結南崁溪，與南崁溪交接處有小面積綠地，是動物可能利用的潛在棲地。</u></p>																	
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>															
	採用策略	<p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>建議採取以下生態保育策略：</p> <p><u>[減輕]-未來施工階段縮小工區，減少生態環境衝擊。</u></p> <p><u>[補償]-將選擇適地適宜之台灣原生種喬木，並優先種植以提供遮陽並豐富棲地多樣性。</u></p>																
	經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>																

規 劃 階 段	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																									
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																									
	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>本案依「<u>桃園市 109 年度水環境改善輔導顧問團委託技術服務</u>」委託「<u>亞磊數研工程顧問有限公司</u>」執行計畫核定階段之生態檢核作業</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>姓名</th> <th>單位/職稱</th> <th>學歷</th> <th>專長</th> <th>參與勘查事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>黃鈞漢</td> <td>觀察家生態顧問有限公司/水域部經理</td> <td>博士</td> <td>水域生態調查、河川生物指標</td> <td>工程生態評析、水域生態調查評估</td> </tr> <tr> <td>劉廷彥</td> <td>觀察家生態顧問有限公司/水域部技術經理</td> <td>碩士</td> <td>水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定</td> <td>水域生態評析、工程生態評析、協助執行檢核機制</td> </tr> <tr> <td>徐菟佐</td> <td>觀察家生態顧問有限公司/生態工程部研究員</td> <td>碩士</td> <td>陸域動物調查、兩棲爬行動物調查、田野調查、森林動態樣區調查</td> <td>動物棲地評估、工程生態評析、協助執行檢核機制</td> </tr> <tr> <td>賴建宏</td> <td>觀察家生態顧問公司/水域部計畫專員</td> <td>碩士</td> <td>水域生態調查</td> <td>水域生態調查與分析</td> </tr> </tbody> </table>	姓名	單位/職稱	學歷	專長	參與勘查事項	黃鈞漢	觀察家生態顧問有限公司/水域部經理	博士	水域生態調查、河川生物指標	工程生態評析、水域生態調查評估	劉廷彥	觀察家生態顧問有限公司/水域部技術經理	碩士	水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定	水域生態評析、工程生態評析、協助執行檢核機制	徐菟佐	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部研究員	碩士	陸域動物調查、兩棲爬行動物調查、田野調查、森林動態樣區調查	動物棲地評估、工程生態評析、協助執行檢核機制	賴建宏	觀察家生態顧問公司/水域部計畫專員	碩士	水域生態調查	水域生態調查與分析
	姓名	單位/職稱	學歷	專長	參與勘查事項																							
黃鈞漢	觀察家生態顧問有限公司/水域部經理	博士	水域生態調查、河川生物指標	工程生態評析、水域生態調查評估																								
劉廷彥	觀察家生態顧問有限公司/水域部技術經理	碩士	水域生態調查、水棲昆蟲生態、鞘翅目昆蟲鑑定	水域生態評析、工程生態評析、協助執行檢核機制																								
徐菟佐	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部研究員	碩士	陸域動物調查、兩棲爬行動物調查、田野調查、森林動態樣區調查	動物棲地評估、工程生態評析、協助執行檢核機制																								
賴建宏	觀察家生態顧問公司/水域部計畫專員	碩士	水域生態調查	水域生態調查與分析																								
二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 詳見附表 D-03。</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 本工程區域內無敏感生態議題及重要保全對象。詳見附表 D-03。</p>																										



