

「全國水環境改善計畫」

【大漢溪親水環境營造】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：新北市政府

臺大輔導顧問團

中華民國 109 年 4 月

「全國水環境改善計畫」第四批次—複評意見回復表

委員意見	回覆意見
大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫	
本案名稱修正為「大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫」。	遵照辦理，已修正計畫名稱
樹林區柑園河濱公園水環境再造計畫	
本整體計畫位於河道高灘之相關休憩廊道，請採用透水鋪面方式設計。	遵照辦理，已納入本計畫書說明，後續將採透水鋪面設計，詳 p17
建議於規劃區塊內的各自然生態功能單元間應有廊道連接，以擴大生態功能。	本案於後續規劃階段，將利用河岸側既有綠帶串起各自然生態功能單位，做為連接之生態廊道，擴大生態功能，已納入本計畫書說明，詳 p17

108 年 11 月 27 日全國水環境改善計畫第四批次整體計畫

工作計畫書審查及評分會議

意見回覆

審查意見	回覆內容
林委員	
柑園河濱公園分項計畫所有工程均不應影響原有滯洪池功能為原則，同時可再盤點兩個分項計畫附近有無增置兼有滯洪功能的貯留設施之可能，以分散地表逕流，落實「逕流分擔」的理念，則更能凸顯本分項計畫之特色。而滯洪生態池周邊亦應儘量增加綠蔭面積，種植原生、反映當地特色的植物；建議配置四季不同樹種，除可讓民眾體驗水岸顏色變化，同時增加池邊香氣、誘蝶及誘鳥，豐富該區域自然生態資源。	本案將不會影響既有滯洪池功能，未來於規劃設計階段，考量原滯洪空間為周邊公共設施逕流分擔節點，所有工項將使用天然透水材質，不增加大面積硬鋪面設計。另在水利法規相關規範下將研議移植四季不同樹種，減少硬鋪面並增加草地面積及蜜源植物，打造生態兼俱之休憩空間，相關說明補充於 p16
張委員	
未見此區塊在完整的大漢溪整體利用與生態維持的說明，應加強說明大漢溪既有生態濕地與高灘地的現況，從增加綠廊與野生動物棲地多樣性與活動廊道的方向，擴大既有的生態功能與效益	規劃階段將以本案為圓心連結周邊的自然豐富當地生態，含大漢溪左右岸既有生態濕地及上中下游各種園區設施整合，進而將水岸帶動鄰近鶯歌陶瓷老街、三峽老街、新莊老街等具傳統藝術觀光區，打造生態、運動、露營、休閒與藝術一體之完整旅遊帶補充說明於 p17
規劃區塊內的各自然生態功能單元間應有廊道連接，以擴大其生態功能	本案於後續規劃階段，將利用河岸側既有綠帶串起各自然生態功能單位，做為連接之生態廊道，擴大生態功能
大漢溪為貫穿桃園至雙北地區之重要河川，建議經由水環境改善計畫的推動，從桃園至新北市均進行全流域的生態調查資料，做為後續進	感謝委員意見，本議題涉及跨市合作，後續倘獲補助，將另行與桃園市政府研議可執行方式

行相關研究、河川改善及全流域管理之重要參據。	
經濟部水利署	
府內初審意見回復表，缺漏 108 年 9 月 19 日府內初審本署意見回應，請補充。	已補充府內初審意見經濟部水利署意見回復表
P14 本次提案之各分項案件內容，本次提案之柑園河濱公園分項及大漢溪分項，即為分項計畫，惟各分項案件內容預計辦理項目未說明，請補充。	已補充各分項預計辦理項目於計畫書 p18
柑園河濱公園分項，現況生態池乾涸，如何恢復原有生態池功能及水源補助是否有納入本案內辦理，請補充。	原滯洪池入水口因年久阻塞，本計畫啟動後，高灘地工程管理處維護團隊排除入水口涵管處淤土，現已有穩定山溝水源注入，已有基本水深高度詳 p17 現況照片。
P23 續維護管理計畫，請補充各分項計畫投入後，市府預計投入相關維護管理經費之量化概算。	本工程案完工後，2 年內皆屬於承商保固範圍，暫無預編列常態性維護經費，後續納入高灘地工程管理處年度維護預算內執行維護作業，各流域維護經費如 p29-p33，相關說明補充於 P27
所辦理大漢溪左岸(新莊區)高灘地園區及自行車道改善計畫地方說明會，會議說明辦理區位是否為本次提案之「大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫分項」。	本次提案「大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造(規劃設計)分項」為地方說明會「大漢溪左岸(新莊區)高灘地園區及自行車道改善計畫地方說明會」辦理區位內
本案兩分項案件地方說明會均未邀請 NGO 團體等共同參與，建議儘速再洽相關生態團體確認。	已於 108 年 9 月 27 日針對 NGO 團體另案辦理說明會，補充會議紀錄及回復表如計畫書 p70-p73
召集人	
「大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫」之規劃設計工作內容將既有垃圾減量、水質改善、生態回復等為優先辦理事項，建議計畫名稱不要用“整體景觀再造	已修正提案名稱為「大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造(規劃設計)」

副召集人

大漢溪左岸南新莊段（鐵路橋至新月橋）水環境整體景觀再造（規劃設計）之主要工項為營造「優質親水空間」，建請補述相關設施之佈置是否會增加糙度與影響通洪之虞。

相關糙度考量將納入後續規劃設計內參考，未來的規劃案將不影響原有排洪空間。

樹林區柑園河濱公園水環境再造有布置「生態池」，其水源於簡報第 63 頁述及若不足時之詞，惟簡報第 102 頁，回覆意見已表現勘確認足夠

原滯洪池入水口因年久阻塞，本計畫啟動後，高灘地工程管理處維護團隊排除入水口涵管處淤土，現已有穩定山溝水源注入，已有基本水深高度，已修正相關說明詳 **p17** 現況照片。

108 年 10 月 23 日跨域共學營北區委員意見簡述資料

意見回覆

出席委員意見	回覆說明
林淑芬委員	
2. 「大漢溪親水環境營造」目標與「生態廊道」營造目標之間，請避免兩者產生互不符的營造理念內涵。	2. 本案改善大漢溪親水環境條件，並於工程內規劃常見之蜜源植物，以達生物多樣性。生態廊道係提供生物棲息、遷移、覓食、求偶、以及基因交流的機會，本案相關工程營造生物多樣性環境，與周邊既有原始環境連結，應符合大漢溪生態廊道環境概念。
荒野保護協會花蓮分會	
2. 大漢溪親水環境營造-樹林區柑園河濱公園水環境造中的「生態池」將引距場址 76 公尺處山溝水源，回復府內委員意見時表示水量足夠，在此想請問該水源是否為常流水？鄰近居民是否也取水使用？未來接管後對該山溝溪流生態造成的影響，是否已納入評估中。	2. 該山溝水源充足，常年有水，且取水點已接近山溝匯入大漢溪排放位置，位於河川範圍內，無影響上游山溝生態環境及民眾取水使用，相關意見已納入評估作業中。
蔡義發委員	
1. 請敘述地方說明會民眾意見及回應辦理參採情形。	1. 本案地方說明會及公民參與皆有納入規劃設計考量，相關回復意見詳見附錄 2。針對大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫地方說明會，亦補充於附錄 2。
2. 與核定計畫關聯性，延續性請補充說明整體計畫內容(分年分期)之前期核定計畫辦理情形。	2. 二個分項計畫皆與 106 年度核定「大漢溪親水亮點營造工程計畫」之延續性計畫，辦理「大漢溪右岸串連三峽河左岸休憩廊道」及「大漢溪親水亮點營造工程計畫」，藉由串連大漢溪右岸及三峽河左岸自行車道，營造更具親水性的運動休閒環境具關聯性，補充說明於報告書 p15、p16

3. 大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫108年度編列有經費需求，請再酌。	3. 感謝委員意見，已修正相關經費至109年度執行，詳報告書 p18、p19
第十河川局許副局長	
5. 南新莊段是否新增糙度，影響排洪，希望先以規劃行之，確認減糙。	5. 謝謝委員意見，相關糙度考量將納入後續規劃設計內參考，不影響排洪空間。

「全國水環境改善計畫」—府內初審意見回復表

委員意見	回覆意見
建議將露營場周遭之優勢整合於整體工作計畫書	1. 未來工程完工後，將以本案為圓心連結周邊的自然豐富當地生態，帶動整合鄰近鶯歌陶瓷老街、三峽老街等具傳統藝術觀光區，打造生態、運動、露營、休閒與藝術一體之完整旅遊帶，民眾能在親近自然生態外另行安排多元旅遊行程，活化當地觀光並提升灘地空間休憩品質，讓使用者可以有更好的遊憩空間及多樣化的生態休憩體驗。 2. 已補充周邊環境優勢於 p5
相關植物種植請考量後續維養問題	感謝委員意見，本府高灘地工程管理處為本案完工後維管機關，有關完工後設施景觀維護及植栽養護，皆將委外專業廠商辦理，相關物種於後續設計階段將考量維養問題，文字說明已補充於 p23 營運管理計畫。
有關引入水源是否足夠，請再確認	本案將引進距場址約 76 公尺處山溝水源，經現場勘查水

	量足夠，將透過既有 RCP 連接管連接。
公民參與辦理情形部分，請檢附相關地方說明會紀錄，並於本文中揭示辦理時間及所邀請與會單位。	已補充各案地方說明會辦理時間於 p14、p15，另相關紀錄及回復資料另補充於 p63-p73
建議柑園河濱公園分項，應結合周邊既有遊憩設施做整體性包裝提案，以利提升本案亮點效益	規劃階段將以本案為圓心連結周邊的自然豐富當地生態，含大漢溪左右岸及上中下游各種園區設施整合，進而將水岸帶動鄰近鶯歌陶瓷老街、三峽老街、新莊老街等具傳統藝術觀光區，打造生態、運動、露營、休閒與藝術一體之完整旅遊帶。
第四章提報案件內容部分，請條列述明兩分項案件初步規畫辦理工作項目；另柑園河濱公園及大漢溪左岸新莊地區河濱公園休憩廊道景觀再造即為本大漢溪親水環境營造之分項案件，惟兩處營造方向獨立，如何呈現這一整體計畫亮點，建請補充	已條列式補充初步規劃預計辦理項目如 p18。另現階段辦理大漢溪休憩廊道營造規劃案已將大漢溪上中下游各營造區域連結，以突顯大漢溪休憩親水廊道亮點。

目 錄

一、	整體計畫位置及範圍·····	4
二、	現況環境概述·····	7
三、	前置作業辦理進度·····	14
四、	分項案件概要·····	16
五、	計畫經費·····	22
六、	計畫期程·····	24
七、	計畫可行性·····	25
八、	預期成果及效益·····	27
九、	營運管理計畫·····	27
十、	得獎經歷·····	33
十一、	附錄	
	附錄 1 生態檢核·····	34
	附錄 2 公民參與·····	55
	附錄 3 願景圖 ·····	70

圖目錄

圖 1 1/25000 經建版地圖	5
圖 2 航空照片圖	4
圖 4 1/25000 經建版地圖	5
圖 4 航空照片圖.....	5
圖 5 淡水河流域近十年 RPI 指數變化情形.....	11
圖 6 規劃構想圖	19
圖 7 規劃構想圖	20
圖 9 土地使用分區圖	24
圖 9 土地權屬圖	24
圖 10 大尺度生態敏感區圖.....	35
圖 11 中尺度生態敏感區圖.....	35
圖 12 生態關注區圖	36
圖 13 環境現況紀錄照.....	38
圖 14 大尺度生態敏感區圖.....	42
圖 15 中尺度生態敏感區圖.....	42
圖 16 生態關注區圖	43
圖 17 環境現況紀錄照	45

表目錄

表 1108 年度新北市河濱公園維護預算編列情形.....	28
表 2 公共工程生態檢核自評表.....	48
表 3 公共工程生態檢核自評表.....	51

整體計畫位置及範圍：

本計畫共有兩個分項，「樹林區柑園河濱公園水環境改善計畫分項」(以下簡稱柑園河濱公園分項)，以及「大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫分項」(以下簡稱大漢溪分項)。

柑園河濱公園分項:

本案位於大漢溪左岸之柑園河濱公園內，距離山佳火車站約 1 公里，鄰接樹林環保河濱公園棒球場並鄰接館前路，評估範圍面積約 5,000 平方公尺，內有一滯洪池、大榕樹、樹下休憩平台與座椅。



圖 1 1/25000 經建版地圖



圖 1 航空照片圖

大漢溪分項：

本案位於大漢溪左岸、新北市新莊區，範圍從新月橋至鐵路橋，包含了新月廣場、西盛環保河濱公園、遙控飛機場、壘球場以及新北市新莊區清潔隊資收場，全長約 3000 公尺，全區面積約為 57 公頃。



