經濟部水利署第九河川局興辦事業徵收土地之綜合評估分析報告
壽豐溪西林堤段防災減災工程

評估分析項目		影響說明
社會因素	徵收所影響人口之多寡、年齡結構	本工程範圍位於花蓮溪支流壽豐溪(支亞干溪)右岸，豐平橋上游段，堤防及護岸加強改善長度約2,000公尺；本工程坐落花蓮縣萬榮鄉西林村，依據花蓮縣政府民政處人口統計數108年度5月份資料，該村460戶，人口數為1323人，年齡結構以20~59歲人口居多。本案擬徵收私有土地62筆，面積約4.686427公頃、公有土地8筆，面積約0.670212公頃，實際徵收土地所有權人為57人，本工程施作後，將可提昇防洪標準，增加防汛效率及保護堤後之生命財產安全。
	徵收計畫對周圍社會現況之影響	周圍社會現況經濟活動及民間產業以農業為主。本興辦事業可改善淹水情形，減少淹水損失，有助於該地區防洪安全提昇，並提高該地區生活品質。
	徵收計畫對弱勢族群生活型態之影響	本工程可減少因豪雨淹水造成之損失，提對周遭弱勢族群生活型態亦可一併獲得改善。
	徵收計畫對居民健康風險之影響程度	水利公共工程及環境營造有助於該地區居民生命財產保護及改善環境，另本案工程施作時，將要求承包商將其機械使用所產生之噪音或廢氣控制於規定之標準範圍內，故對居民健康風險影響較低。
經濟因素	徵收計畫對稅收影響	防洪工程興建，可降低因淹水所致沿岸農林作物之損失，故可間接提高農業、地方產業等相關經濟產值，增加經濟發展，進而提高政府稅收。

評估分析項目	影響說明
徵收計畫對糧食安全影響	<p>工程施作雖減少部份農糧收成，惟本工程完工後，其效益可保護堤後農業面積約40公頃，可減少農地土壤流失及減少農業生產損失，故無糧食安全問題，就長期評估反可增加農業收成效益。另農地使用之合理性、必要性及無可替代性分析如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 合理性：本堤段用地範圍堤防及護岸老舊且無防汛道路，為提昇防洪保護標準及增加防汛搶險效率，需依治理計畫改善堤防或為調整河道坡降，避免汛期該河床遭洪水沖刷加劇，影響河防設施安全，以疏導水流及增加通洪斷面，俾維護河防安全。 2. 必要性：本堤段現況堤防及護岸興建年代已久老舊，亦未施作水防道路及側溝，影響防汛搶險效率，案內農地零星夾雜於工程範圍內，為工程興辦計畫之完整需要難以避免，故有徵收之必要。 3. 無可替代性：本工程勘選用地均位於公告之花蓮溪支流壽豐溪(支亞干溪)治理計畫用地範圍線，屬必要適當範圍，並兼具考量計畫整體性、河川治理、經濟性及景觀性等因素。為防範洪水溢流，農田淹水之虞，仍無法避免必須使用工程範圍內農地。
徵收計畫造成增減就業或轉業人口	<p>本興辦事業為基礎公共建設，工程完工後可提昇防洪安全，間接促進當地產業發展、有利增加就業人口、帶動該地區觀光農業發展，增進就業或轉業人口。</p>
徵收費用及各級政府配合興辦公設設施與政府財務支出及負擔情形。	<p>本案所需經費列入行政院核定之108年度「重要河川環境營造計畫」，由該計畫下配合籌款支應。</p>
徵收計畫對農林漁牧產業鏈	<p>本工程需用土地屬線狀區域，以堤防、防汛路及側溝為主要結構，用地需求較低，並維持鄰近既有農業灌溉排水路與既有農路之功能，且可提升農業生產量，並降低淹水風險，提昇防洪安全，保護當地農林漁牧業之生產，對農林漁牧產業鏈有正面影響。</p>

