

中央管流域整體改善與調適計畫

烏溪主流工程實施計畫書草案 (在地諮詢小組會議)

主辦機關：經濟部水利署第三河川局
報告人：工務課



簡
報
大
綱

壹

烏溪治理現況概述

貳

烏溪主流工程實施計畫提報說明

參

烏溪主流工程實施計畫經費與期程



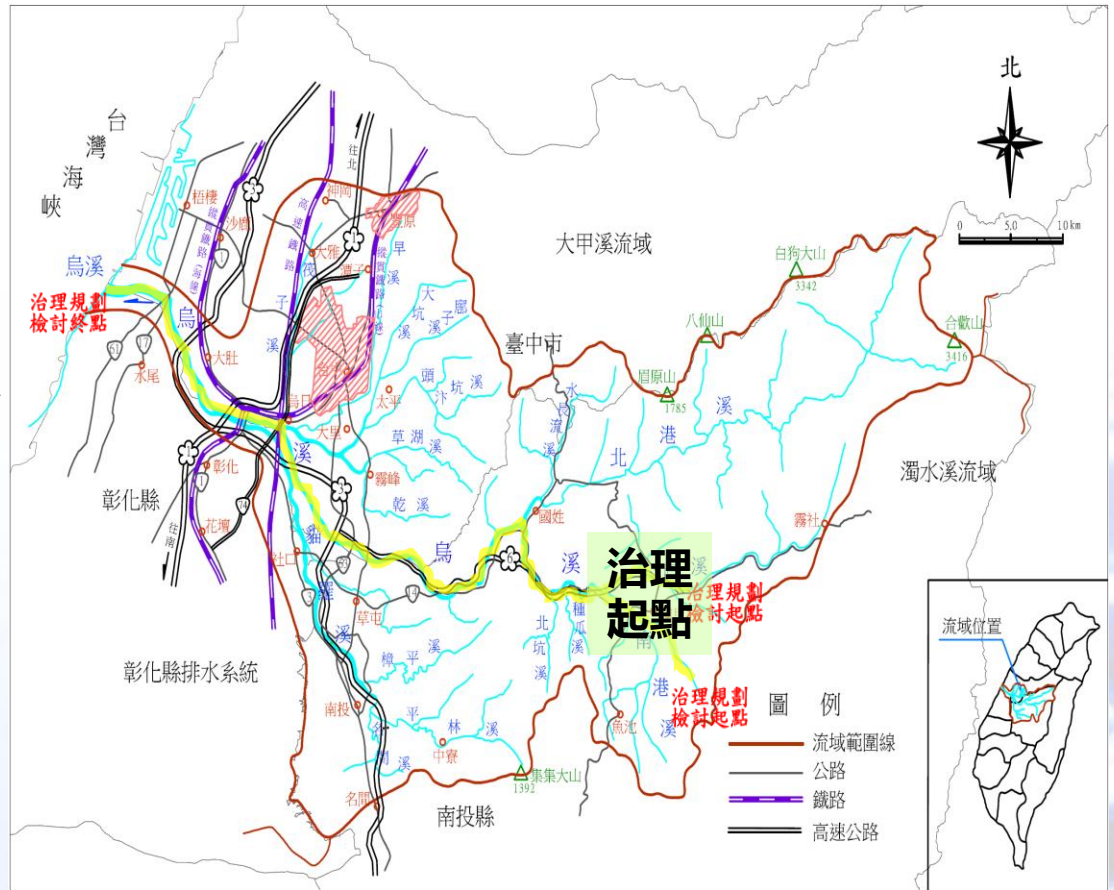
烏溪治理現況概述

治理計畫

- 民國80年公告治理基本計畫（烏溪上游南港溪匯流處至內埔橋）。
- 歷經921地震及多次颱風，水利署於107核備「烏溪水系主流及其支流南港溪與眉溪治理規劃檢討」，其檢討範圍在烏溪主流為自上游觀音橋至烏溪出口止，全長約68公里