圖 3 1/25000 經建版地圖

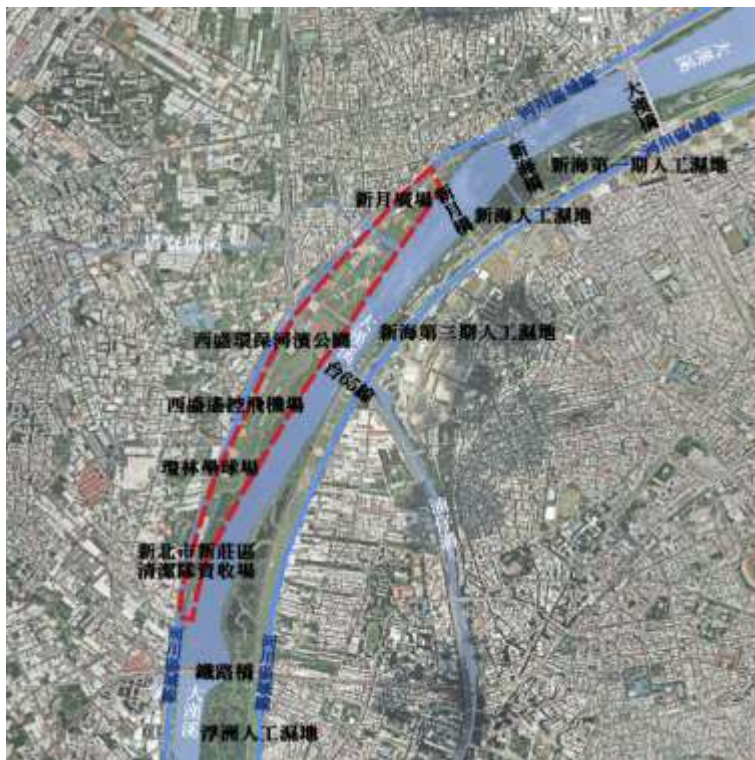


圖 3 航空照片圖

一、現況環境概述：

（一）整體計畫基地環境現況

柑園河濱公園分項：

周遭不乏公園綠地與遊憩設施，亦設有停車空間。其中設施部份多與運動有關如柑園棒球場、籃球場與山佳河濱運動公園等，也有另類活動如遙控賽車場、小型賽車場、柑園河濱公園露營區以及荷花池等，為周遭提供一系列趣味活動。

大漢溪分項：

基地範圍北側有寬敞的河岸腹地空間，越往上游腹地空間越窄。新月廣場設有自行車租借站，新月橋作為兩岸自行車及步行系統的串聯，連接新莊老街與板橋 435 藝文特區，也是在地獨特的觀光地標；新莊側臺 65 橋下方的西盛環保公園設有籃球場、直排輪場、遙控飛機場、棒壘球場，活動空間可為十分豐富，評估範圍最南端為新北市新莊區清潔隊資收場。

（二）生態環境現況

柑園河濱公園分項：

（1）淡水河系生態環境

河川藉由水的動力輸送能源、物質、物種訊息、養分與生命，許多魚蟹、蟲卵、種子根莖也都沿著網絡廊道迴游與散播。水域週邊也

是許多野生動物棲息、攝食或是繁衍的場所。淡水河系如同台北盆地的血脈,是許多生物和人類賴以維生的重要資源,更是水循環體系中的重要環節。

(2)植物環境

淡水河流域上游山地海拔起伏自南勢溪的五百餘公尺到大漢溪的三千餘公尺不等,屬於溫帶濕潤氣候,生態環境更富變化,包含從暖溫帶常綠闊葉林到高山針葉樹林,有 94 科 280 種豐富的植物生長於南勢溪的上游,大漢溪上游有本省僅存的溫帶山地針葉樹林群落;拉拉山到北插天山一帶長約十餘公里的稜線上,更保存有臺灣珍貴的溫帶夏綠林—臺灣山毛櫸植群。

(3)水域動物環境

淡水河淡水與海水的交界,因此營養鹽十分豐富,浮游生物活動旺盛,吸引許多的魚類在此生活。由於鹽度的不斷變化(%~35%),使得海水魚、鹹淡水魚與淡水魚都可在此發現,其中春、秋兩季的吻仔魚和冬季的幾線魚最具經濟價值。除了河口交界帶有復雜而豐饒的魚類資源外,淡水河本身的魚類資源亦十分豐富,河中較常見的淡水魚種類有粗首鱚、平領鱚、石魚寶、灣產領魚、魚、羅漢魚、臺灣縷口觸演水河系生態境臺灣間爬岩缺、福吻鰕虎和鰻魚等。然而近年來因為河川的嚴重污染,加上外來物種(吳郭魚)的侵入,使造成淡水河魚類多樣性有快速下降之趨勢

大漢溪分項：

(1)淡水河系生態環境

河川藉由水的動力輸送能源、物質、物種訊息、養分與生命，許多魚蟹、蟲卵、種子根莖也都沿著網絡廊道迴游與散播。水域週邊也是許多野生動物棲息、攝食或是繁衍的場所。淡水河系如同台北盆地的血脈，是許多生物和人類賴以維生的重要資源，更是水循環體系中的重要環節。

(2)植物環境

淡水河流域上游山地海拔起伏自南勢溪的五百餘公尺到大漢溪的三千餘公尺不等，屬於溫帶濕潤氣候，生態環境更富變化，包含從暖溫帶常綠闊葉林到高山針葉樹林，有 94 科 280 種豐富的植物生長於南勢溪的上游，大漢溪上游有本省僅存的溫帶山地針葉樹林群落；拉拉山到北插天山一帶長約十餘公里的稜線上，更保存有臺灣珍貴的溫帶夏綠林—臺灣山毛櫸植群。

(3)水域動物環境

淡水河淡水與海水的交界，因此營養鹽十分豐富，浮游生物活動旺盛，吸引許多的魚類在此生活。由於鹽度的不斷變化(%~35%)，使得海水魚、鹹淡水魚與淡水魚都可在此發現，其中春、秋兩季的吻仔魚和冬季的幾線最具經濟價值。除了河口交界帶有復雜而豐饒的魚類資源外，淡水河本身的魚類資源亦十分豐富，河中較常見的淡水魚種類

有粗首纖、平領纖、石魚寶、灣產領魚、魚、羅漢魚、臺灣縷口觸演水河系生態境臺灣間爬岩缺、福吻鍛虎和鰻魚等。然而近年來因為河川的嚴重污染,加上外來物種(吳郭魚)的侵入,使造成淡水河魚類多樣性有快速下降之趨勢

(三) 水質環境現況

柑園河濱公園分項:

大漢溪與新店溪於江子翠匯流後即為淡水河本流,本流往北至關渡大橋再與基隆河匯流。淡水河全流域近十年平均河川污染指標(簡稱 RPI)由 97 年平均指數 2.79(輕度污染),至 106 年改善為 2.45(輕度污染),呈現持續改善之趨勢;而全流域四項水質達成率平均值亦由 97 年平均達成率 44.5%,至 106 年提高至 51.3%,達成率呈現持續明顯提升情形。

檢視近十年淡水河全流域水質改善成效,RPI 指數之污染程度已由 97 年 2.79(輕度污染),至 106 年改善為 2.45(輕度污染),呈現持續改善之趨勢;而全流域四項水質達成率平均值,亦由 97 年平均達成率 44.5%,至 106 年提高為 51.3%。綜上顯示,近十年淡水河流域在各權責單位積極辦理污染源治理推動下,流域水質均已達到顯著之改善成效。



採樣分區	河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	河川污染指數	氣溫 ℃	水溫 ℃	酸鹼值	導電度 μmho/cm25℃	溶氧(滴定法) mg/L
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/6/5 下午 01:45:00	1039	1	33.6	28.3	8.28	286	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/5/6 下午 01:50:00	1039	2.3	22.1	21.6	7.69	480	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/4/8 下午 02:15:00	1039	2.3	30.8	27.8	7.86	504	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/3/6 下午 01:15:00	1039	2.8	21.6	19.9	7.63	448	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/2/11 下午 01:15:00	1039	3.3	18.8	17.7	7.9	496	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/1/7 下午 02:15:00	1039	3.3	22.4	20.6	7.62	531	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/12/5 上午 11:05:00	1039	2.8	22.3	22	7.68	550	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/11/7 下午 12:25:00	1039	2.3	30.6	26.9	7.82	488	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/10/1 下午 01:15:00	1039	1.5	30.8	25.5	8.08	232	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/9/3 下午 01:05:00	1039	2.3	31.3	28.1	7.85	244	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/8/2 下午 03:45:00	1039	2	32.3	33.4	8.74	478	--

採樣分區	河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	溶氧(電極法) mg/L	溶氧飽和度 %	生化需氧量 mg/L	化學需氧量 mg/L	懸浮固體 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100mL	氨氮 mg/L
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/6/5 下午 01:45:00	1039	8.7	111.5	1.9	8.5	18.4	6100	0.16
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/5/6 下午 01:50:00	1039	6.8	77.4	2.2	13.5	18.1	24000	1.04
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/4/8 下午 02:15:00	1039	7.3	93.4	3	20.6	12.8	480	1.99
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/3/6 下午 01:15:00	1039	5.8	64.2	2.8	15	15.2	4500	1.99
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/2/11 下午 01:15:00	1039	8.5	88.9	1.4	16.2	19	1200	3.04
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/1/7 下午 02:15:00	1039	6.5	72	4.1	18	21.7	18000	1.31
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/12/5 上午 11:05:00	1039	6.2	71.1	2.5	13.6	12.2	2100	2.15
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/11/7 下午 12:25:00	1039	6.7	83.8	1.5	12.8	6.8	1900	1.81
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/10/1 下午 01:15:00	1039	8.6	105.1	1	9.4	22.9	7800	0.12
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/9/3 下午 01:05:00	1039	7.6	97.8	1.2	11.5	86.5	6200	0.14
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/8/2 下午 03:45:00	1039	11.8	165.8	4.8	28.9	13.7	1800	0.79

採樣分區	河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	氯鹽 mg/L	總磷 mg/L	總有機碳 mg/L	磷酸鹽氮 mg/L	亞硝酸鹽氮 mg/L	鎘 mg/L	鉛 mg/L	六價鉻 mg/L	砷 mg/L
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/6/5 下午 01:45:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/5/6 下午 01:50:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/4/8 下午 02:15:00	1039	--	0.413	--	2.64	--	<0.001	0.011	<0.002	0.001
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/3/6 下午 01:15:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/2/11 下午 01:15:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/1/7 下午 02:15:00	1039	--	0.626	4.09	2.49	0.356	<0.001	<0.003	<0.002	0.001
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/12/5 上午 11:05:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/11/7 下午 12:25:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/10/1 下午 01:15:00	1039	--	0.097	--	0.62	--	<0.001	<0.003	<0.002	9E-04
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/9/3 下午 01:05:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/8/2 下午 03:45:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--

採樣分區	河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	汞 mg/L	銅 mg/L	鋅 mg/L	錳 mg/L	銀 mg/L	鎳 mg/L	硒 mg/L	濁度 NTU	鉻 mg/L	總氮 mg/L	總凱氏氮 mg/L
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/6/5 下午 01:45:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/5/6 下午 01:50:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/4/8 下午 02:15:00	1039	<0.0003	0.005	0.015	0.101	<0.001	0.014	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/3/6 下午 01:15:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/2/11 下午 01:15:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2019/1/7 下午 02:15:00	1039	<0.0003	0.005	0.018	0.113	<0.001	0.02	<0.001	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/12/5 上午 11:05:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/11/7 下午 12:25:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/10/1 下午 01:15:00	1039	<0.0003	0.003	0.006	0.04	<0.001	<0.005	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/9/3 下午 01:05:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
淡水河流域	大漢溪	新北市	柑園大橋(取代後村圳取水口)	丙	2018/8/2 下午 03:45:00	1039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

資料來源：全國環境水質監測資訊網

大漢溪分項：

大漢溪與新店溪於江子翠匯流後即為淡水河本流，本流往北至關渡大橋再與基隆河匯流。淡水河全流域近十年平均河川污染指標（簡稱 RPI）由 97 年平均指數 2.79（輕度污染），至 106 年改善為 2.45（輕度污染），呈現持續改善之趨勢；而全流域四項水質達成率平均值亦由 97 年平均達成率 44.5%，至 106 年提高至 51.3%，達成率呈現持續明顯提升情形。

檢視近十年淡水河全流域水質改善成效，RPI 指數之污染程度已由 97 年 2.79（輕度污染），至 106 年改善為 2.45（輕度污染），呈現持續改善之趨勢；而全流域四項水質達成率平均值，亦由 97 年平均達成率 44.5%，至 106 年提高為 51.3%。綜上顯示，近十年淡水河流域在各權責單位積極辦理污染源治理推動下，流域水質均已達到顯著之改善成效。



圖 4 淡水河流域近十年 RPI 指數變化情形

資料來源：環保署水質監測網

河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	河川污染指數	氣溫	水溫	酸鹼值	導電度	溶氧(滴定法)	溶氧(電極法)	溶氧飽和度	生化需氧量	化學需氧量
							℃	℃		μho/cm25	mg/L	mg/L	%	mg/L	mg/L
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/6/5 上午 08:15:00	1016	3.3	30.2	26.8	7.48	402	--	4.4	55.6	2.1	12.7
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/5/6 上午 08:15:00	1016	4.8	22.8	23	7.32	398	--	2.2	25.1	7.5	25.1
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/4/8 上午 08:45:00	1016	6.8	23.6	24.7	7.33	542	--	0.5	6.2	5	29.9
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/3/6 上午 07:45:00	1016	6.8	18.9	20	7.32	660	--	0.5	5.3	5.4	14
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/2/11 上午 11:05:00	1016	5.5	18.6	18.8	7.46	571	--	1.3	13.6	2.7	19.5
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/1/7 上午 08:25:00	1016	4	19.8	19.4	7.39	417	--	2.5	26.7	4.2	16.6
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/12/5 上午 05:55:00	1016	6	24.4	22.6	7.12	696	--	0.5	5.6	4.6	24.4
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/11/7 上午 06:55:00	1016	5	26.1	24.4	7.18	647	--	2.4	28.4	4.2	17.7
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/10/1 上午 10:55:00	1016	1.5	28.3	23.9	7.58	223	--	7.7	91.1	2.4	8.6
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/9/3 上午 11:45:00	1016	3.3	30.4	29.2	7.5	268	--	6	78.9	1.9	14.7
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/8/2 上午 10:15:00	1016	5.8	29.6	32	7.56	754	--	1.4	19.5	5.2	33
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/7/2 上午 09:35:00	1016	3	32.1	26.4	7.2	148	--	6.3	77.7	3.4	9.9