評估分析項目		影響說明
	徵收計畫對土地利用完整性	本工程已完成整體治理規劃設計，工程用地範圍係配合花蓮溪支流壽豐溪(支亞干溪)治理計畫用地範圍線施作工程規劃，雖徵收部分土地做為防洪工程使用，惟可減少當地淹水區域，促進堤後土地開發，對土地利用有正面效益。
文化及生態因素	因徵收計畫而導致自然風貌城鄉自然風貌改變	本工程工法採融入生態多樣化及綠美化之概念，並以防洪安全與自然生態為考量，以減少對當地環境之衝擊，促進河岸整體綠化景觀，對城鄉自然風貌帶來正面效益，並未導致城鄉自然風貌巨大改變。
	因徵收計畫而導致文化古蹟改變	本工程無涉及文化古蹟、遺址等文化資產，故對文化古蹟並無影響。
	因徵收計畫而導致生活條件或模式發生改變	防洪工程計畫改善當地居民居住生活安全，提高該地區生活條件。
	徵收計畫對該地區生態環境之影響	本工程對該地區生態環境尚無不良影響，河岸整治亦可改善本地區景觀，並減少因豪雨沖刷沿岸土地損及週遭生態環境，對整體生態環境之發展有益。
	徵收計畫對周邊居民或社會整體之影響	工程完工後可減少淹水情形，以長期而言可改善該地區周邊居民生活條件，更可保障其財產及生命安全，水防道路可兼作改善地區交通，提高農、地方產業等相關經濟產值。對該地區生態環境無不良影響，對社會整體環境之發展有益。
永續發展因素	國家永續發展政策	本計畫符合行政院106年2月2日第3534次會議通過之「國家發展計畫-106至109年四年計畫暨106年計畫」下篇第三章區域均衡與永續環境第六節開發及保育水資源第四點重要河川環境營造計畫目標：「推動防災減災、環境營造等工程與非工程措施與自主災害防備，辦理防災減災工程、水岸景觀及棲地環境改善」，以達「生態治河、親水建設」水利重大政策，減低水患威脅及提升居住品質，以保障人民生命財產安全。
	永續指標	我國永續指標之國土資源面向，有關天然災害部分：近年多次颱風及豪雨雨量之

評估分析項目		影響說明
		「急」、「快」、「大」，已導致臺灣地區淹水及土石流災情日漸頻傳，危害人民生命財產安全。尤其在全球暖化以及氣候變遷的影響下，極端的雨量可能是未來的趨勢，因此本案工程辦理延續性之河段整治，防止河水漫溢，期以降低天然災害之衝擊與影響，達到治水利水及防災減災之目標，以維國家之永續發展與保障人民生命財產安全，符合永續發展指標。
	國土計畫	本案土地係「非都市土地」，屬河川區農牧用地部分位於特定農業區農牧用地、特定農業區農牧用地部分屬河川區農牧用地、河川區農牧用地、特定農業區水利用地部分屬河川區水利用地，徵收作水利工程使用後，依規定辦理一併變更編定為水利用地，符合非都市土地使用管制、區域計畫及國土計畫使用。
其他因素	依徵收計畫個別情形，認為適當或應加以評估參考之事項。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本工程範圍位於花蓮溪支流壽豐溪(支亞干溪)右岸，豐平橋上游段，堤防及護岸加強改善長度約2,000公尺，如遇颱洪恐氾濫成災，地方期盼儘速辦理本河段以利水流宣洩及穩定河槽。 2. 本河段位處萬榮鄉西林村，屬壽豐溪(支亞干溪)上游段，目前堤防及護岸老舊且無防汛道路，危及堤後民眾生命財產安全，為增加防汛搶險效率及解決堤後排水農田淹水之虞，有迫切改善之必要；經由加強及改善堤防以期達到整體防洪需求，減少淹水情形，帶動地區更新，創造一個安全性、多樣化、自然景觀的河川環境，構築一個結合當地自然景觀的水環境空間，並保護附近居民生命財產安全。

評估分析項目	影響說明
綜合評估 分析	<p>本工程符合下列公益性、必要性、適當性及合法性，經評估應屬適當：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公益性： <ol style="list-style-type: none"> (1) 工程施作完成可提高保障人民生命財產安全目標。 (2) 減少災害損失，提升土地利用價值。 (3) 促進親水環境空間，改善環境景觀，提供居民活動空間，提升人民生活水準。 (4) 促進水岸土地合理利用。 (5) 促成水域生態復育、水質自然淨化、綠化環境達成減碳吸收熱能降低氣溫、植物提供保水保土功能等環境生態效益。 2. 必要性： <p>為提高防洪強度避免汛期間遭洪水侵襲，影響河防安全，需興辦相關水利工程以疏導水流，俾維護河防安全。本工程所須土地已考量通洪需求及工程設計所需範圍，已無法再縮小寬度，故需使用本案土地。</p> 3. 適當性： <p>本案工程保護標準係依花蓮溪規劃報告之100年重現期洪水保護標準設計，其設計係為達到其整體治理保護標準之最小寬度，已是對人民損害最少方案，案內所使用土地均為治理本段河道之工程所必需，經評估無法以徵收以外之方式取得用地以達成治理目的。工程施工完成後可減少淹水情形，保障周邊人民生命財產安全及財產權，減少每年洪水氾濫造成農作損失之程度，工程完工後又可提供防汛道路供農產品運輸使用，其設計係為達到花蓮溪整體治理保護標準之最小寬度，已是對人民損害最少方案，長期而言可改善該地區周邊居民生活條件，亦有促進該地區觀光發展之效果，對社會整體環境之發展有益，故顯無損害與利益失衡之情況，本案應具有適當性。</p> 4. 合法性： <p>本工程依據土地徵收條例第3條第4款及水利法第82條之規定辦理用地取得，用地徵收範圍係依據花蓮溪支流壽豐溪公告之治理計畫用地範圍線辦理。</p>