

磺溪南勢湖二號堤防(斷面 07-1~斷面 07-11)整建工程 核定階段附表 P-01(1/2)

治理機關	經濟部水利署第十河川局			勘查日期	110年06月08日	
工程名稱	磺溪南勢湖二號堤防(斷面 07-1~斷面 07-11)整建工程	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育 <input type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流整治 <input type="checkbox"/> 清淤疏通 <input checked="" type="checkbox"/> 結構物改善 <input type="checkbox"/> 其他	工地	新北市 金山區	
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 checked="" type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川：磺溪 <input type="checkbox"/> 區域排水：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____			TWD97座標	X：312626.1690	Y：2790258.6280
工程緣由	依據106年公告磺溪治理計畫，本河段既有堤防高度不足，加高堤防高程以符合計畫水位。					
現況概述	1.地形：磺溪右岸既有堤防 2.災害類別：洪水溢淹 3.災情：無 4.以往處理情形：未辦理 5.有無災害調查報告(報告名稱：)無 6.其他：依照磺溪治理計畫需加高堤防			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 checked="" type="checkbox"/> 道路：300公尺、 產業： <input checked="" type="checkbox"/> 農地 5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 checked="" type="checkbox"/> 其他 堤防_____ 2.其它：_	
	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他：一般區			擬辦工程概估內容	加高右岸既有堤防約250公尺。	
致營	<input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他：_____			生態保育評估	現況描述： 1.陸域植被覆蓋： <u>60%</u> <input type="checkbox"/> 其他 2.植被相： <input checked="" type="checkbox"/> 先驅林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地 3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質 4.河床型態： <input type="checkbox"/> 瀑布 <input type="checkbox"/> 深潭 <input type="checkbox"/> 淺瀨 <input checked="" type="checkbox"/> 淺流 <input type="checkbox"/> 深流 5.現況棲地評估： <u>陸域棲地為河畔先驅樹林，水域棲地為平原曲流</u>	
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input checked="" 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				生態影響： 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 checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 施工過程： <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 保育對策： <input checked="" 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 checked="" 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_____	
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： <u>磺溪治理計畫</u>) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input 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 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(_____) <input type="checkbox"/> 地方陳情建議			概估經費	15,000千元(暫估)	
				會勘人員	觀察家生態顧問有限公司/ 王 <u>文</u> 、楊 <u>超</u>	

※工程位置圖、現況照片如後附頁

磺溪南勢湖二號堤防(斷面 07-1~斷面 07-11)整建工程 核定階段附表 P-01(2/2)

附頁

位置圖：請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。



工程預定位置環境照片：



斯文豪氏攀蜥

鼎脈蜻蜓

杜松蜻蜓

110/06/08 工程預定地

關注物種與生態保育原則：

參照「臺灣的溫泉和地熱」、「探討磺溪流域底棲矽藻群集與水質之關係」磺溪發源於大屯火山群七星山，此地區的水源主要因含有大量的游離酸，屬於酸性硫酸鹽氧化物型水質，磺溪主流因受溫泉影響水質呈酸性。

參照「磺溪(含支流及河口海域)河川情勢調查」，本次計畫範圍為磺溪主流中游處，因水質偏酸，不適合魚、蝦、蟹類等水生動物生存。中游紀錄到兩棲類 9 種；爬蟲類 8 種；鳥類記錄到 51 種，其中包含二級保育類大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黃嘴角鴉、領角鴉，三級保育類：紅尾伯勞、臺灣藍鵲、鉛色水鶉；蝶類 11 種，包含局部分布物種飛龍白粉蝶，此種蝴蝶只有在陽明山系到東北山區記錄到；哺乳類 4 種；蜻蜓類 8 種。

臺灣生物多樣性網絡記錄到鳥類 12 種，包含二級保育類大冠鷲與黑鳶；哺乳類 1 種；爬蟲類 2 種；蛾類 1 種；被子植物 5 種；原藻類 28 種。

磺溪自親水園區附近起，至下游河口皆為沖積層，沖積層一般由礫石、砂與泥等不同粒徑的沉積物所構成，地質條件較為鬆軟。

參考文獻：臺灣的溫泉和地熱、探討磺溪流域底棲矽藻群集與水質之關係、臺灣生物多樣性網站 (<https://www.tbn.org.tw/>)、i ebird (<https://ebird.org/taiwan/home>)、Naturalist (<https://www.inaturalist.org>)、103 年磺溪(含支流及河口海域)河川情勢調查。

1. 「縮小」縮小工程擾動範圍與工程量體，優先使用既有道路及前期施工便道，盡可能利用草地、裸露地、灘地，減少周邊植生破壞干擾。
2. 「減輕」建議堤防材料盡可能使用工區周邊卵礫石等自然基質，不以大量混凝土施作以增加堤防孔隙，並於完工後覆土於護岸邊坡讓植生能夠自然回復，達到自然永續的環境。
3. 「減輕」建議護岸施作時引水至左岸或設置排檔水設施以維持水質原況；磺溪支流西勢溪與清水溪

皆曾紀錄洄游物種，建議減少土砂至下游與清水溪交會處至河口段，維持下游水路暢通。

關注團體：新北市河川生態保育協會、彩田金山生態網絡保育基地、金山鄉戶外生活發展協會、新北市金山區六三社區發展協會、魚路美術工作室、台北市野鳥學會、水患治理監督聯盟、臺灣河溪網、社區大學全國促進會、社團法人中華民國野鳥學會、社團法人新北市野鳥保育協會。

民眾參與：

民眾參與於110年11月26日(星期五)上午10時30分於新北市金山區公所四樓會議室辦理。里長與在地關注團體代表皆表示工區周遭生態豐富，且農會公糧倉庫與舊有砌石護岸存在其文化價值，建議在兼顧河防安全、生態、在地文化的前提下進行後續工程規劃。



- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.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。
- 3.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。
- 4.相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。

填寫人員：王文/觀察家生態顧問有限公司 日期：110/12/08