河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	懸浮固體	大腸桿菌群	氨氮	氯鹽	總磷	總有機碳	硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	鎘	鉛	六價鉻	砷
						mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/6/5 上午 08:15:00	1016	21.2	300000	0.7	28.5	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/5/6 上午 08:15:00	1016	15	390000	2.96	31.3	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/4/8 上午 08:45:00	1016	11.3	280000	3.61	53.7	0.492	--	0.51	--	<0.001	<0.003	<0.002	0.0012
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/3/6 上午 07:45:00	1016	12	290000	4.98	71.4	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/2/11 上午 11:05:00	1016	13.3	53000	6.38	42.5	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/1/7 上午 08:25:00	1016	13.6	630000	2.29	33.3	0.349	3.86	1.53	0.245	<0.001	<0.003	<0.002	0.001
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/12/5 上午 05:55:00	1016	13.7	770000	5.1	77.1	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/11/7 上午 06:55:00	1016	12.3	3000000	3.95	11.9	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/10/1 上午 10:55:00	1016	21.8	220000	0.35	7.8	0.163	--	0.77	--	<0.001	0.004	<0.002	0.0008
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/9/3 上午 11:45:00	1016	54.3	91000	0.82	10.8	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/8/2 上午 10:15:00	1016	10	46000	2.63	83	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/7/2 上午 09:35:00	1016	42.2	280000	0.82	6.4	0.109	--	0.95	--	<0.001	<0.003	<0.002	0.0006

河川	縣市	測站名稱	水體分類等級	採樣日期	測站編號	汞	銅	鋅	錳	銀	鎳	硒	濁度	鉻	總氮	總凱氏氮
						mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	mg/L
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/6/5 上午 08:15:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/5/6 上午 08:15:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/4/8 上午 08:45:00	1016	<0.0003	0.007	0.052	0.173	<0.001	0.01	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/3/6 上午 07:45:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/2/11 上午 11:05:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2019/1/7 上午 08:25:00	1016	<0.0003	0.007	0.04	0.105	<0.001	0.008	<0.001	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/12/5 上午 05:55:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/11/7 上午 06:55:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/10/1 上午 10:55:00	1016	<0.0003	0.005	0.02	0.046	<0.001	<0.005	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/9/3 上午 11:45:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/8/2 上午 10:15:00	1016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大漢溪	新北市	浮洲橋	丙	2018/7/2 上午 09:35:00	1016	<0.0003	0.017	0.049	0.079	<0.001	0.018	--	--	--	--	--

資料來源：全國環境水質監測資訊網

二、前置作業辦理進度：

（一）生態檢核辦理情形

本計畫依據「水利工程快速生態檢核自評表」(詳附件)進行現場勘查，並藉由勘查過程中，善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。

（二）公民參與辦理情形

柑園河濱公園分項：

本計畫已於 108 年 8 月 26 日完成地方說明會，加強公民參與機制，並針對會議地方民代及各民間團體代表意見提出修正。



大漢溪分項:

本計畫已於 108 年 9 月 2 日完成地方說明會，加強公民參與機制，並針對會議地方民代及各民間團體代表意見提出修正。



(三) 其他作業辦理情形

柑園河濱公園分項:

本案用地方面以河川區域公有土地為建置範圍，刻正辦理評估作業，已完成地方說明會，後續於各階段將向有關主管機關、民意代表、地方公所或周邊鄰里等各單位辦理現勘說明，將各單位意見後納入規劃設計階段檢討修正。

大漢溪分項:

本案用地方面以河川區域公有土地為建置範圍，刻正辦理評估作業，已完成地方說明會，後續於各階段將向有關主管機關、民意代表、

地方公所或周邊鄰里等各單位辦理現勘說明，將各單位意見後納入規劃設計階段檢討修正。

三、分項案件概要：

（一）整體計畫概述

柑園河濱公園分項：

藉由美化大漢樹與周邊環境，塑造更精緻的休憩活動空間，保留滯洪池功能下，規劃為灘地空間較少見的生態水池，增加整體生態性與景觀性，並且做為河濱自行車系統重要的節點休憩場域，藉由指標牌與解說牌面，不僅串連上下游既有活動使用空間，更引導民眾了解當地特色與市區觀光景點。

本案係改善滯洪池周邊空間環境，不會影響既有滯洪池功能，原滯洪空間即為都市逕流分擔重要環節，原滯洪池入水口因年久阻塞，本計畫啟動後，高灘地工程管理處維護團隊排除入水口涵管處淤土，現已有穩定山溝水源注入，已有基本水深高度。未來於規劃設計階段，考量原滯洪空間為周邊公共設施逕流分擔節點，所有工項將使用天然透水材質，不增加大面積硬鋪面，另在水利法規相關規範下研議移植四季不同樹種，減少硬鋪面並增加草地面積及蜜源植物，打造生態兼俱之休憩空間。

本計畫於規劃階段將以本案為圓心連結周邊的自然豐富當地生

態，含大漢溪左右岸及上中下游各種園區設施整合，進而將水岸帶動鄰近鶯歌陶瓷老街、三峽老街、新莊老街等具傳統藝術觀光區，打造生態、運動、露營、休閒與藝術一體之完整旅遊帶。後續設計案將採用透水鋪面方式設計，並將規劃區塊內的各自然生態功能單元間既有廊道連接，以擴大生態功能

本案預計規劃項目：

- (1) 生態池周邊環境整理
- (2) 休憩空間營造
- (3) 生態環境營造
- (4) 指標系統及相關導覽資訊告示牌



滯洪池水位狀況



滯洪池穩定水源注入

大漢溪分項：

進行大漢溪左岸新莊地區河濱公園休憩廊道景觀再造，提升灘地空間使用多樣性，增加整體使用率，並藉由探討現況使用狀況與活動

分區，進行調整改善與美化，減少各個活動間產生的衝突，並且型塑特色景觀，吸引更多觀光人潮。

本案預計規劃項目：

- (1) 臨水岸休憩區營造
- (2) 親水動線及休憩空間營造
- (3) 自然保留區空間營造
- (4) 生態廊道營造

(二) 本次提案之各分項案件內容

柑園河濱公園分項：

本案預計辦理項目如下：

- (5) 生態池周邊環境整理
- (6) 休憩空間營造
- (7) 生態環境營造
- (8) 指標系統及相關導覽資訊告示牌

大漢溪分項：

本案計畫辦理項目如下：

- (1) 臨水岸休憩區營造
- (2) 親水動線及休憩空間營造
- (3) 自然保留區空間營造

(4) 生態廊道營造

(三) 整體計畫內已核定案件執行情形

柑園河濱公園分項：

本計畫內無核定案件。

大漢溪分項：

本計畫內無核定案件。

(四) 與核定計畫關聯性、延續性

柑園河濱公園分項：

本案為大漢溪沿線親水廊道再造計畫，與 106 年度核定「大漢溪親水亮點營造工程計畫」之延續性計畫，辦理「大漢溪右岸串連三峽河左岸休憩廊道」，藉由串連大漢溪右岸及三峽河左岸自行車道，建構更完整的自行車道路網，並營造更具親水性的運動休閒環境具關聯性。

大漢溪分項：

本案為大漢溪沿線親水廊道再造計畫，與 106 年度核定「大漢溪親水亮點營造工程計畫」之延續性計畫，辦理「大漢溪左岸鳶山堰上游段休憩廊道」，營造大漢溪上游更具有親水、生態導覽及景觀欣賞的優質休閒空間具關聯性。

（五）提報分項案件之規劃設計情形

柑園河濱公園分項：

本案仍為評估階段，尚未辦理規劃設計作業，惟於評估階段已有初步規劃構想。

大漢溪分項：

本案仍為評估階段，尚未辦理規劃設計作業，惟於評估階段已有初步規劃構想。

（六）各分項案件規劃構想圖

柑園河濱公園分項：

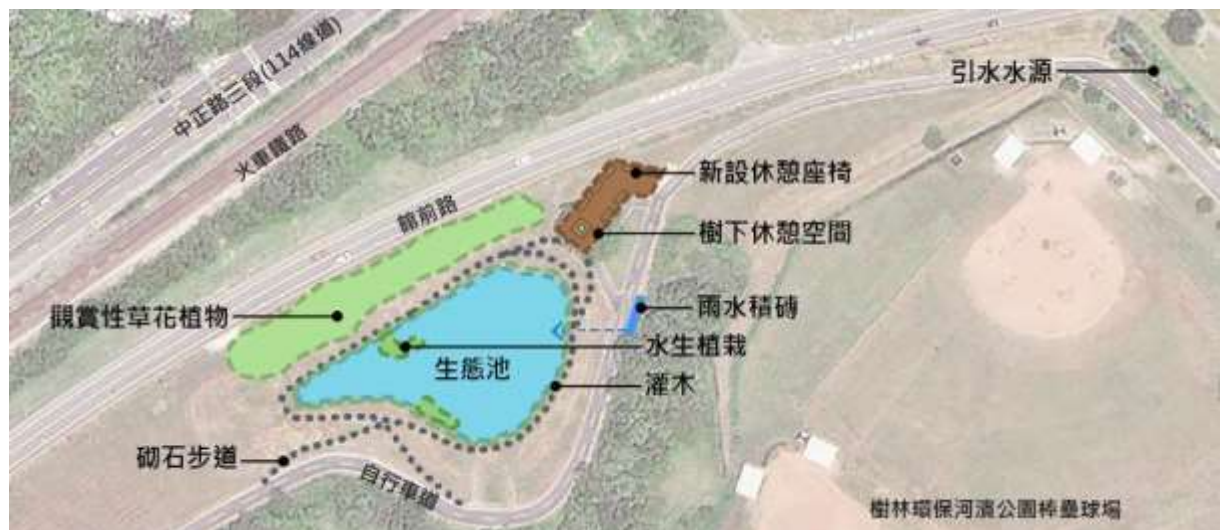


圖 5 規劃構想圖

大漢溪分項:

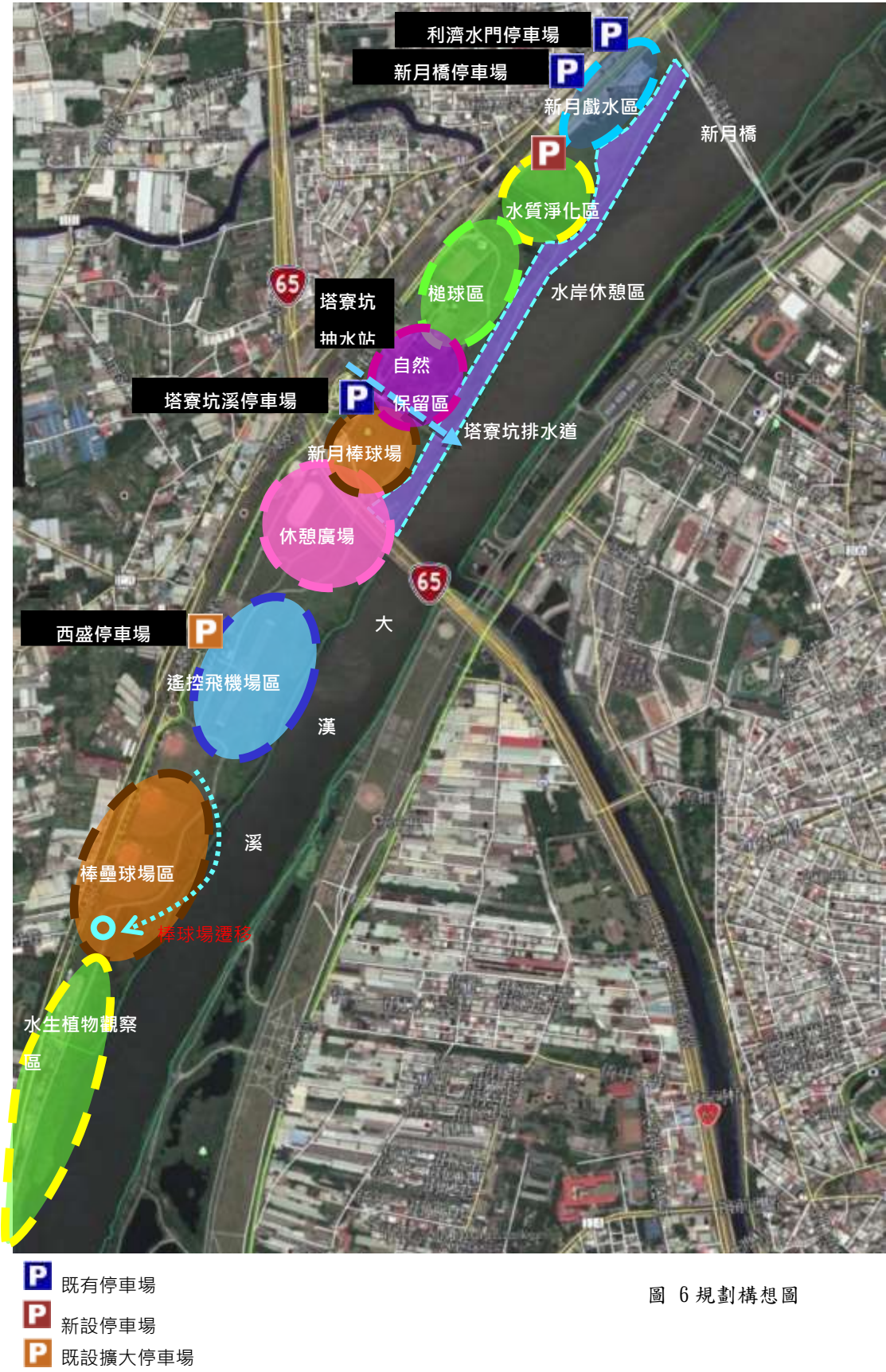


圖 6 規劃構想圖

(七) 計畫納入重要政策推動情形

柑園河濱公園分項：

本計畫將打造新北市知名新觀光景點，本計畫鄰鶯歌老街，於老街周邊河濱公園推動親水休憩廊道及景點再造工程，可將水岸空間延伸至觀光區及知名老街，有效平衡城鄉差距，促進區域觀光發展。

