

附錄一 大武崙溪分洪道(入口處)工程
公共工程生態檢核自評表


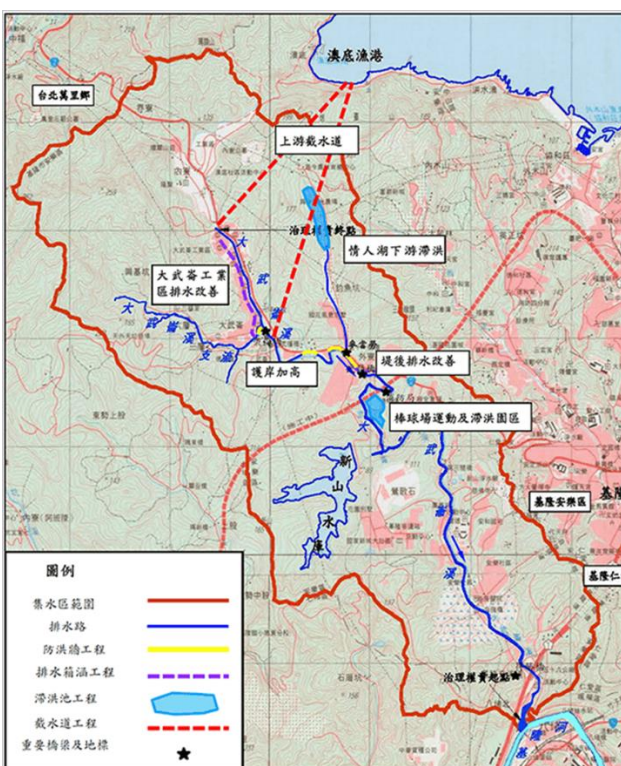
大武崙溪分洪道(入口處)工程公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	大武崙溪分洪道(入口處)工程	設計單位	
	工程期程		監造廠商	
	主辦機關	基隆市政府工務處	營造廠商	
	基地位置	基隆市安樂區基金二路旁 TWD97 座標：(X：121.701701，Y：25.144636)	工程預算/ 經費(千元)	
	工程目的	大武崙溪排水改善考量排水路沿岸開發情形及建物緊鄰水路，全面加大排水路本身通洪斷面相當困難，故依據實際淹水情形提出階段性改善方案。		
	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	上游分洪道截流內寮里之雨水下水道及山區逕流，排至澳底漁港附近之外木山海域，長度約 2.4 公里		
	預期效益	短期以打開河道瓶頸段維持水流順暢，並解決工業區淹水現象為主要考量，中期以全流域達到保護標準為主，分別採上游滯洪，下游渠道及重要橋梁改善為主，長期則對於重要人口集中之聚落及工業區，提高保護標準避免人民生命財產受到威脅為考量，綜上，採用綜合治水概念完成規劃。		
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：詳如計畫書第五章-工作團隊組成與人力配置計畫 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：工程鄰近大武崙溪，為淡水河系支流。 <input type="checkbox"/> 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、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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>1. 保留現有堤防上四棵小葉欖仁。2. 降低工程擾動程度，至少保存現有兩岸濱溪綠帶 1/2。3. 降低工程擾動所造成之水質混濁現象。</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>針對大武崙溪之生態調查成果參見第四章。</u> <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>106年9月21日曾辦理-「流域綜合治理計畫」在地諮詢小組 106年度第2次會議。</u> <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是： <u>將公開於中研院資料暫存所(https://data.depositar.io/)</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否
設計階	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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 否

段	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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 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
	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

順興橋至民樂橋段改善工程 核定階段附表P-01(1/2)

