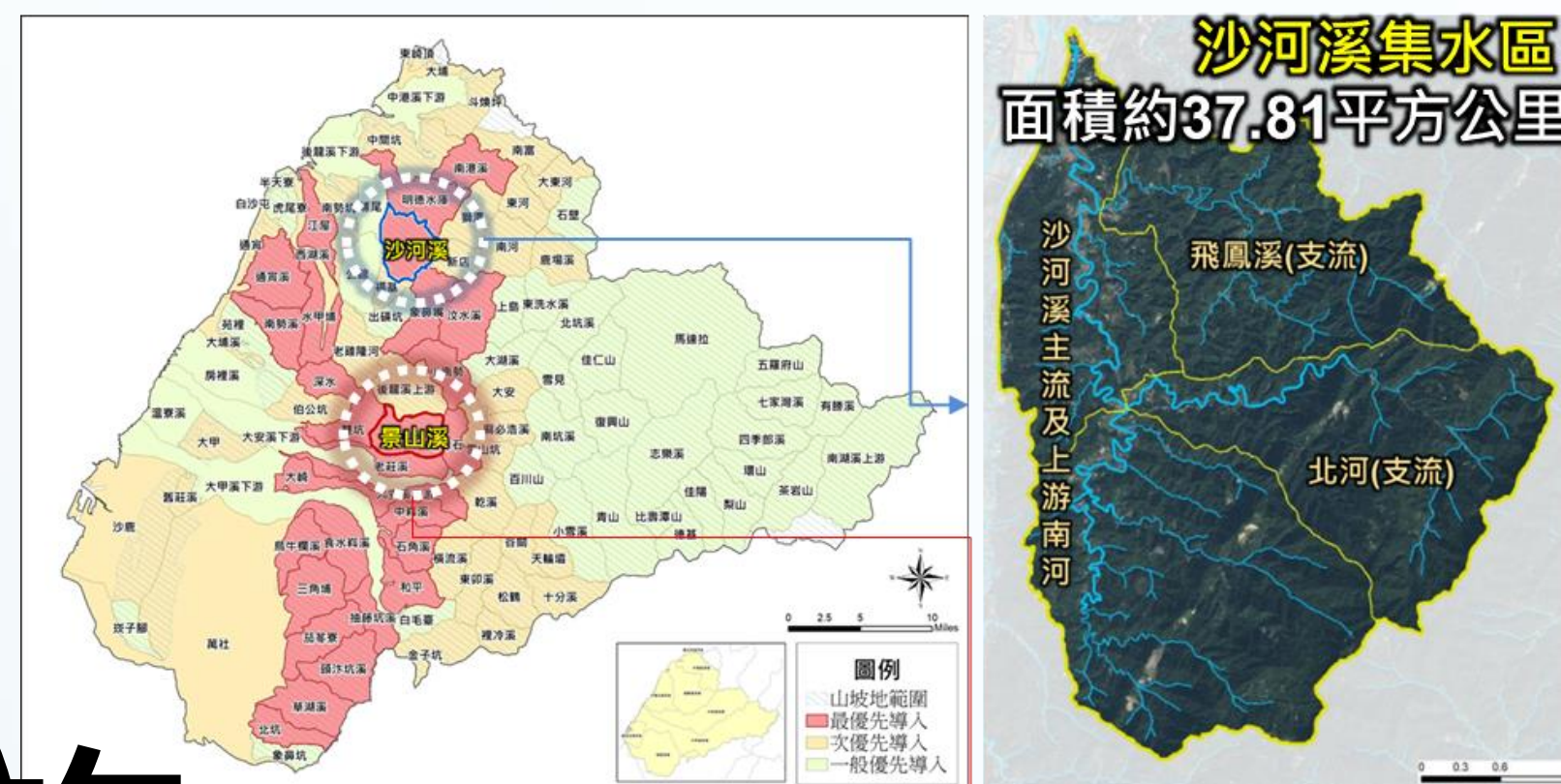


114年調適策略推動計畫-沙河溪集水區措施執行與效益監測暨景山溪集水區課題盤點

計畫緣起及目標

- ◆為因應氣候變遷產生之環境課題，尋求導入自然解方(Nature-based Solutions, NbS)概念，強化集水區環境資源永續，緩衝水砂災害風險，並持續加強臺中分署工程對環境友善之相關作為，積極恢復生態系功能與服務，爰執行本計畫。
- ◆本分署111年~113年已針對沙河溪集水區進行調適課題盤點與策略規劃及策略規劃與措施研擬。114年將延續沙河溪調適策略規劃與措施研擬成果，持續進行措施執行及效益監測工作，並藉由歷年沙河溪辦理經驗，運用於景山溪集水區進行課題盤點與策略規劃，以逐年達成臺中分署示範區災害治理、資源保育、生態環境改善、減碳固碳等目標。