大漢溪分項：

本計畫將打造新北市知名新觀光景點，本計畫鄰新莊老街，於老街周邊河濱公園推動親水休憩廊道及景點再造工程，可將水岸空間延伸至觀光區及知名老街，有效平衡城鄉差距，促進區域觀光發展。

四、計畫經費：

(一) 計畫經費來源：

柑園河濱公園分項：

本整體計畫總經費 1,820 萬元，由「全國水環境改善計畫」第二期預算及地方分擔款支應(中央補助款：10500 千元、地方分擔款：4500 千元)。

(二) 分項案件經費：

經費(千元)後續年度總計

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)									
			108 年度		109 年度				工程費小計 (B)+(C)		總計 (A)+(B)+(C)	
			工程費(B)		規劃設計費(A)		工程費(B)					
			中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔
1	樹林區柑園河濱公園水	水利局	0	0	0	0	10,500	4,500	0	0	10,500	4,500

	環境再造											
2	大漢溪左岸南莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫	水利署	0	0	2,240	960	0	0	0	0	2,240	960
總計			0	0	2,240	960	10,500	4,500	0	0	12,740	5,460

(三) 分項案件經費分析說明：

柑園河濱公園分項：

本工程計畫總經費 1500 萬元，由「全國水環境改善計畫」第四期預算及地方分擔款支應(中央補助款：10500 千元、地方分擔款：4500 千元)。

在工程項目概算方面，假設工程約 50 萬，滯洪池周邊環境整理工程約 1200 萬元，機電設備約 100 萬，材料試驗、雜項工程、稅什費等費用約 120 萬，總工程經費約 1470 萬元。發包工程費約 1500 萬元。

大漢溪分項：

本案為規劃設計費，原工程計畫總經費約 6000 萬元，規劃設計

費約 320 萬，由「全國水環境改善計畫」第四期預算及地方分擔款支

應(中央補助款：2240 千元、地方分擔款：960 千元)。

五、計畫期程：

柑園河濱公園分項：

		108 年	109 年								
		4-12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
樹林區柑園河濱公園水環境改善計畫	規劃設計										
	工程發包 施工										
	完工驗收										

大漢溪分項(規劃設計)：

		109 年											
		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
大漢溪左岸南新莊段高灘地整體景觀再造	規劃設計												

六、計畫可行性

柑園河濱公園分項：

範圍位未編入都市與非都市計畫內，主要土地使用項目為河川區，鄰近之非都土地分別為道路用地與水利用地；另都市計畫內河道用地則位於本範圍東側，且為未登記地，故無土地權屬之爭議，周邊土地於山佳火車站為佳園段與樂山段；另於範圍北方為石灰坑段，而南方為西園段。



圖 8 土地使用分區圖



圖 8 土地權屬圖

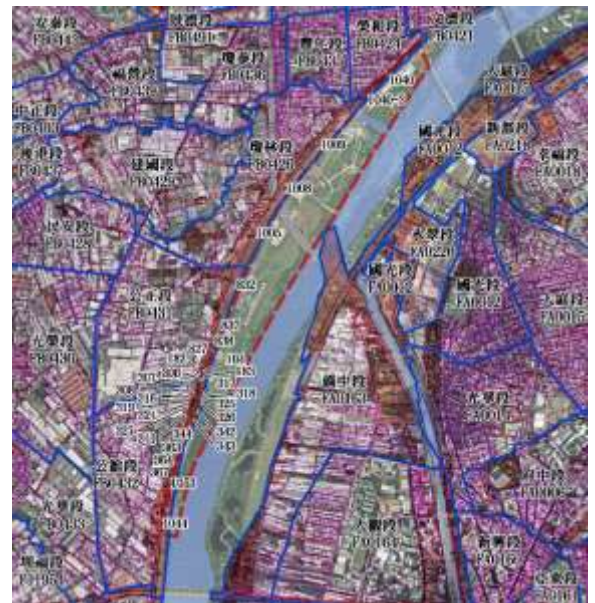
大漢溪分項：

由土地使用分區圖可知，主要土地使用項目為河川用地，堤內側為新莊都市計畫區，大多以住宅區以及工業區為主，為人口稠密的地區。

評估範圍內灘地空間多為未登記地，堤外道路、堤坡以及南端清潔隊資收場各別屬新莊區榮和段 1040、1040-3 地號、瓊林段 1009、1008、1005 地號、公正段 832、837、838、827、104、182、183 地號以及公館段 306、307、308、316、317、318、319、324、325、326、327、341、342、343、344、363、364、367、1053、1044 地號，皆屬國有河川用地。



土地使用分區圖



土地權屬圖

本計畫規畫階段將對既有環境最小影響圍原則進行評估，以應各段基地條件狀況不同，採河岸既有空間及消坡混凝土塊空間進行廊道改善工程，應不影響既有水理條件。於法令可行性方面，因基地位屬河川區灘地，後續將遵循水利法等相關法規之規定。於後續維護管理方面，本案將整理既有休憩空間，增加休憩節點，後續併入高灘地工程管理處維護範圍，無維護問題。

七、預期成果及效益

柑園河濱公園分項:

1. 保留既有滯洪池功能，於池底空間規劃為較淺的生態池，增加生態性、景觀性以及吸引更多民眾停留。
2. 擴大樹下休憩空間範圍，並設置更多靠背式座椅，讓自行車使用者於此停留時能夠有更好的休憩品質。
3. 規劃當地特色解說牌面，可宣傳紅麴文化並且配合市區景觀遊憩解說牌引導民眾進入市區進行觀光。

大漢溪分項:

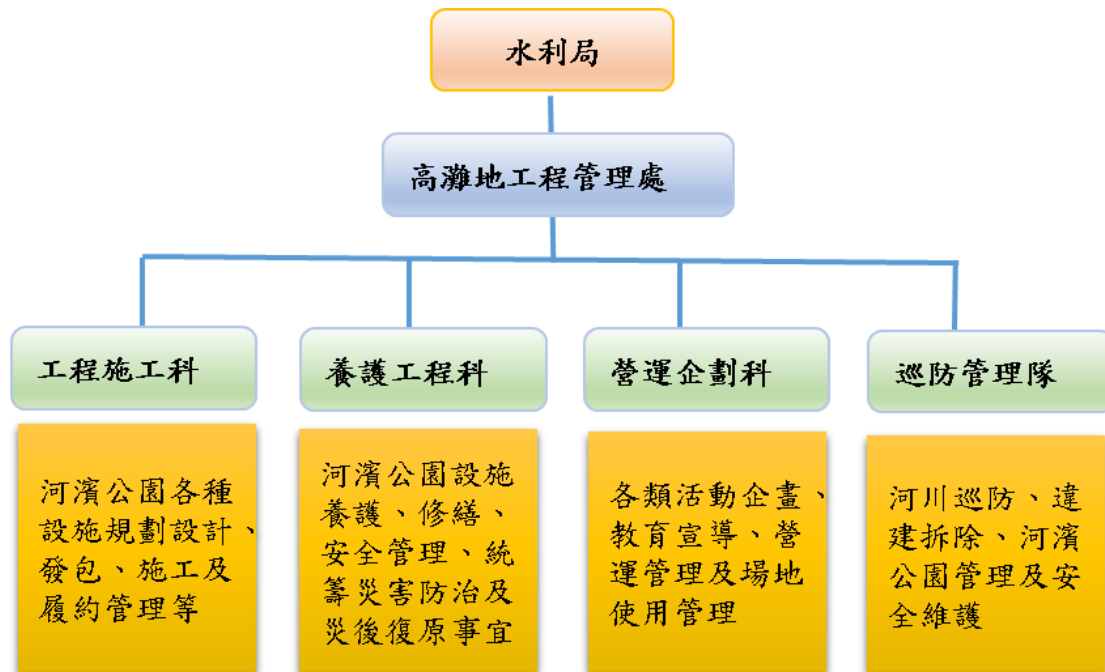
1. 藉由重新規劃各場域間的距離，減少各活動分區所產生的衝突影響。
2. 規劃臨河步道，引導民眾更親近河川，能有更開闊的視覺感受，亦能遠離現況灘地上的活動空間，減少其使用行為與民眾的衝突。
3. 規劃水質淨化植物區，以多樣水生植物自然淨化水質，水生植物可改善河口景觀，帶來季節變化，且富教育意義。

八、營運管理計畫

本計畫完成設施於2年內皆屬於承商保固範圍，暫無預編列常態性維護經費，設施屆保固期後由高灘地工程管理處納入開口合約執行，相關管理計畫說明如下：

(一) 河濱公園設立專責管理機構

新北市政府於水利局下設立「高灘地工程管理處」二級機關，專責統合河濱公園各項休憩廊道及親水設施新建、管理及維護機制，訂定設施管理維護辦法。其現行組織編制與分工(僅列工程及管理業務責任科)如下：



(二) 編列常態性設施更新及維護管理經費

本申請案件含木土、景觀及機電維護工程，各類休憩設施使用率高，為維持高品質、高安全度的休閒環境，有賴於長期不間斷之設施更新及維護管理作業。為了讓工作順利進行，高管處每年編列設施更新及常態性維護管理經費，以維護河濱公園優質遊憩環境品質。

(三) 規劃階段訂定長期維護管理計畫

考量各種設施有其使用壽命，依維護狀況導入生命週期及設施評估機制，將養護經驗引入設施規劃階段，擬定分年長期之維護管理執行計畫。以本次申請前瞻各種設施而言，將依據各流域及地區使用頻率及民眾使用狀況調整維護管理頻率，定期檢修

維護，並由巡防保全及園區管理員建立設施狀況回報系統，掌握各類設施管理及維護進度。

表 1108 年度新北市河濱公園維護預算編列情形

(1)景觀設施維護經費

項目	單位	數量 (元)	單價(元)	金額(元)	說明
總 計				108,866,000	
新北市基隆河及新店溪高灘地景觀維護工作	年	1	24,500,000	24,500,000	計畫內容說明： 一、 清潔維護： （一）延續 107 年度維護面積約 342 公頃及新建設施範圍。 （二）工作項目：新店溪、基隆河及景美溪之高灘地環境清潔維護、垃圾清潔清運、支援園區相關活動環境清潔維護工作、水域範圍清理工作與汛期期間園區環境清潔維護相關工作、景觀橋鋼構清潔。 二、 植栽景觀： 工作項目：草皮修剪及新植、草花與喬灌木維護、修剪及新植等工作，與汛期期間高灘地植栽景觀維護相關工作。
新北市大漢溪及三峽河高灘地景觀維護工作	年	1	29,346,000	29,346,000	計畫內容說明： 一、 清潔維護： （一）延續 107 年度維護面積約 450 公頃及新建設施範圍。 （二）工作項目：大漢溪及三峽河高灘地之高灘地環境清潔維護、垃圾清潔清運、支援園區相關活動環境清潔維護工作、水域範圍清理工作與汛期期間園區環境清潔維護相關工作、景觀橋鋼構清潔。 二、 植栽景觀： 工作項目：草皮修剪及新植、草花與喬灌木維護、修剪及新植等工作，與汛期期間高灘地植栽景觀維護相關工作。
新北市二重疏洪道及淡水河畔高灘地景觀維護工作	年	1	27,820,000	27,820,000	計畫內容說明： 一、 清潔維護： （一）延續 107 年度維護面積約 495 公頃及新建設施範圍。 （二）工作項目：二重疏洪道及淡水河左岸之高灘地環境清潔維護、垃圾清潔清運、支援園區相關活動環境清潔維護工作、水域範圍清理工作與汛期期間園區環境清潔維護相關工作。另亦協助辦理五股濕地環境清潔及植栽景觀維護工作。 二、 植栽景觀： 工作項目：草皮修剪及新植、草花與喬灌木維護、修剪及新植等工作，與汛期期間高灘地植栽景觀維護相關工作。

新北市淡水八里地區河川高灘地景觀維護工作	年	1	27,200,000	27,200,000	計畫內容說明： 一、清潔維護： (一)延續 107 年度維護面積約 95 公頃及新建設施範圍。 (二)工作項目：淡水、八里地區之高灘地環境清潔維護、垃圾清潔清運、支援園區相關活動環境清潔維護工作、水域範圍清理工作與汛期期間園區環境清潔維護相關工作。 二、植栽景觀： 工作項目：草皮修剪及新植、草花與喬灌木維護、修剪及新植等工作，與汛期期間高灘地植栽景觀維護相關工作。
----------------------	---	---	------------	------------	--