治理機關	基隆市政府工務處			勘查日期	民國 110 年 6 月 25 日		
工程名稱	大武崙溪分洪道(入口處)工程	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育 <input type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流疏通 <input type="checkbox"/> 清除淤積 <input type="checkbox"/> 結構物改善 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	工地地點	基隆市安樂區基金二路旁		
					TWD97座標	X: 121.701701	Y: 25.144636
集水區屬性	<input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區(____水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號____) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區 <input type="checkbox"/> 重要集水區 <input type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川: <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水: 大武崙溪排水 <input type="checkbox"/> 其他:		子集水區名稱		大武崙溪		編號
工程緣由	大武崙溪排水改善考量排水路沿岸開發情形及建物緊鄰水路，全面加大排水路本身通洪斷面相當困難，故依據實際淹水情形提出階段性改善方案，短期以打開河道瓶頸段維持水流順暢，並解決工業區淹水現象為主要考量，中期以全流域達到保護標準為主，分別採上游滯洪，下游渠道及重要橋梁改善為主，長期則對於重要人口集中之聚落及工業區，提高保護標準避免人民生命財產受到威脅為考量，綜上，採用綜合治水概念完成規劃。						
現況概述	1.地形:工程預定地於既有棒球場及周邊建物。大武崙溪排水集水區地形概況如下圖: 			預期效益	1.保全對象 民眾： <input checked="" type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍____棟 交通： <input type="checkbox"/> 橋樑____座、 <input type="checkbox"/> 道路：____公尺、 產業： <input type="checkbox"/> 農地____公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類____ 工程設施： <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 其他____ 2.其它：____		
	2.災害類別:積淹水災情 3.災情: (1) 104年9月16日：基隆市安樂區基金一路與武嶺街一帶發生積淹水災情，基金一路 208 巷口附近溢淹至馬路，淹水時間 8 時至 9 時 30 分，淹水路段長約 300 公尺，深度 20 至 50cm，淹水面積約 1 公頃。 (2) 106 年 6 月 1 日：主要淹水點位於中游排水路兩岸基金一路、二路及武嶺街附近，淹水面積約 6 公頃，深度 0.5~2.5 公尺，淹水時間 5-6 小時，淹水戶數約 700 戶。 4.以往處理情形: 已完成大武崙溪排水之短期改善方案 (1) 排水瓶頸改善 <ul style="list-style-type: none"> ● 大武崙溪排水護岸加高約 120M 及 80M 長 ● 消防局旁排水瓶頸段拓寬改善約 245M。 ● 集水區水文監測設備。 (2) 堤後排水改善				擬辦工程概估內容	 <p>大武崙溪排水之長期改善方案： (1) 大武崙溪分洪道(入口處)工程 <ul style="list-style-type: none"> ● 上游分洪道截流內寮里之雨水下水道及山區逕流，排至澳底漁港附近之外木山海域，長度約 2.4 公里。 </p>	