治理情形

- 烏溪主流現有防洪構造物共計堤防71,045公尺，護岸5,247公尺。左岸36,737公尺，右岸39,555公尺。

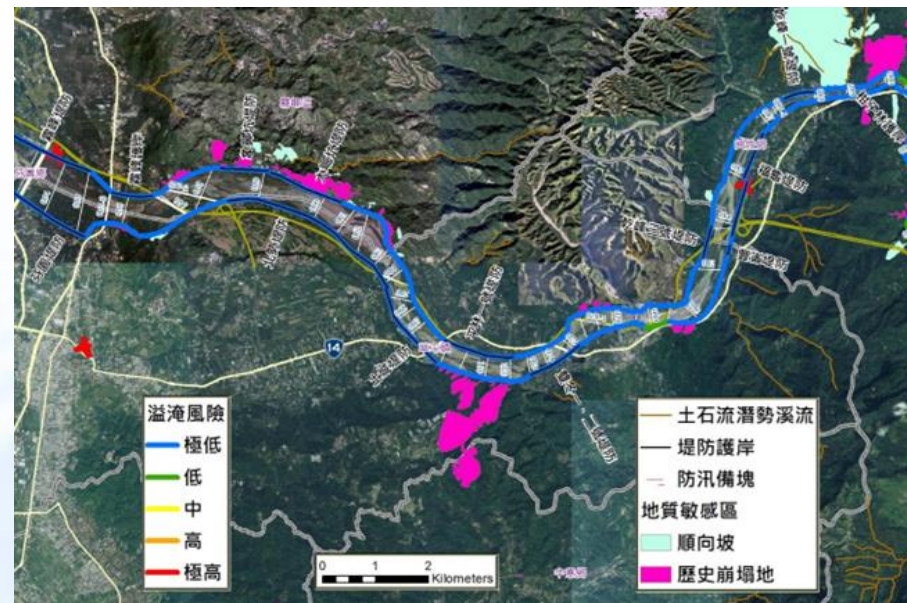


烏溪主流治理現況概述

烏溪水系風險評估成果報告(1/2)



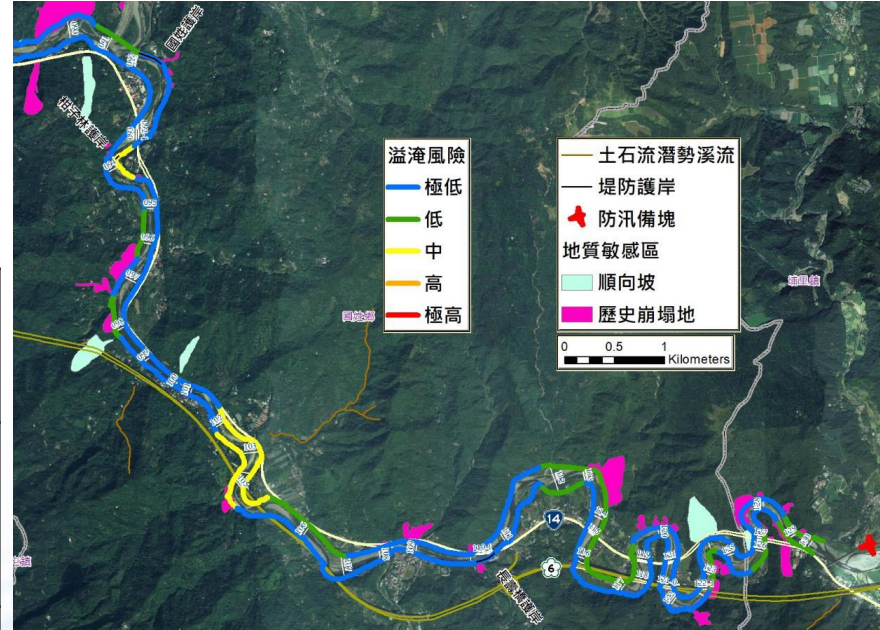
烏溪下游溢淹危險度地圖



烏溪中游溢淹危險度地圖

烏溪主流治理現況概述

烏溪水系風險評估成果報告(2/2)