(2)土木、水電設施維護經費

項目	單位	數量	單價(元)	金額(元)	說明
總 計				300,000,000	
水電第一區(基隆河及新店溪中正橋上游)維護修繕工程	處	1	18,400,000	18,400,000	工作項目： (1) 園區電器照明設備維護工作：照明設施(水銀燈、高壓鈉燈、複金屬燈)新增、照明設施維護、設施更換、故障排除、設施遷移等工作 (2) 園區用水設施及水電管線之新增、養護、更新、拆除維護工作 (3) 建置年代久遠或使用年現已屆之照明設備及管線更新。
水電第二區(新店溪中正橋下游及大漢溪右岸)維護修繕工程	處	1	13,500,000	13,500,000	工作項目： (1) 園區電器照明設備維護工作：照明設施(水銀燈、高壓鈉燈、複金屬燈)新增、照明設施維護、設施更換、故障排除、設施遷移等工作 (2) 園區用水設施及水電管線之新增、養護、更新、拆除維護工作 (3) 建置年代久遠或使用年現已屆之照明設備及管線更新。
水電第三區(大漢溪左岸及淡水河畔重陽橋至華江橋)維護修繕工程	處	1	19,000,000	19,000,000	工作項目： (1) 園區電器照明設備維護工作：照明設施(水銀燈、高壓鈉燈、複金屬燈)新增、照明設施維護、設施更換、故障排除、設施遷移等工作 (2) 園區用水設施及水電管線之新增、養護、更新、拆除維護工作 (3) 建置年代久遠或使用年現已屆之照明設備及管線更新。
水電第四區(二重疏洪道及淡水河畔重陽橋至出	處	1	19,000,000	19,000,000	工作項目： (1) 園區電器照明設備維護工作：照明設施(水銀燈、高壓鈉燈、複金屬燈)新增、照明設施維護、設施更換、故障排除、設施遷移等工作 (2) 園區用水設施及水電管線之新增、養護、更新、

口堰)維護修繕工程					拆除維護工作 (3) 建置年代久遠或使用年現已屆之照明設備及管線更新。
水電第五區(淡水河兩岸)維護修繕工程	處	1	12,500,000	12,500,000	工作項目： (1) 園區電器照明設備維護工作：照明設施(水銀燈、高壓鈉燈、複金屬燈)新增、照明設施維護、設施更換、故障排除、設施遷移等工作 (2) 園區用水設施及水電管線之新增、養護、更新、拆除維護工作 (3) 建置年代久遠或使用年現已屆之照明設備及管線更新。
土木設施第一區(基隆河及新店溪秀朗橋上游)維護修繕工程	處	1	20,200,000	20,200,000	工作項目： (1) 園區自行車道、休閒設施、運動設施、指標設施、防汛設施、管理安全設施新建、修繕、維護、更新工作。 a. 休閒設施：包含兒童遊戲區、溜滑梯、單槓、坐椅及遮雨棚等項目。 b. 運動設施：包含棒球場、籃球場、排球場、網球場及溜冰場等項目。 c. 管理安全設施：包含導向、警示、硬式阻隔設施及軟式阻隔設施等項目。 (2) 防汛期間工作項目為設施撤離、拆除復原及風災受損修復工作。 (3) 棧橋檢測、簡易修繕、例行性維護工作，包括：階梯改善、小面積防鏽塗漆、欄杆設施損壞修繕等。
土木設施第二區(新店溪秀朗橋下游)維護修繕工程	處	1	27,200,000	27,200,000	工作項目： (1) 園區自行車道、休閒設施、運動設施、指標設施、防汛設施、管理安全設施新建、修繕、維護、更新工作。 a. 休閒設施：包含兒童遊戲區、溜滑梯、單槓、坐椅及遮雨棚等項目。 b. 運動設施：包含棒球場、籃球場、排球場、網球場及溜冰場等項目。 c. 管理安全設施：包含導向、警示、硬式阻隔設施及軟式阻隔設施等項目。 (2) 防汛期間工作項目為設施撤離、拆除復原及風災受損修復工作。 (3) 棧橋檢測、簡易修繕、例行性維護工作，包括：階梯改善、小面積防鏽塗漆、欄杆設施損壞修繕等。
土木設施第三區(大漢溪、三峽河)維護修繕工程	處	1	38,800,000	38,800,000	工作項目： (1) 堤外便道、園區自行車道、休閒設施、運動設施、指標設施、防汛設施、管理安全設施新建、修繕、維護、更新工作。 a. 休閒設施：包含兒童遊戲區、溜滑梯、單槓、

					坐椅及遮雨棚等項目。 b. 運動設施：包含棒壘球場、籃球場、排球場、網球場及溜冰場等項目。 c. 管理安全設施：包含導向、警示、硬式阻隔設施及軟式阻隔設施等項目。 (2) 防汛期間工作項目為設施撤離、拆除復原及風災受損修復工作。 (3) 棧橋檢測、簡易修繕、例行性維護工作，包括：階梯改善、小面積防鏽塗漆、欄杆設施損壞修繕等。
土木設施 第四區(二重疏洪道) 維護修繕工程	處	1	35,600,000	35,600,000	工作項目： (1) 園區自行車道、休閒設施、運動設施、指標設施、防汛設施、管理安全設施新建、修繕、維護、更新工作。 a. 休閒設施：包含兒童遊戲區、溜滑梯、單槓、坐椅及遮雨棚等項目。 b. 運動設施：包含棒壘球場、籃球場、網球場及溜冰場等項目。 c. 管理安全設施：包含導向、警示、硬式阻隔設施及軟式阻隔設施等項目。 (2) 防汛期間工作項目為設施撤離、拆除復原及風災受損修復工作。 (3) 棧橋檢測、簡易修繕、例行性維護工作，包括：階梯改善、小面積防鏽塗漆、欄杆設施損壞修繕等。
土木設施 第五區(淡水河畔)維護修繕工程	處	1	21,500,000	21,500,000	工作項目： (1) 園區自行車道、休閒設施、運動設施、指標設施、防汛設施、管理安全設施新建、修繕、維護、更新工作。 a. 休閒設施：包含兒童遊戲區、溜滑梯、單槓、坐椅及遮雨棚等項目。 b. 運動設施：包含籃球場、溜冰場等項目。 c. 管理安全設施：包含導向、警示、硬式阻隔設施及軟式阻隔設施等項目。 (2) 防汛期間工作項目為設施撤離、拆除復原及風災受損修復工作。 (3) 棧橋檢測、簡易修繕、例行性維護工作，包括：階梯改善、小面積防鏽塗漆、欄杆設施損壞修繕等。
土木設施 第六區(八里及淡水地區)維護修繕工程	處	1	21,400,000	21,400,000	工作項目： (1) 園區自行車道、休閒設施、運動設施、指標設施、防汛設施、管理安全設施新建、修繕、維護、更新工作。 a. 休閒設施：包含兒童遊戲區、溜滑梯、單槓、坐椅及遮雨棚等項目。 b. 運動設施：包含壘球場、籃球場、網球場等項目。 c. 管理安全設施：包含導向、警示、硬式阻隔設施及軟式阻隔設施等項目。

					(2) 防汛期間工作項目為設施撤離、拆除復原及風災受損修復工作。 (3) 棧橋檢測、簡易修繕、例行性維護工作，包括：階梯改善、小面積防鏽塗漆、欄杆設施損壞修繕等。
新北市高灘地堤外路面改善工程	式	1	32,900,000	32,900,000	工作項目： 堤外道路及自行車道瀝青混凝土鋪設。
新北市高灘地橋樑及附屬設施修繕工程	式	1	12,800,000	12,800,000	工作項目： 棧橋安全檢測、修繕、結構補強、防鏽塗漆、欄杆設施修繕等。

九、得獎經歷

柑園河濱公園分項：

無相關得獎經歷。

大漢溪分項：

無相關得獎經歷。

附錄 1 生態檢核

柑園河濱公園分項：

1.1 生態關注區位圖

本計畫進行轄內相關水利工程之生態檢核機制實施，於計畫執行期間針對各項生態關注相關議題進行評估，並提出相關處理及改善作為。計畫範圍屬區域排水，長期肩負著排洪的主要任務，對生態環境的衝擊很難顧及，因此區域排水普遍有水質不佳、廊道不連續、生物多樣性低及棲地類型單調等特性。

區域排水跟民眾生活空間與生產活動交集廣泛，生態檢核後之配套措施若僅考量局部結構物改善的工程措施，恐無法滿足水陸空域各種生物生活史的多樣性需求，針對目前區域排水的自然環境，有必要針對計畫範圍之排水系統進行相關調查，以瞭解排水環境及生物相之特性，同時建立不同類型及規模之工程期所需進行之生態檢核準則。此報告主要從整個台灣區域(大尺度)與鄉鎮區域(中尺度)兩面向討論工程之生態敏感區，而施工地區周遭的小尺度敏感圖則須依在施工細部設計出來後再評估，從大、中尺度圖可知本施工地區鄰近五股濕地，因此施工時，需特別注意工法及施工期間對濕地的棲地破壞。



圖 9 大尺度生態敏感區圖



圖 10 中尺度生態敏感區圖



圖 11 生態關注區圖

1.2 生態議題分析

本工程位址於大漢溪左岸之柑園河濱公園內，距離山佳火車站約 1 公里，鄰接樹林環保河濱公園棒球場並鄰接館前路，評估範圍面積約 5,000 平方公尺，自然及生態環境屬一般區，無涉及關注物種(如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等)。

本計畫依據「水利工程生態檢核評估表」(詳附件)與「水利工程快速生態檢核自評表」(詳附件)進行現場勘查，並藉由勘查過程中，善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。

棒球場、籃球場與山佳河濱運動公園等皆為柑園河濱公園周遭設施，另也有有遙控賽車場、小型賽車場、柑園河濱公園露營區以及荷花池等各類供民眾休憩活動之親水設施。公園臨近之流域為大漢溪，

屬淡水河系之一支流。

淡水河之生態環境簡列如下：

植物：

淡水河流域屬於溫帶濕潤氣候，生態環境更富變化，包含從暖溫帶常綠開葉林到高山針葉樹林，於本施工範圍屬低海拔區域以長綠開葉林為主。柑園河濱公園目前以蘆葦及岸邊植被為主要植生，另於自行車道旁有榕樹，除了生態功能之外亦提供民眾休憩用途。

水域動物：

淡水河中較常見的淡水魚種類有粗首鱖、平領鱖、石魚寶、灣產領魚、羅漢魚、臺灣縷口鰻、淡水河系生態境臺灣間爬岩缺、福吻鰻虎和鰻魚等。然而近年來因為河川的嚴重污染，加上外來物種吳郭魚的侵入，使造成淡水河魚類多樣性有快速下降之趨勢。柑園生態公園內屬於滯洪池，多數時間無蓄水，因此無以上所述魚類棲息。

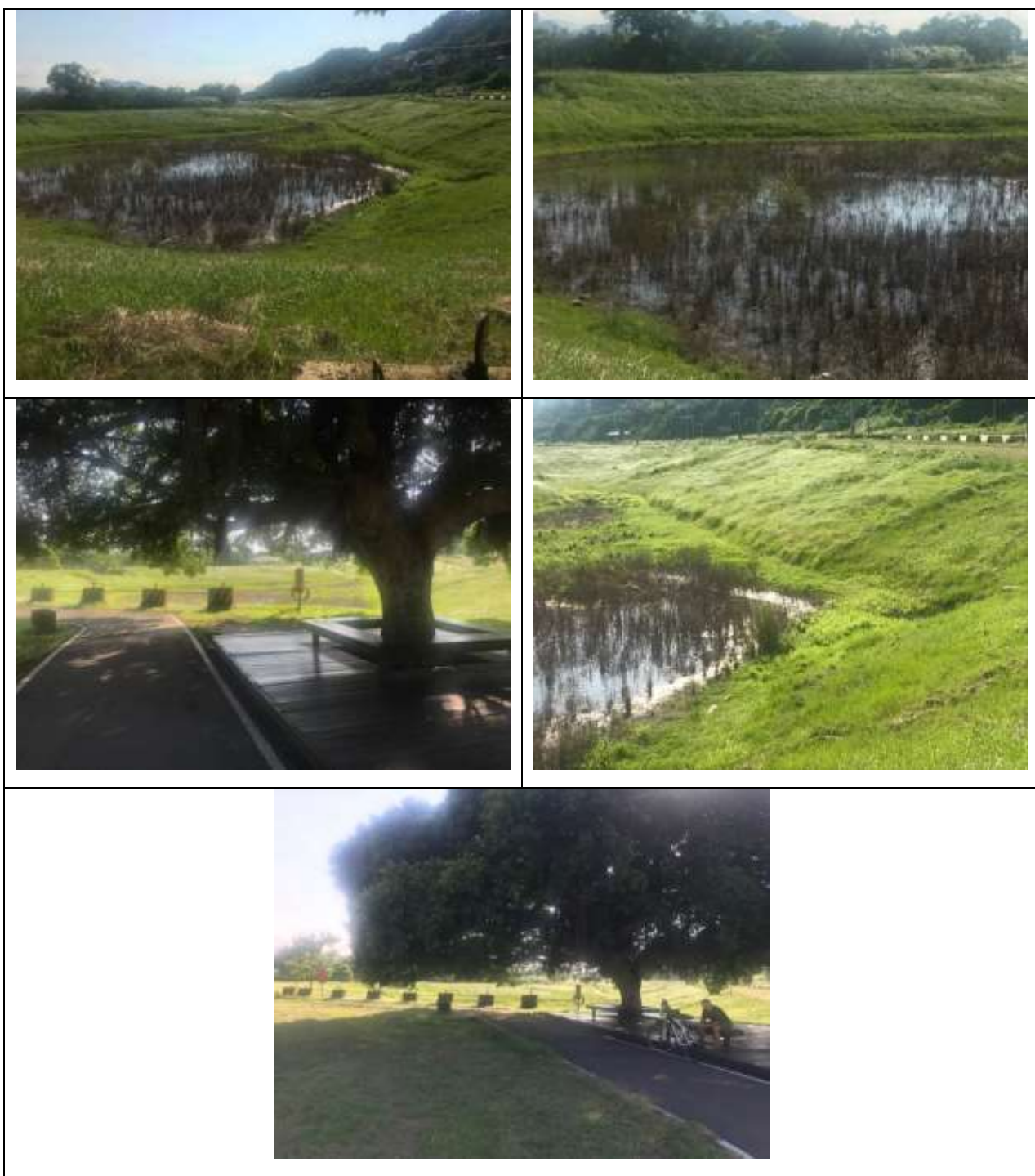


圖 12 環境現況紀錄照

1.3 生態保育措施

工程方案及生態保育對策應就工程必要性、安全性及生態議題之重要性、回復可能性，相互考量研討。基本設計審查時須著重於評估設計方案是否符合生態保育原則，以及對生態保全對象之迴避與保護措施。