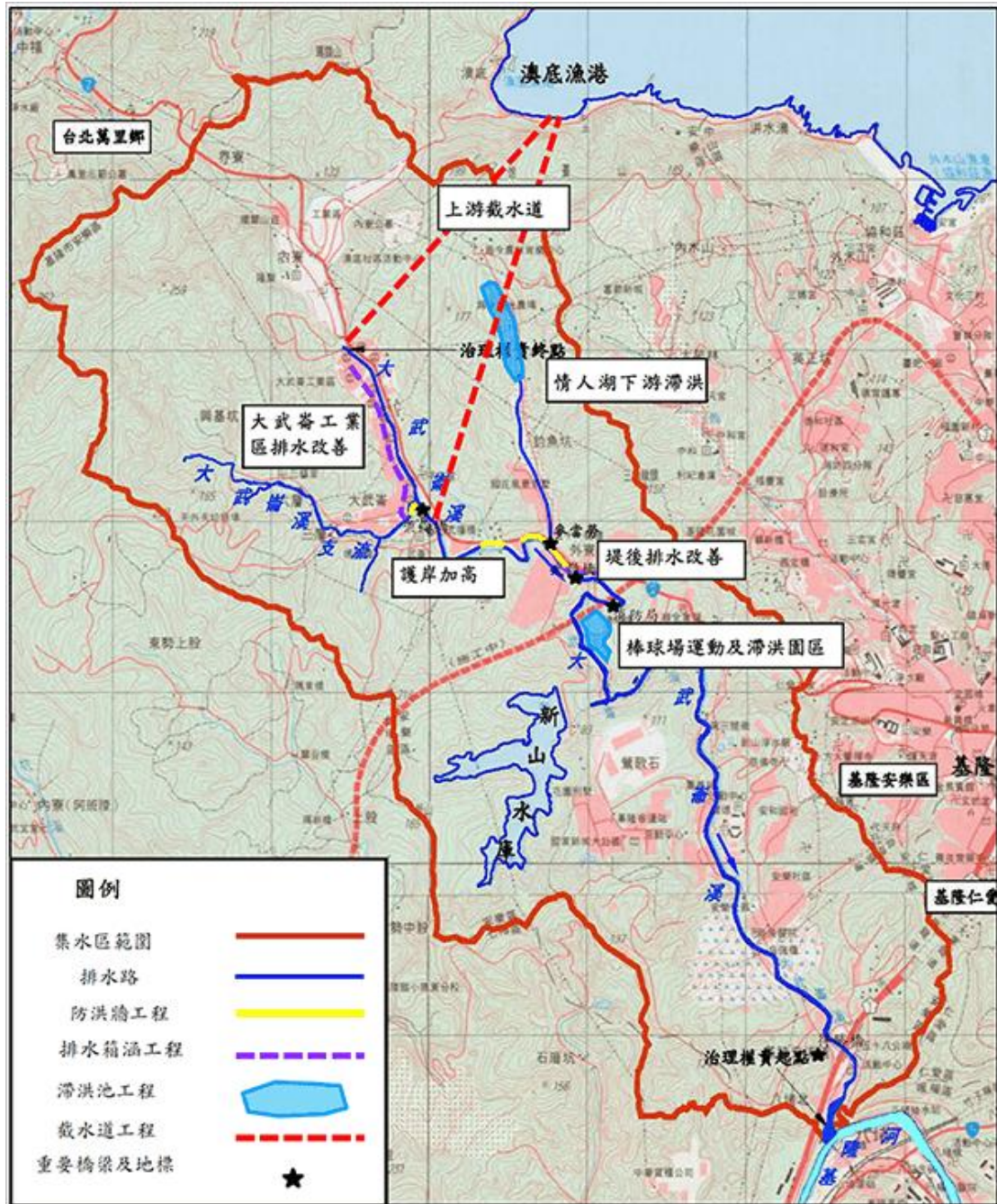
	<ul style="list-style-type: none"> ● 大武崙溪排水中游段基金一路堤後排水約 435M 長，並於附近設置一集水井及出口舌閘。 ● 大武崙溪排水上游段基金二路大武崙工業區入口處堤後排水改善約 25M 長及基金三路堤後排水改善約 5M 長。 ● 河道整理及護岸環境營造 <p>(3) 大武崙工業區排水改善</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 大武崙工業區小型調整池，面積約 180 平方公尺，蓄水體積約 900 立方公尺，及 3 部 0.3cms 小型抽排系統及高壓水塔。 <p>5.有無災害調查報告 報告名稱： (1) 「流域綜合治理計畫」-基隆市管區排大武崙溪排水整體規劃檢討)-第三章第一節：0601 豪雨降雨情資。 (2) 基隆市 0916 豪雨淹水災情紀錄報告</p> <p>6.其他:</p>		
座落	<input type="checkbox"/> 一般山坡地 <input type="checkbox"/> 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林 <input type="checkbox"/> 公告之生態保護區 <input type="checkbox"/> 都市計畫區（農業區） <input type="checkbox"/> 農地重劃區 <input type="checkbox"/> 其他：		<p>現況描述：</p> <p>1.陸域植被覆蓋：___<input type="checkbox"/>其他</p> <p>2.植被相：<input type="checkbox"/>雜木林 <input type="checkbox"/>人工林 <input type="checkbox"/>天然林<input type="checkbox"/>草地 <input type="checkbox"/>農地 <input type="checkbox"/>崩塌地</p> <p>3.河床底質：<input type="checkbox"/>岩盤 <input type="checkbox"/>巨礫 <input checked="" type="checkbox"/>細礫 <input checked="" type="checkbox"/>細砂 <input checked="" type="checkbox"/>泥質</p> <p>4.河床型態：<input type="checkbox"/>瀑布 <input type="checkbox"/>深潭 <input checked="" type="checkbox"/>淺瀨</p>
致營	<p>災力</p> <input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他		
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位：) 研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： 生態專業人員現勘後意見 1. 預計施作入口處之上方堤防內空地有四棵小葉欖仁，在之後工程規劃設計時建議原地保留。 2. 河道兩岸目前有豐富之濱溪植被，規劃設計時應盡量避免擾動，以保存現有綠帶。 3. 現有兩旁堤防及河道多為三面光水泥形式，規劃設計時可考慮採用生態工法，以達到生態友善及海綿城市目標。	生態保育評估	<p>生態影響：</p> <p>工程型式：<input type="checkbox"/>溪流水流量減少<input type="checkbox"/>溪流型態改變 <input type="checkbox"/>水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/>阻礙坡地植被演替</p> <p>施工過程：<input type="checkbox"/>減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/>土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/>大型施工便道施作<input type="checkbox"/>土方挖填棲地破壞</p> <p>保育對策：</p> <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 其他生態影響減輕對策_____ <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____ <p>其他生態影響減輕對策：</p> <p>1.保留現有堤防上四棵小葉欖仁。 2.降低工程擾動程度，至少保存現有兩岸濱溪綠帶 1/2。 3.降低工程擾動所造成之水質混濁現象。</p> <p>補充生態調查：</p> <p>1.針對大武崙溪之生態調查成果請見第四章。</p>
預	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：	概估	