研究區域



沙河溪調適願景策略及措施推動實施

(一) 沙河溪主流及南河子集水區

- ◆分析氣候情境變遷討論流量約1.16倍 Q_{50} 分析結果，顯示沙河溪自金沙橋以上各河段多具連續彎道特性，亦有水流於凹岸處常有冲刷情形，而於凸岸則易淤積而溢淹
- ◆因此提出(A1)金沙橋河段水砂調蓄區、(A4)桂河橋下游水砂調蓄區(A5)雙河橋下游水砂調蓄區及(A7)桂河橋下游200m處水砂調蓄區等4處列為優先推動場域。

(二) 北河子集水區

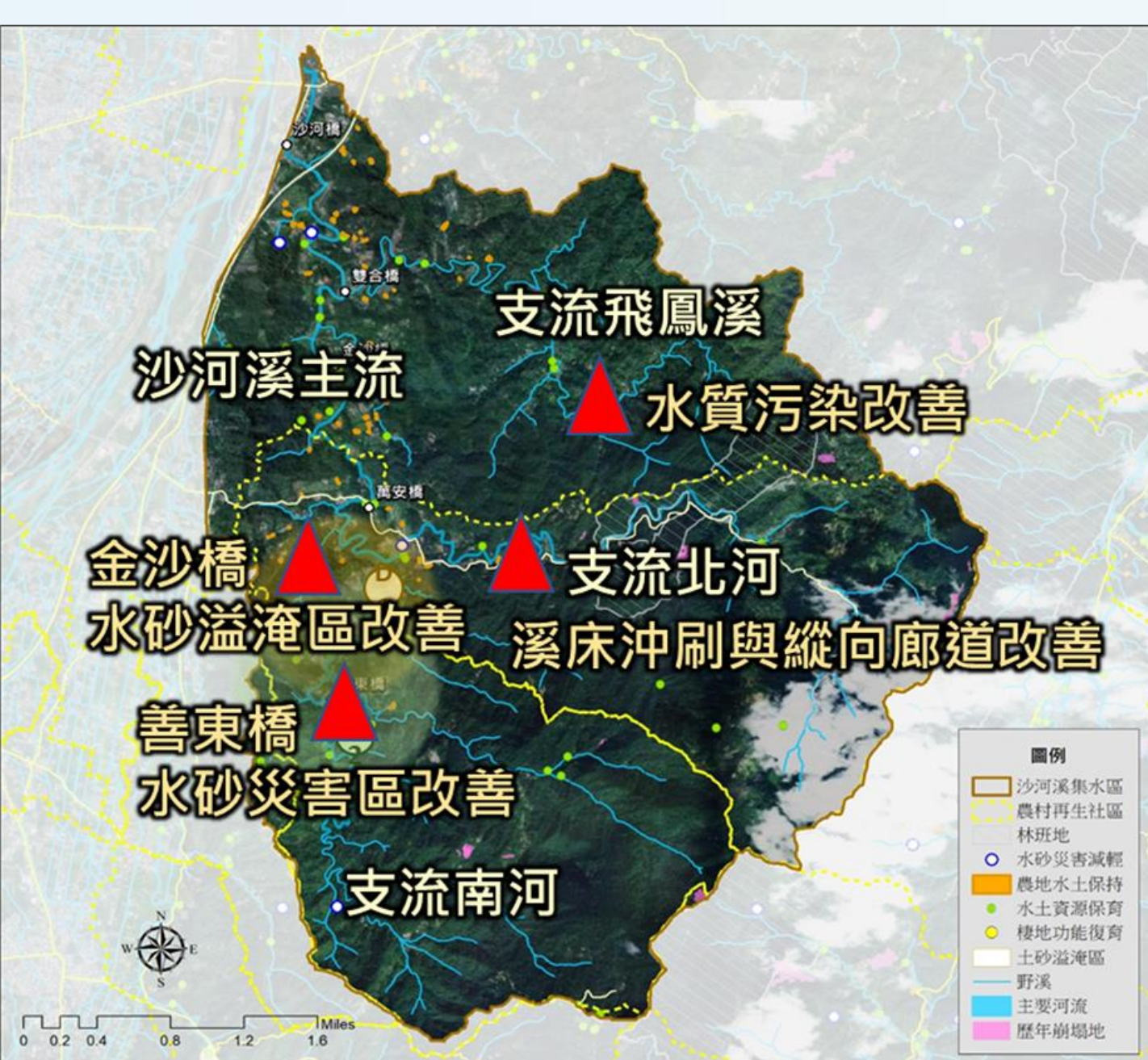
- ◆依據水理分析顯示，北辰橋上游300m鄰近北河露營區處(A2)近年常受洪水冲刷導致邊坡土壤持續沖蝕，經分析流速可達4m/s以上，已造成邊坡部分出現下滑情況，持續發展恐影響上方聚落安全。已取得地主接受韌性坡地補助意願書。