<p>三、 生態保育 對策</p>	<p>調查評析、生態保育方案</p>	<p>是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>[迴避] 邊坡原先如是土坡且已形成穩定的樹叢，應避免開發，建構樹林與步道共存的环境。</p> <p>[減輕] 大樹應保存，如無法迴避，採取移植等補償措施，包括移植計畫書、現地保留樹種及移植樹種清冊，以供施工廠商參考，並於施工階段及完工後追蹤，且制定相關罰則，確保移植存活率。</p> <p>[減輕] 河床鋪設底石應使用當地石材，且在無安全疑慮下，多增加大小石塊錯縱的擺設，以創造溪流底質多樣性，在枯水期大石所創造出來的潭區也能提供水生生物做為乾旱之庇護所。</p> <p>[減輕] 河道旁如有綠地、樹林等生物相較完整的棲地，應避免步道或林地之臨水護岸有太高之落差，以免影響動物橫向移動，如無法避免落差，應設置動物逃脫通道，或在步道、邊坡等某段開設孔洞並設置緩坡。例如下埔仔與南崁溪匯流口處，右岸已有大片綠地，應採取上述措施，創造動物友善環境。</p> <p>[減輕] 護岸採多孔隙設計，增加植被生長機會。</p> <p>[減輕] 燈具設計須考慮照度及色溫，以及投射範圍，減少夜間光害問題，影響植物生長。</p> <p>[補償] 規劃設計階段與鄰近社區居民進行溝通討論，增加民眾參與機會，有助於後續環境維護、居民認同感及計畫推動。</p> <p>[補償] 植栽採當地適生原生種，複層植栽可營造棲地空間多樣性。</p>																								
<p>四、 民眾參與</p>	<p>規劃說明會</p>	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>本計畫已 107 年 9 月進行下埔仔溪下游及菜堂排水區域訪談</p> <table border="1" data-bbox="598 1480 1460 1749"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>單位</th> <th>會議名稱</th> <th>參與人員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107.09.05</td> <td>自強里</td> <td>區域訪談</td> <td>邱清元 里長</td> </tr> <tr> <td>107.09.05</td> <td>鴻瀾宮</td> <td>區域訪談</td> <td>許輝煌 主委</td> </tr> <tr> <td>107.09.07</td> <td>莊敬里</td> <td>區域訪談</td> <td>李新萬 里長</td> </tr> <tr> <td>107.09.07</td> <td>豐田大郡幼兒園</td> <td>區域訪談</td> <td>謝月玲 園長</td> </tr> <tr> <td>107.09.13</td> <td>康乃爾大樓管委會</td> <td>區域訪談</td> <td>謝世良 主委</td> </tr> </tbody> </table>	日期	單位	會議名稱	參與人員	107.09.05	自強里	區域訪談	邱清元 里長	107.09.05	鴻瀾宮	區域訪談	許輝煌 主委	107.09.07	莊敬里	區域訪談	李新萬 里長	107.09.07	豐田大郡幼兒園	區域訪談	謝月玲 園長	107.09.13	康乃爾大樓管委會	區域訪談	謝世良 主委
日期	單位	會議名稱	參與人員																							
107.09.05	自強里	區域訪談	邱清元 里長																							
107.09.05	鴻瀾宮	區域訪談	許輝煌 主委																							
107.09.07	莊敬里	區域訪談	李新萬 里長																							
107.09.07	豐田大郡幼兒園	區域訪談	謝月玲 園長																							
107.09.13	康乃爾大樓管委會	區域訪談	謝世良 主委																							
<p>五、 資訊公開</p>	<p>規劃資訊公開</p>	<p>是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>所有資訊接公開於「桃園市水環境建設資訊平台」</p>																								

設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>單位/職稱</th> <th>姓名</th> <th>負責工作</th> <th>學歷</th> <th>資歷</th> <th>專長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/工程部研究員</td> <td>徐苑佐</td> <td>陸域生態調查與評析</td> <td>碩士</td> <td>9年</td> <td>陸域動物調查、兩棲爬行動物調查、田野調查、森林動態樣區調查</td> </tr> <tr> <td>觀察家生態顧問公司/水域部計畫專員</td> <td>賴建宏</td> <td>水域生態調查與分析</td> <td>碩士</td> <td>6年</td> <td>水域生態調查</td> </tr> </tbody> </table>	單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	資歷	專長	觀察家生態顧問公司/工程部研究員	徐苑佐	陸域生態調查與評析	碩士	9年	陸域動物調查、兩棲爬行動物調查、田野調查、森林動態樣區調查	觀察家生態顧問公司/水域部計畫專員	賴建宏	水域生態調查與分析	碩士	6年	水域生態調查
	單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	資歷	專長															
	觀察家生態顧問公司/工程部研究員	徐苑佐	陸域生態調查與評析	碩士	9年	陸域動物調查、兩棲爬行動物調查、田野調查、森林動態樣區調查															
觀察家生態顧問公司/水域部計畫專員	賴建宏	水域生態調查與分析	碩士	6年	水域生態調查																
二、設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>於本表格製作時，本案尚未完成細部設計階段，然基本設計階段皆有考量生態友善設計。相關生態保育措施及工程方案，請詳見設計階段各審查會議紀錄，及細部設計成果報告。</p>																			
三、資訊公開	設計資訊公開	<p>是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>所有資訊接公開於「桃園市水環境建設資訊平台」</p>																			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項																		
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>																		
	二、生態保育措施	施工廠商	<p>1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>																		
		施工計畫書	<p>施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>																		
		生態保育品質管理措施	<p>1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>																		