藉由生態調查及評析之結果，針對工程可能對生態環境造成之影響與衝擊，減輕策略包含以下四種：迴避、縮小、減輕與補償，並應依循該順序考量與實施，提供規劃與營運管理階段使用，以減輕工程對生態不利之影響。因此，工程配置及施工應優先考量是否可以迴避生態保全對象或重要棲地，若無法完全避免干擾，則應評估縮小影響範圍、減輕永久性負面效應，針對受工程干擾的環境，應積極研究原地或異地補償等策略，往零損失目標趨近。

柑園河濱公園逐年進行景觀改善，多樣化的景觀在此呈現，生態區中含相思樹、水池、跨水關鳥平台、野桐樹區、水桐樹區等，並於大漢樹與周邊環境有休憩活動空間。本次計畫位址為治洪池，但池內長期水位低下，目前池內已被單調種類之植被覆蓋。

柑園河濱公園之生態保育措施研擬

迴避：

- 取消工程或調整工程位置，避免於生態敏感區施作。
- 施工便道明確標示勿進入生態敏感圖標註為紅色區域。

縮小：

- 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。
- 施工階段不另開便道。

減輕：

- 設計營造人工水生生物棲息空間。
- 以小型機具或手作方式施作，降低破壞面積。

補償：

- 栽植當地既有喬木與草種。
- 灑播原生適生，或是低入侵性草種。
- 移植附近原生適生潛勢小苗至裸露地或回填區。

大漢溪分項：

1.1 生態關注區位圖

本計畫進行轄內相關水利工程之生態檢核機制實施，於計畫執行期間針對各項生態關注相關議題進行評估，並提出相關處理及改善作為。計畫範圍屬區域排水，長期肩負著排洪的主要任務，對生態環境的衝擊很難顧及，因此區域排水普遍有水質不佳、廊道不連續、生物多樣性低及棲地類型單調等特性。

區域排水跟民眾生活空間與生產活動交集廣泛，生態檢核後之配套措施若僅考量局部結構物改善的工程措施，恐無法滿足水陸空域各種生物生活史的多樣性需求，針對目前區域排水的自然環境，有必要針對計畫範圍之排水系統進行相關調查，以瞭解排水環境及生物相之特性，同時建立不同類型及規模之工程期所需進行之生態檢核準則。此報告主要從整個台灣區域(大尺度)與鄉鎮區域(中尺度)兩面向討論工程之生態敏感區，而施工地區周遭的小尺度敏感圖則須依在施工細部設計出來後再評估。

生態關注區域係指在工區周邊具有豐富生態資源或生態課題的範圍，生態專業人員應參考包含法定保護區、文獻紀錄、現場勘查結果等重要生態資訊，以圖面呈現工程影響範圍內生態敏感之環境區位，作為工程規劃設計之參考。從大、中尺度圖可知本計畫地區位於國家重要濕地範圍內，且經由現地調查當地生態環境良好，需特別注意工法及施工期間對自然區域棲地的破壞，盡可能避免區要大面積開挖抑或會造成下游水質混濁的工程行為。



圖 13 大尺度生態敏感區圖

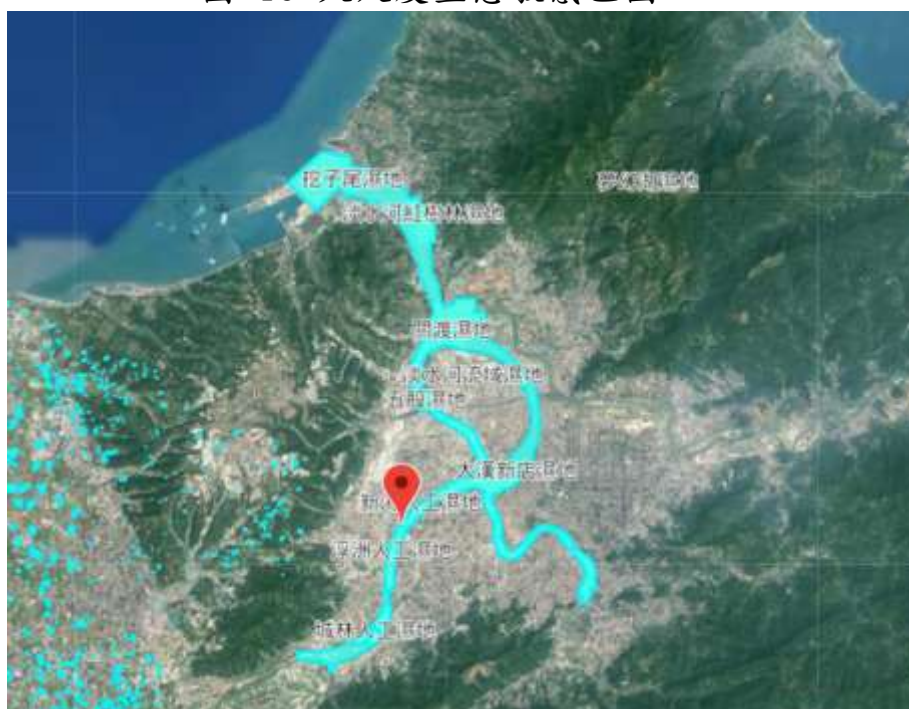


圖 14 中尺度生態敏感區圖

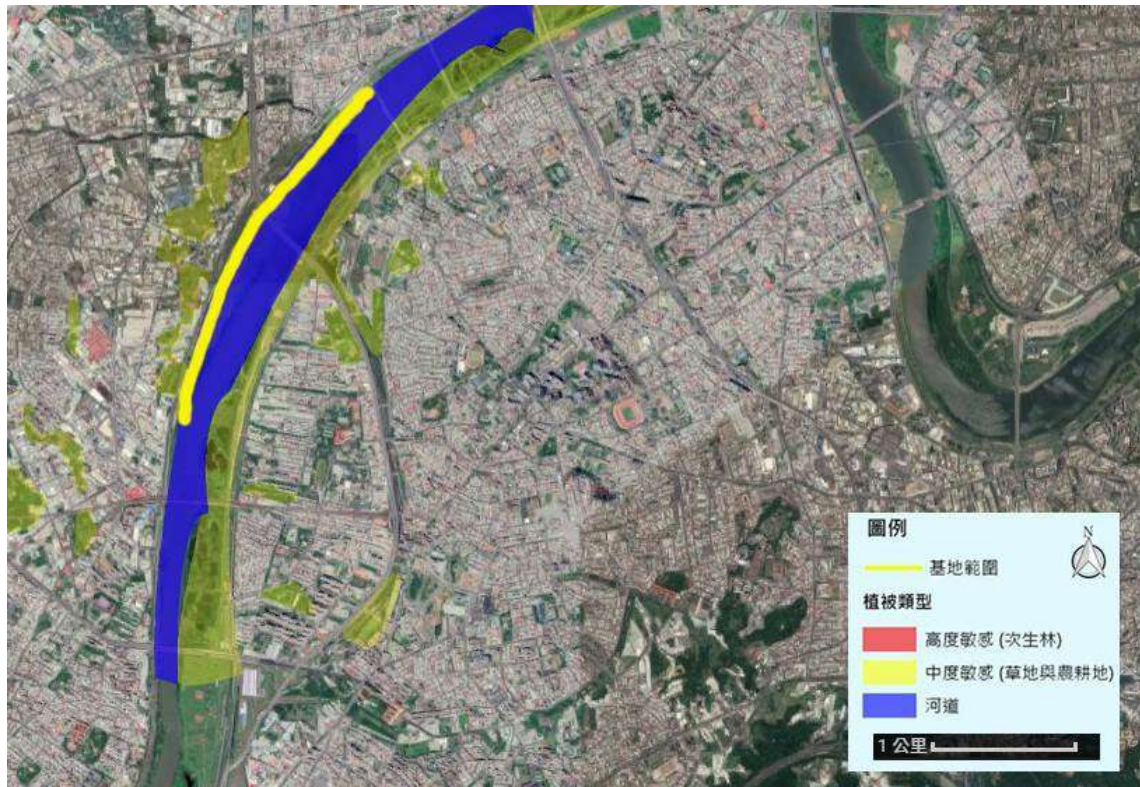


圖 15 生態關注區圖

1.2 生態議題分析

本案位於大漢溪左岸、新北市新莊區，範圍從新月橋至鐵路橋，包含了新月廣場、西盛環保河濱公園、遙控飛機場、壘球場以及新北市新莊區清潔隊資收場，全長約 3000 公尺，全區面積約為 57 公頃。

本計畫依據「水利工程生態檢核評估表」(詳附件)與「水利工程快速生態檢核自評表」(詳附件)進行現場勘查，並藉由勘查過程中，善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。

大漢溪原名大嵙崁溪,位於臺灣北部，為淡水河系三大主要支流之一，淡水河系生態環境透過河川藉由水的動力輸送能源、物質、物種訊息、養分與生命,許多魚蟹、蟲卵、種子根莖也都沿著網絡廊道迴游與散播。水域週邊也是許多野生動物棲息、攝食或是繁衍的場所。淡水河系如同台北盆地的血脈,

是許多生物和人類賴以維生的重要資源,更是水循環體系中的重要環節。

(1)植物環境

包含從暖溫帶常綠開葉林到高山針葉樹林,有 94 科 280 種豐富的植物生長於南勢溪的上游,大漢溪上游有本省僅存的溫帶山地針葉樹林群落;拉拉山到北插天山一帶長約十餘公里的棱線上,更保存有臺灣珍貴的溫帶夏綠林—臺灣山毛榉植群。

(2)水域動物環境

淡水河淡水與海水的交界,因此營養鹽十分豐富,浮游生物活動旺盛,吸引許多的魚類在此生活。由於鹽度的不斷變化(%~35%),使得海水魚、鹹淡水魚與淡水魚都可在此發現,其中春、秋兩季的吻仔魚和冬季的幾線最具經濟價值。除了河口交界帶有復雜而豐饒的魚類資源外,淡水河本身的魚類資源亦十分豐富,河中較常見的淡水魚種類有粗首鱚、平領鱚、石魚寶、灣產領魚、魚、羅漢魚、臺灣縷口鰻、淡水河系生態境臺灣間爬岩缺、福吻鰻虎和鰻魚等。然而近年來因為河川的嚴重污染,加上外來物種(吳郭魚)的侵入,使造成淡水河魚類多樣性有快速下降之趨勢。

本計畫範圍屬「大漢溪親水亮點營造工程計畫」有關之場域,已有一定程度的整治及維護,新月廣場園區除水質淨化功能外亦有各種植生、魚類等物種,生態環境與水質都具備良好條件。





圖 16 環境現況紀錄照

1.3 生態保育措施

工程方案及生態保育對策應就工程必要性、安全性及生態議題之重要性、回復可能性，相互考量研討。基本設計審查時須著重於評估設計方案是否符合生態保育原則，以及對生態保全對象之迴避與保護措施。

藉由生態調查及評析之結果，針對工程可能對生態環境造成之影響與衝擊，減輕策略包含以下四種：迴避、縮小、減輕與補償，並應依循該順序考量與實施，提供規劃與營運管理階段使用，以減輕工程對生態不利之影響。因此，工程配置及施工應優先考量是否可以迴避生態保全對象或重要棲地，若無法完全避免干擾，則應評估縮小影響範圍、減輕永久性負面效應，針對受工程干擾的環境，應積極研究原地或異地補償等策略，往零損失目標趨近。

本計畫目標為針對大漢溪左岸新莊地區河濱公園休憩廊道景觀再造，提升灘地空間使用多樣性，增加整體使用率，並探討目前使用狀況與活動分區，

進行調整改善與美化，以型塑特色景觀，吸引更多觀光人潮，引導民眾更親近河川，達到更親民的效益，並增加水質淨化植物區，利用多樣水生植物自然淨化水質，亦可透過水生植物可改善河口景觀、提供不同種類水生昆蟲、魚蝦之棲息環境。

雖然本案立意為增加民眾與水資源互動的觸角，動機良好，然而本計畫範圍內目前已有良好生態系，應採取降低對現有環境衝擊的工法，以維護目前既有的植生，並以現有塊石鋪墊，以維持生態基流量且營造魚類生存空間，且亦可考量栽種茄苳、八重櫻、姑婆芋等吸引鳥類且具觀賞功能之植生，以達到生態環境營造及親民的雙重目的。