預定 辦理 原因	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱： 「流域綜合治理計畫」-基隆市管區排大武 崙溪排水整體規劃檢討)	概 經	估 費	
	<input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度 工程)維護改 善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫()	會 勘 人 員		賴建元 110.6.25

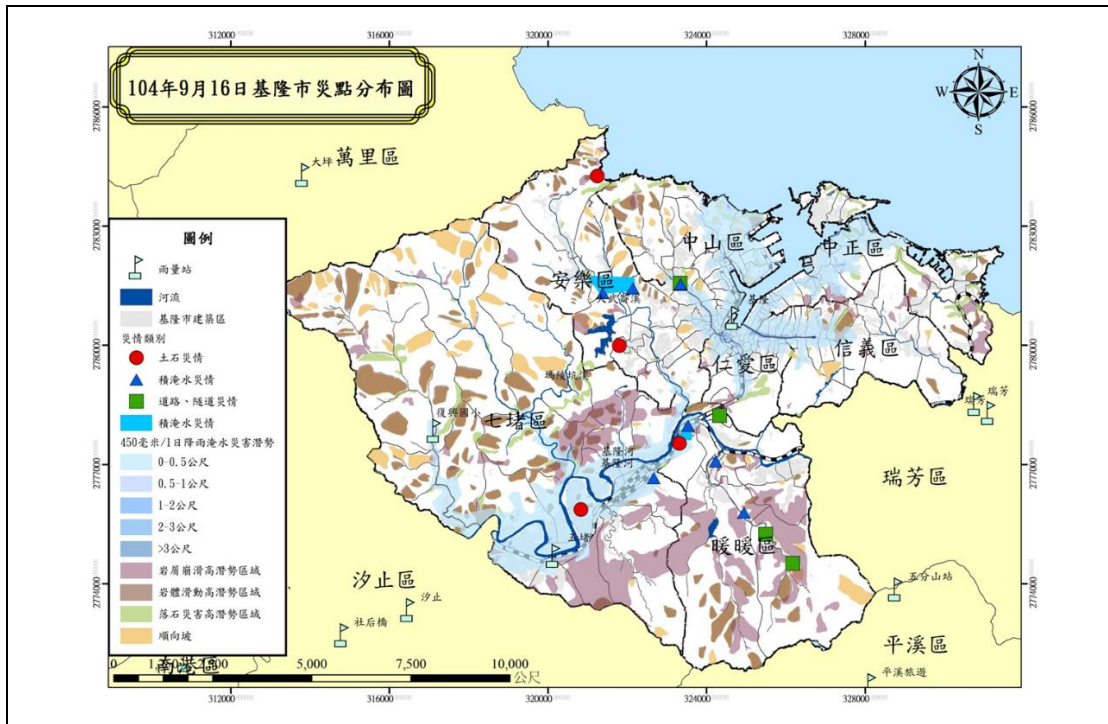
※工程位置圖、現況照片如後附頁

大武崙溪分洪道(入口處)工程 核定階段附表P-01(2/2)

位置圖：



災害照片：



基隆市 104 年 9 月 16 日 豪雨 災害 點位 分布 圖



基金一路 208 巷口 淹水 情形 (災害中)



基金一路 洪水 漫淹 橋梁 情形



基金一路 旁 淹水 情形 (引用自自由時報)



基金一路 208 巷口 淹水 情形 (引用自聯合新聞網)

工程預定位置環境照片：

	
<p>民國 110 年 6 月 25 日</p>	<p>民國 110 年 6 月 25 日</p>
	
<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>	<p>民國 110 年 7 月 16 日</p>

填寫人員：賴建宏 日期：110.7.18

填表說明：

- 一、本表由生態專業人員填寫。
- 二、現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
- 三、擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
- 四、相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。