(三) 執行效益監測及評估分析

- ◆針對善東橋目前監測結果:既有構造物無冲刷狀況，取水堰降低，可提升自然輸砂能力，水域面積增加1,300平方公尺；土砂淤積量體減少1,050立方公尺；常態水位略微提升15公分。



沙河溪集水區階段推動成果



區位	課題	策略	辦理情形
沙河溪主流及上游南河	1.善東橋 溪床淤積、取水困難、棲地弱化	壩體改善、圳路疏導、常態流路恢復	112年已完成 113-114成效評估
沙河溪主流及上游南河	2.金沙橋上游左岸 濱溪裸露	緩衝綠帶	112年已完成 113-114成效評估
沙河溪主流及上游南河	3.金沙橋上游左岸 灘岸冲刷、水砂溢淹	水砂調蓄區、棲地友善、緩衝綠帶	112年規劃 113已簽訂契約 114年進入設計
沙河溪主流及上游南河	4.桂河橋下游左岸 灘岸冲刷、水砂溢淹	水砂調蓄區、棲地友善、緩衝綠帶	112年規劃 113已簽訂契約 114年進入設計
飛鳳溪(支流)	5.飛鳳支流野溪貧瘠 灘岸冲刷、水砂溢淹、基流乾枯、人為污水	邊坡保護、水砂調蓄區、農塘掘注、生態滯留單元	112已完成 113-114成效評估 114年進入設計
北河(支流)	6.天花湖民宿河段 人為污水	固床基流量缺口改善	113已規劃
北河(支流)	7.雙河水河段 固床工冲刷、縱向高落差	邊坡冲刷保護、縱向廊道改善	113已規劃
北河(支流)	8.北辰橋上游左岸 灘岸冲刷、濱溪裸露	水砂調蓄區、棲地友善、緩衝綠帶	114年規劃 114年意願書取得 114年進入設計

景山溪集水區課題盤點與策略規劃

- ◆提出短期8項及長期5項共13項調適課題(水砂災害減輕6項；農地水土保持2項；水土資源保育2項；生態功能提升3項)，其中坪林坑及流壁下坑等區已持續進行訪談並討論改善方案，並已取得4處規劃水砂溢淹及棲地友善區域韌性補助意願書文件。
- ◆考量工程可行性、社會接受度、資源配置及政策配套成熟度，做為短中長期評估考量，提出 8項權責單位為農村水保署台中分署，符合集水區調適目標且民眾支持度高，故列為短期優先改善課題。
- ◆於沙河溪集水區例年的推動過程可知山坡地土地利用型態(農作、雜林、民宿、露營區或其他事業)及當地土地價值等因素，對於調適推動難易度影響甚巨，因此建議以致災潛勢區域及非密集農業使用場域列為短期推動，可將坪林坑及流壁下坑列為優先推動區域，期以樹立地區典範後擴散推動，以逐步使集水區民眾理解調適工作的重要性。



委託機關：農業部農村發展及水土保持署臺中分署

受託單位/設計監造單位：創聚環境管理顧問股份有限公司

執行期間/開工起迄： 114年 1月- 114年1 2月



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA



優質 · 效率 · 團隊