大漢溪左岸南新莊段之生態保育措施研擬

迴避：

- 建議保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息。
- 施工便道明確標示勿進入生態敏感圖標註為紅色區域。
- 保留溪流自然坡岸與植被不施作護岸。
- 保留全段或部分自然溪段不施作干擾。

縮小：

- 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。
- 調整工程量體規模或位置，縮小工程量體及河道施作範圍，避免施工時堆放土砂與受機具干擾，保留重要溪段的水域棲地與底質。
- 施工階段不另開便道。
- 減少固床工設計數量與規模。

減輕：

- 調整工程量體位置，減少工程對植生區域之擾動。
- 保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除。
- 設計營造人工水生生物棲息空間。
- 保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除。
- 栽植植物以原生、在地、多樣、複層、適生等原則栽植。

補償：

- 移植附近原生適生潛勢小苗至裸露地或回填區。
- 完工後翻鬆施工便道與裸露地土壤，有利植被生長恢復。
- 栽植當地既有喬木與草種。
- 加強前期工程裸露地之植生復育。

表 2 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	柑園河濱公園水環境改善計畫		設計單位	弘澤工程技術顧問公司
	工程期程	108 年 ~109 年		監造廠商	
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	
	基地位置	行政區：樹林區； TWD97 座標 X:121.233260 Y:24.580418	工程預算/ 經費(千元)	15,000	
	工程目的	美化大漢樹與周邊環境，塑造更精緻的休憩活動空間，保留滯洪池功能下，規劃為灘地空間較少見的生態水池，增加整體生態性與景觀性。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他			
	工程概要	重新整理滯洪池周邊環境，打造環池自導式解說步道，成為優質環境教育場域。			
	預期效益	藉由串連上下游既有活動使用空間，更引導民眾了解當地特色與市區觀光景點，吸引更多觀光人潮。			
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	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？ ☒ 是 ☐ 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區 ☒ 一般區 （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。）		
		關注物種及重要棲地	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？ ☒ 是 ☐ 否 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？ ☒ 是 ☐ 否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		採用策略	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？ ☒ 是 ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☒ 是 ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 否
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是 ☐ 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	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？ ☐ 是 ☐ 否

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	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	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？ ☐ 是 ☐ 否 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。 ☐ 是 ☐ 否
		施工計畫書	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。 ☐ 是 ☐ 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 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？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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之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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否

表 3 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫		設計單位	弘澤工程技術顧問公司
	工程期程	108 年 ~109 年		監造廠商	
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	
	基地位置	行政區：新莊區； TWD97 座標 X:122.264142 Y:25.013074	工程預算/經費(千元)	3,200	
	工程目的	進行大漢溪左岸新莊地區河濱公園休憩廊道景觀再造，提升灘地空間使用多樣性。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他			
	工程概要	改善大漢溪左岸鐵路橋至新月橋間高灘地景觀環境，整體檢討營造優質親水空間。			
	預期效益	藉由探討現況使用狀況與活動分區，進行調整改善與美化，減少各個活動間產生的衝突，並且型塑特色景觀，吸引更多觀光人潮。			
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	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？ ☒ 是 ☐ 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☒ 法定自然保護區 ☐ 一般區 (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。)		
		關注物種及重要棲地	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？ ☐ 是 ☒ 否 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？ ☒ 是 ☐ 否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否
		採用策略	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？ ☒ 是 ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☒ 是 ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☒ 是 ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 否
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是 ☐ 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☒ 是 ☐ 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	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之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☐ 是 ☐ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	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？ ☐ 是 ☐ 否

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	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☐ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	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？ ☐ 是 ☐ 否 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。 ☐ 是 ☐ 否
		施工計畫書	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。 ☐ 是 ☐ 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 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？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 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之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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否

附錄 2 公民參與

(一)公民參與地方說明會會議通知

新北市政府高灘地工程管理處 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國108年8月21日

發文字號：新北高施字第1083230712號

速別：普通件

☐受文者為民眾或附件有實體

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：為本市大漢溪左岸(新莊區)高灘地園區及自行車道改善
計畫地方說明會

開會時間：108年9月2日(星期一)上午10時整

開會地點：本處2樓會議室(新北市板橋區環河西路5段502號2
樓)

主持人：林科長柏宏

聯絡人及電話：(02)89699596分機706林宇洋

出席者：經濟部水利署第十河川局、新北市政府水利局、新北市新莊區公所、怡興
工程顧問有限公司(不含附件)、威季景觀工程有限公司(不含附件)

列席者：新北市蔣根煌議長服務處、新北市陳文治議員服務處、新北市黃林玲玲議
員服務處、新北市陳科名議員服務處、新北市何淑峰議員服務處、新北市
蔡健棠議員服務處、新北市陳明義議員服務處、新北市蔡淑君議員服務處
、新北市鍾宏仁議員服務處、新北市宋明宗議員服務處、新北市賴秋媚議
員服務處

副本：新北市政府高灘地工程管理處工程施工科

備註：

一、本次會議說明案件如下：

(一)大漢溪左岸新海橋至三重環保公園間水岸休憩廊道。

(二)大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境整體景觀再
造。

二、請新北市新莊區公所協助通知上揭兩案施工地點所涉各里辦
公處歡迎屆時派員出席與會。

(二)會議紀錄及簽到單

新北市政府高灘地工程管理處

會議紀錄

一、會議名稱：本市大漢溪左岸(新莊區)高灘地園區及自行車道改善計畫地方說明會

二、會議時間：108年09月02日 上午10點00分

三、會議地點：本處2樓會議室

四、主持人：林科長柏宏

紀錄：林宇洋

五、顧問公司簡報：

(1).大漢溪左岸新海橋至三重環保公園間水岸休憩廊道

(2).大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境整體景觀再造(內容略)

六、各出席單位意見：

(一) 鍾議員宏仁：

1. 有關自行車道拓寬案，請儘速辦理。
2. 有關南新莊景觀再造案，為增加灘地空間使用率，建議增加公共設施，並將景觀廁所等基本必要需求的設施，請一併評估規劃在內。
3. 建議全面評估改善車行動線，並搭配停車場位置，塑造交通友善環境。
4. 越堤設施建議跨越重新堤外道，可引導民眾安全的前往灘地空間，並若可搭配地景意象，應更可吸引民眾前往。
5. 有關南新莊景觀再造案之清潔隊遷移，亦請補充評估建議遷移的位置。
6. 有關台65線下方廣場空間，考量橋下空間可防日曬或雨淋，建議做為主要發展區域。
7. 建議後續新設施即以『瓊林』命名，開始提前慢慢更改其地方稱呼。

(二) 里民代表：

1. 有關顧問公司簡報內容，因在地地理位置上屬「瓊林」，故該西盛遙控飛機場請修正為瓊林遙控飛機場，鄰近相關設施更名亦同。
2. 另建議遙控飛機場應進行遷移，因使用玩家較少且多為外來的民眾，又周邊設施多(如壘球場、自行車道等)，其危險性較高，已發生不少受傷的案例，建議將遙控飛機場遷移至適合的地點。
3. 早期為新建塔寮坑二號抽水站時曾拆除越堤陸橋，請評估是否再進行增設，以便利又安全的使民眾越堤(越重新堤外便道)進入河濱公園。
4. 建議於此段增加親子友善空間，吸引更多當地里民前往灘地。

(三) 蔡議員健棠服務處：

現況新莊水球場周邊景觀及出入口交通，經市府改善及整理後，環境已提升不少，建議市府持續規劃並整理新莊高灘地。

(四) 宋議員明宗服務處：

1. 請將現況西盛環保公園等名稱，正名為瓊林。
2. 遙控飛機場位於全段灘地空間中心點，對整體使用與串連性影響很大，又蠻危險的，建議進行遷移。

(五) 何議員淑峰服務處：

1. 有關自行車道拓寬案，請儘速辦理。
2. 有關南新莊景觀再造案，建議規劃打卡地標景點，營造新興觀光熱點，亦可吸引民眾前往高灘地。
3. 有關南新莊景觀再造案，現況車行動線混亂，建議全面納入評估進行動線改善。
4. 景觀廁所配置位置請納入考量。
5. 停車場規劃位置應考量，並建議納入可標示剩餘車位之電子看板等可便利民眾之設施。

(六) 高管處林科長柏宏：

1. 有關本次會議中兩案，設施配置及自行車道拓寬等方案，應將 Q2 水位納入考量。
2. 有關南新莊景觀再造案，後續應導入公園化設施以供周邊居民進行使用。
3. 有關南新莊景觀再造案，建議分為短期(現有空地規劃公園設施)、中期(設施遷移與正名)、長期(清潔隊遷移等)進行後續規劃方向。
4. 有關南新莊景觀再造案，建議於新月廣場側設置停車空間，以達雙向順向的停車使用，請顧問公司評估。

七、會議結論：

請本處業務單位及兩案顧問公司將出席單位代表意見納入考量來修正評估報告，並依據本處交辦執行業務期程進行作業。

八、會議照片：



新北市政府高灘地工程管理處

辦理「大漢溪左岸(新莊區)高灘地園區及自行車道改善計畫」

地方說明會簽到簿

主辦單位:高灘地工程管理處

時間	108 年 09 月 02 日 上午 10 時 00 分		地點	本處 2 樓會議室
主持人	林科長柏宏		紀錄	林宇洋
出席人員	單位		簽名	備註
	1	新北市蔣根煌 議長服務處		
	2	新北市陳文治 議員服務處		
	3	新北市黃林玲玲 議員服務處	黃林玲玲	
	4	新北市陳科名 議員服務處		
	5	新北市何淑峰 議員服務處	特助 李佩雯	
	6	新北市蔡健棠 議員服務處	蔡慶利	主任
	7	新北市陳明義 議員服務處		
	8	新北市蔡淑君 議員服務處		
	9	新北市鍾宏仁 議員服務處	鍾宏仁	
	10	新北市宋明宗 議員服務處	宋明宗	
	11	新北市賴秋媚 議員服務處		
	12	經濟部水利署 第十河川局		
	13	新北市政府水利局	駱昱亨	

2020.09.02

出席人員	14	新北市新莊區公所		
	15	怡興工程 顧問有限公司	劉靜	蘇士傑
	16	威季景觀 工程有限公司	劉淑玲、林所君	
	17	榮和里辦公處	黃希義	
	18	里辦公處		
	19	里辦公處		
	20	里辦公處		
	21	里辦公處		
	22	里辦公處		
	23	里辦公處		
	24	里辦公處		
	25	里辦公處		
	26	里辦公處		
	27	里辦公處		
	28	里辦公處		
	29			
	30			
	31			

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

公民參與意見回復

	意見	意見回覆
1	同意課題一〈對策一〉、二、三與其對策，已回應具體現況解決問題。	感謝支持，相關細節仍會於後續辦理細部設計時通盤考量。
2	課題四用意良善且能呈現周邊學校需求，但所謂國際級比賽場地的規格條件為何。	目前該場址周邊已有多場木槌球場，且使用性相當高，將持續與該協會溝通，在現地環境情況與相關法規條件下，更貼近國際比賽用地之規格。
3	初步構想1之新月戲水區與水岸休憩區之規劃中戲水池〈830萬〉之必要性與後續管理維護為何？新設停車場高達202部停車位之設置，是否將造成水岸棲地整體景觀之破壞，與周邊單車與人行的壓迫？	感謝委員指教，目前關於新月戲水區、水岸休憩區、停車場區仍在評估階段，其設置的必要性及後續維護管理因子，亦仍列入重要評估重點。
4	水生植物區、漫淹區自然保留區的營造是很好的空間配置構想。唯計畫構想於腹地不大的岸邊拋石設置水岸自行車道，建議可再考慮其必要性。	遵照辦理，後續納入規劃考量。
5	休憩廣場設施宜採簡約設計，並減少休憩廣場之量體，避免造成水岸景觀之過度人工化與後續維護不易等問題	遵照辦理，後續納入規劃考量。
6	水質淨化區散步道量體與材質透水性之考慮。	遵照辦理，後續納入規劃考量。

大漢溪左岸南新莊段(鐵路橋至新月橋)水環境再造計畫

	地方說明會出席單位意見	回覆說明
1	鐘議員宏仁：南新莊景觀再造，建議增加公共設施，將景觀廁所等設施納入規劃報告；全面評估車行動線，搭配停車場位置，塑造交通友善環境；清潔隊遷移請補充建議遷移位置；台 65 線下方廣場空間，建議做為主要發展區域，後續新設施以「瓊林」命名	謝謝議員意見，本案爭取規劃設計費，相關意見將納入後續規劃設計考量。
2	里民代表：南新莊案地理位置屬瓊林，相關設施更名應相同；建議遙控飛機場應進行遷移至合適地點；增加親子友善空間	謝謝提供寶貴意見，相關意見將納入後續規劃設計考量。
3	何議員明宗服務處：西盛環保公園應正名為瓊林，遙控飛機場應進行遷移至合適地點	謝謝議員意見，本案爭取規劃設計費，相關意見將納入後續規劃設計考量。
	何議員淑峰服務處：南新莊再造案，建議規劃打卡地標景點，吸引民眾前往高灘地；建改善車行動線；停車規劃位置應考量，建議納入可標示剩餘車位之電子看版等設施	謝謝議員意見，本案爭取規劃設計費，相關意見將納入後續規劃設計考量。

新北市政府高灘地工程管理處 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國108年8月16日
發文字號：新北高施字第1083230600號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