	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維 護 管 理 階 段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	桃園區下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善計畫	填表日期	民國 108 年 02 月 26 日		
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態顧問公司/工程部專員	鄭暉	工程生態評析	碩士	5 年	生態工程、環境影響評估
觀察家生態顧問公司/水域部專員	王玠文	水域生態分析	碩士	3 年	水域生態
2.棲地生態資料蒐集：					
<p>此工程區域為市區，周遭皆為人工建物，下埔仔溪及菜堂排水為南崁溪支流，依據「桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查 成果圖鑑」顯示，南崁溪測站沿線共計發現有維管束植物 40 科 97 屬 122 種；鳥類有 24 科 49 種，以麻雀數量最多，其次為白頭翁、綠繡眼；蜻蜓有 4 科 9 種，以青紋細蟴及霜白蜻蜓為主要優勢種類；兩棲爬蟲類有 11 科 25 種，調查結果黑眶蟾蜍及斑腿蛙為兩棲調查的優勢種類；爬蟲類以無疣蝮虎最多。</p>					
3.生態棲地環境評估：					
工程區域為人為干擾環境，無明顯生態議題。					
4.棲地影像紀錄：					
					
2019/02/22 菜堂排水綠工程預定地			2019/02/22 下埔仔溪工程預定地		

5.生態關注區域說明及繪製：



工程點位為人為干擾區域，無敏感區。

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

1. 「減輕」盡可能縮小工程範圍。
2. 「補償」可於工程段種植一些台灣原生種喬木，像是台灣海桐、棟樹、樟樹、光臘樹等。
3. 「補償」調查所發現之「斑腿樹蛙」為外來入侵種，外表與原生種「布氏樹蛙」非常相似，建議由專業的生態人員進行移除，比較不容易誤殺原生種。

7.生態保全對象之照片：

無。

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：王玠文

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-04 民眾參與紀錄表(摘錄 107 年 9 月下埔仔溪下游及菜堂排水區域訪談紀錄)

編號:

參與項目	<input checked="" type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 設計說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他_____	參與日期	107 年 9 月
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
邱清元	自強里里長		
許輝煌	鴻瀾宮主委		
李新萬	莊敬里里長		
謝月玲	豐田大郡幼兒園園長		
謝世良	康乃爾大樓管委會主委		

下埔仔溪下游及菜堂排水區域訪談執行期程表

訪談時間	訪談單位	代表人物	訪談人數(單位:人次)
107.09.05	自強里	邱清元 里長	1
107.09.05	鴻瀾宮	許輝煌 主委	1
107.09.07	莊敬里	李新萬 里長	1
107.09.07	豐田大郡 幼兒園	謝月玲 園長	1
107.09.13	康乃爾大樓 管委會	謝世良 主委	1
共計			5

下埔仔溪下游及菜堂排水區域訪談內容摘要表

訪談類別	代表人物	訪談摘要
地方領袖	自強里 邱清元 里長	下埔子溪源頭為十三份溪（玉山里的振聲高中）。 目前污染源為家用廢水，期待水質改善，創造

		更多社區空間
	莊敬里 李新萬 里長	中正公園會蓋地下停車場，菜堂排支線的經過勢必要做妥善處理。 任何惡臭水圳加蓋都沒有用，應想辦法處理污水接管、改善水質。
代表性居民	康乃爾大樓 管委會 謝世良 主委	經國路上已有污水接管工程，因本大樓因早期建設問題，遲未接管。 期望大樓後面下埔仔溪的地面，能夠填平高低落差，再來做綠美化的規劃。
重要店家	豐田大郡幼兒園 謝月玲 園長	如前人未留下水文脈絡隻字片語，可針對上中下游沿岸的住戶做口述歷史，並透過藝術形式來流傳及喚起居民愛護之心，例如：舞台劇演出。 希望下埔仔溪周遭規劃能有完整配套措施，例如建設親水步道及腳踏車步道，同時應將交通問題解決，增加外來遊客之觀光效益；綠美化或植栽規劃應採台灣原生種，例如：苦練、台灣欒樹等。
民間團體	鴻瀾宮 許輝煌 主委	若能將下埔仔溪加蓋，鴻瀾宮的平台便能擴大，方能容納廟裡舉辦各種活動。 下埔仔溪歷史變遷、鴻瀾宮信仰故事早已無人知曉，不論紙本或影像紀錄皆不可考，耆老亦難尋。

說明：

- 1.參與人員資格限制依照石門水庫及其集水區整治計畫民眾參與注意事項，以及[曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫民眾參與注意事項](#)辦理。
- 2.紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
- 3.民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

工程生態檢核表 附表

附表 P-02 施工擾動範圍圖

計畫及工程名稱	下埔仔溪及菜堂排水綠廊環境改善計畫
	

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.施工擾動範圍圖就現有可取得資料以黃線簡單描繪
- 3.相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。