開會事由：為本市大漢溪親水環境營造計畫之樹林區柑園河濱公園
水環境再造地方說明會

開會時間：108年8月26日(星期一)下午2時整

開會地點：本處2樓陽光會議室(新北市板橋區環河西路5段502
號2樓)

主持人：林副處長宏政

聯絡人及電話：陳玟憶，(02)89699596分機711

出席者：經濟部水利署第十河川局、新北市政府水利局、新北市樹林區公所、威季
景觀工程有限公司

列席者：新北市江怡臻議員服務處、新北市洪佳君議員服務處、新北市林金結議員
服務處、新北市廖宜琨議員服務處、新北市林銘仁議員服務處、新北市黃
永昌議員服務處、新北市蘇泓欽議員服務處、新北市陳世榮議員服務處、
新北市彭成龍議員服務處、新北市高敏慧議員服務處、財團法人新北市樹
林健民協會

副本：新北市政府高灘地工程管理處工程施工科

備註：

- 一、本次會議說明案件為樹林區柑園河濱公園水環境再造。
- 二、請新北市樹林區公所協助通知前述案件施工地點所涉各里辦公處歡迎屆時派員出席與會。

新北市政府高灘地工程管理處

辦理大漢溪親水環境營造計畫之樹林區柑園河濱公園水環境再造 地方說明會-會議紀錄

壹、會議時間：108 年 8 月 26 日（星期一）下午 14 點 00 分

貳、會議地點：本處 2 樓會議室

參、主持人：林副處長宏政

紀錄：陳玟憶

肆、出席單位及人員：詳簽到簿

伍、主席致詞：（略）

陸、規劃單位報告：（略）

柒、討論事項：

一、新北市樹林區公所：無。

二、新北市陳世榮議員：

1. 請說明生態池的取水來源及該水源分流後，水量是否足夠，且日後
周邊景觀植栽用水量也需納入考量。

2. 有關柑園露營區請再評估是否有效益，若真無效，則建議更改為其
他設施，勿荒廢於此。

三、新北市廖宜琨議員服務處（許主任勝利）：無。

四、新北市高敏慈議員服務處（陳主任雪娥）：無。

五、新北市樹林區中山里里長：

1. 有關柑園自行車道連接至山佳火車站之路線，現行路線尚不方便，
且現況陸橋之坡度過陡，不利民眾牽行，希望整體動線再作改善，
如民和街與鐵道橋下有通往中山路及民和街登山自行車道之既有小
路，建議可改善此道路，以方便民眾行走或通往另一休憩景點。

2. 有關露營區之經營不善，若此設施其效益確實不佳，建議回復為原
貌或另作他用。

六、新北市樹林區西園里里長：建議將柑園河濱公園更名，此區應是山佳地區（大漢溪左岸），柑園（大漢溪右岸）應是在此案地點之對岸，故建議將此更名為山佳河濱公園，另原後村堰上游處之山佳河濱公園名稱亦錯誤，建議一併改善。

七、新北市樹林區柑園里里長：希望大漢溪右岸可同大漢溪左岸（現為柑園河濱公園）多做建設，如自行車道等。

八、林副處長宏政：

1. 請設計公司再說明清楚有關取水源頭及日後分流後之水量是否足夠。
2. 請營運企劃科協助評估及說明柑園露營區之成效。
3. 請設計公司將中山里里長之建議路線一起納入評估路線之一，若可行可於各節點設置指標系統。
4. 有關水源部分再邀水利局及當地里長一同前往會勘。

捌、會議結論

請威季景觀工程有限公司依本日會議各出席單位代表意見進行修正後，依契約規定期限內提送相關資料。

（以下空白）

新北市政府高灘地工程管理處

辦理本市大漢溪親水環境營造計畫之樹林區柑園河濱公園水環境再造

地方說明會簽到簿

主辦單位：高灘地工程管理處

時間	108 年 08 月 26 日 下午 14 時 00 分		地點	本處 2 樓會議室
主持人	林宏政		紀錄	陳文煒
出席人員	單位		簽名	備註
	1	經濟部水利署 第十河川局		請假
	2	新北市政府水利局		
	3	新北市樹林區公所	陳玉燕	
	4	新北市江怡臻 議員服務處		
	5	新北市洪佳君 議員服務處		
	6	新北市林金結 議員服務處		
	7	新北市廖宜琨 議員服務處	至 許勝利	
	8	新北市林銘仁 議員服務處		
	9	新北市黃永昌 議員服務處		
	10	新北市蘇泓欽 議員服務處		
	11	新北市陳世榮 議員服務處	阿世榮	
	12	新北市彭成龍 議員服務處		
	13	新北市高敏慧 議員服務處	主任陳雪妍	

出席人員	單位		簽名	備註
	14	財團法人新北市 樹林健民協會		
	15	威季景觀 工程有限公司	林介君	
		樹林區中山里長	黃吳輝	0973373339
		樹林區柏園里長	詹志昌	0932234599
		樹林區華西園里長	陳振宇	0912097408

樹林區柑園河濱公園水環境再造 公民參與意見回覆表

財團法人新北市樹林建民協會(書面意見)		
一	建議將案名更改為戀戀大漢樹。	本案申請計畫仍以水環境營造為主軸，未來倘獲水利署補助，工程完工後該區域命名可再行討論，「戀戀大漢樹」已納入討論選項。
二	建議將由本案位置至山佳火車站設置自行車道一併納入。	本案位置緊鄰河濱自行車道，惟山佳火車站至河濱自行車道市區道路為本府交通局權責，已與交通局辦理會勘，相關單位刻正進行後續市區與河濱動線規劃設計。
三	建議將三化(神化、美化、商業化)以宣傳方式納入報告書中。	神話即為文化，藉由加入紅麴文化歷史解說牌宣傳當地文化特色，已納入後續評估報告書內。 美化：兩方案皆藉由環境改善與種植植栽以達到美化效果，已納入後續評估報告書內。 商業化：除藉由遊憩解說牌引導民眾進入市區參訪外，亦規劃相關遊程體驗，已納入後續評估報告書內。
四	建議於本案周邊設置停車場。	基地東側即為柑園河濱公園停車場，步行距離約為5分鐘，因此建議暫不另行新設停車空間。
新北市陳世榮議員		
一	請說明生態池的取水來源及該水源分流後，水量是否足夠，且日後周邊景觀植栽用水量也需納入考量。	取水來源之水量足夠與否需經由後續現場與水利局及當地里長會勘後方可得知較正確資訊，若後續取水水道水量不足，則需另尋周邊水源。
二	有關露營區請再評估是否有效益，若真無效，則建議更改為其他設施，勿荒廢於此。	露營區已於108年9月27日起試營運，108年11月1日起正式營運。
新北市樹林區中山里里長		
一	有關柑園自行車道連接至山佳火車站之路線，現行路線尚不方便，且現況陸橋之坡度過陡，不利民眾牽行，希望整體動線再作改善，如民和街與鐵道橋下有通往中山路及民和街登山自行車之既有小路，建議可改善此道路，以方便民眾行走或通往另一休憩景點。	已參考里長意見修正評估報告所建議之基地與山佳火車站連接自行車動線，經由鐵陸橋下既有小路進入堤內空間，不僅較為便利且可連接至民和街登山自行車動線。

二	有關露營區之經營不善，若此設施其效益確實不佳，建議回復為原貌或另作他用。	露營區已於108年9月27日起試營運，108年11月1日起正式營運。
新北市樹林區西園里里長		
一	建議將柑園河濱公園更名，此區應是山佳地區(大漢溪左岸)，柑園(大漢溪右岸)應是在此案地點之對岸，故建議將此更名為山佳河濱公園，另原後村堰上游處之山佳河濱公園名稱錯誤，建議一併改善。	已將評估報告書內誤植之名稱修正，並將後村堰上游處河濱公園更改為後村堰極限運動公園。
新北市樹林區柑園里里長		
一	希望大漢溪右岸可同大漢溪左岸(現為柑園河濱公園)多作建設，如自行車道等。	大漢溪右岸已有自行車道、運動公園、媽祖田原住民意象園區等各種多元建設。另柑園地區於柑園大橋下已有河濱休憩步道，近期將增設夜間照明，逐步完善河濱公園建設。

新北市政府高灘地工程管理處

「大漢溪左岸(新莊區)及景美溪(新店區)高灘地圍區及自行車道改善計畫」地方說明會會議紀錄

壹、事由：「大漢溪左岸(新莊區)及景美溪(新店區)高灘地圍區及自行車道改善計畫」地方說明會

貳、時間：108年9月27日(星期五)上午10時30分

參、地點：本處第2會議室

肆、主持人：歐副總工程司瑞良

伍、出席單位及人員：(如後附簽到簿) 紀錄：陳育微

陸、討論事項：(略)

柒、出席單位意見：

(一) 千里步道協會(書面意見)：

一、景美溪左岸：

1. 寶橋橋下堤外階梯處改設斜坡道的坡度與彎度，要特別考慮到單車騎乘的速度和安全。

2. 越堤階梯改善，建議可同步進行完成。

二、大漢溪左岸新月橋至鐵路橋段：

1. 同意課題一(對策一)、二、三與其對策，已回應具體現況解決問題。

2. 課題四用意良善且能呈現周邊學校需求，但所謂國際級比賽場地的規格條件為何？

3. 初步構想1之新月戲水區與水岸休憩區之規劃中戲水(830萬)之必要性與後續管理維護為何？新設停車場高達202部停車位之設置，是否將造成水岸棲地整體景觀之破壞，與周邊單車與人行的壓迫？

4. 水生植物區、漫淹區自然保留區的營造是很好的空間配置構想。唯計畫構想於腹地不大的岸邊拋石設置水岸自行車道，建議可再考慮其必要性。

5. 休憩廣場設施宜採簡約設計，並減少休憩廣場之量體，避免造成水岸景觀之過度人工化與後續維護不易等問題。

6. 水質淨化區散步道量體與材質透水性之考慮。

三、大漢溪左岸新北大橋至新海橋段：

1. 欲提供完善環島單車路網，與全段是否皆拓寬至四米，沒有必要與必然關係。

2.若本拓寬計畫仍會進行，於緊臨水岸腹地不足段落的設施務必考慮其安全性與後續常態維護。

(二) 社團法人中華民國荒野保護協會(書面意見)：

- 一、建議先進行生態調查，評估是否影響在地生態，如鳥類、魚類、蛙類、水棲昆蟲等，如無再行施作。
- 二、行水區本為河川洪泛區，如增設相關設施，應避免設施妨礙排洪功能、影響居民安全。

捌、 結論：

請顧問公司將各單位意見納入計畫評估。

玖、 會議照片：



拾、 散會：上午11時 20分

~ 以下空白 ~

新北市政府高灘地工程管理處

大漢溪左岸(新莊區)及景美溪(新店區)高灘地圍區及自行車道改善計畫

地方說明會-簽到簿

時間	108 年 9 月 27 日 上午 10 時 30 分		地點	本處 2 樓 會議室
主持人	歐瑞良		記錄	陳育徵
出席人員	單位		簽名	備註
	1	社團法人中華民國荒野 保護協會		書面意見
	2	新莊社區大學		書面意見
	3	千里步道協會		書面意見
	4	怡興工程顧問有限公司	李育昇, 蘇十傑	
	5	威季景觀工程有限公司	郭嘉玲, 林珍君	
	6	宜大國際景觀科技股份 有限公司	陳宗安	
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			

108 年 9 月 27 日 大漢溪左岸(新莊區)高灘地園區自行車道改善計畫

NGO 說明會回應意見

千里步道協會(書面意見) 大漢溪左岸南新莊段		
一	同意課題一、二、三與其對策，已回應具體現況解決問題	感謝寶貴意見
二	課題四用意良善且能呈現周邊學校需求，但所謂國際級比賽場地的規格條件為何	高灘地球場等相關設施係比照國際級場地尺寸設置，惟現場仍需考慮位於行水區，仍有部份限制
三	初步構想 1 之新月戲水池與水岸休憩區之規劃中戲水(830 萬)之必要性與後續管理維護為何?新設停車場高達 202 部車位之設置，是否將造成水岸棲地整體景觀之破壞，與周邊單車與人行的壓迫?	新月戲水池係為配合每年新月水道節設計，該戲水池必要性及規模仍在檢討中，新設停車場係配合臨時性活動，將採用簡易透水材質設置，非屬常態性設施，不會對水岸棲地造成破壞，亦不會對人行造成壓迫
四	休憩廣場與自然保留區的營造是很好的空間配置構想，唯計畫構想於腸地不大的岸邊拋石設置水岸自行車道，建議可再考慮其必要性	感謝寶貴意見，後續相關設計將於空間配置條件下，考量設置自行車道妥適方案
五	休憩廣場設施宜採簡約設計，並減少休憩廣場之量體，避免造成水岸景觀之過度人工化與後續維護不易等問題	感謝寶貴意見，後續將採簡約設計，減少人工化鋪面
六	水質淨化區散步道量體與材質透水性之考慮	感謝寶貴意見，後續設置將考量透水性材質
中華民國荒野保護協會		
一	建議先進行生態調查，評估是否影響當地生態，如鳥類、魚類、蛙類、水棲昆蟲等，如無再行施作	感謝寶貴意見，目前已初步辦理生態調查，後續工程施作及設計方案將不破壞當地生態方向進行
二	行水區本為河川洪泛區，如增設相關設施，應避免設施妨礙排洪功能，影響居民安全。	於行水區設置設施將依水利法等相關法規提出申請，並經核准後方得進場施作，以免設施妨礙排洪功能，影響居民安全

附錄 4 願景圖

大漢溪左岸南新莊分項願景圖



柑園河濱公園分項