断面	溢淹危險度		防洪構造物		危險因素
	左岸	右岸	左岸	右岸	
94		高	-	-	1. 現況河道無法通過計畫洪水量， 2. 鄰近有土石流潛勢溪流匯入 3. 位於高度蜿蜒河段
103	高		-	-	1. 現況河道無法通過計畫洪水量， 2. 鄰近有土石流潛勢溪流匯入 3. 位於高度蜿蜒河段
104	高	高	-	-	1. 現況河道無法通過計畫洪水量， 2. 鄰近有土石流潛勢溪流匯入 3. 位於高度蜿蜒河段
105		高	-	-	1. 現況河道無法通過計畫洪水量， 2. 鄰近有土石流潛勢溪流匯入 3. 位於高度蜿蜒河段

目前評估策略

- 断面102~105溢淹渠段，建議於柑仔林橋(断面93-1)新建水位站進行**洪水預警**。
- **部分渠段進行疏濬**。

烏溪主流治理現況概述

水利建造物檢查成果概述1/2

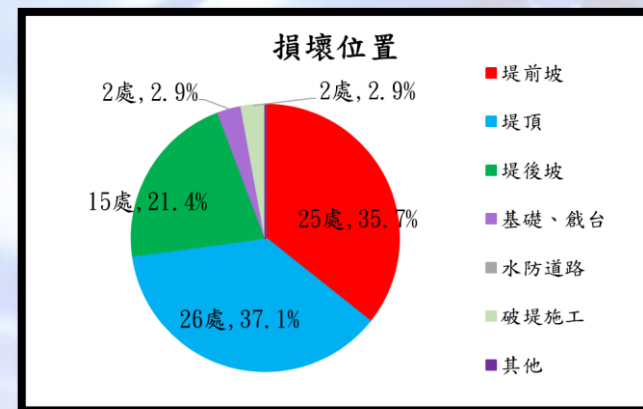
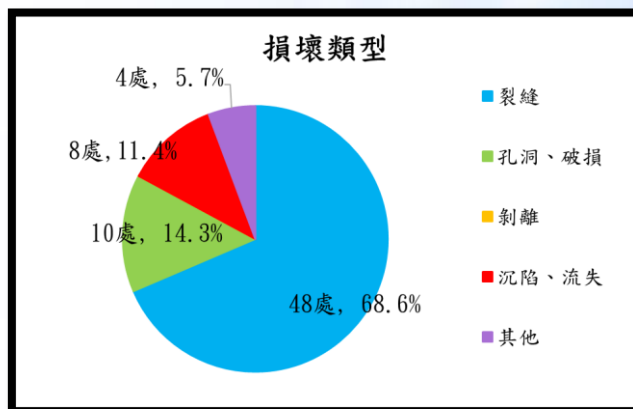
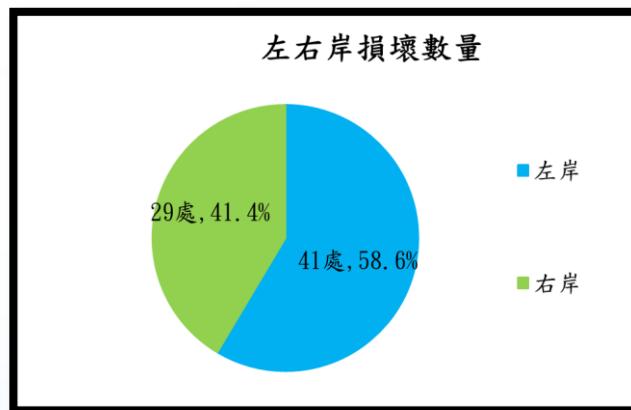
檢查依據

- 現場目視檢查
- 河堤歷史災損紀錄
- 風險評估成果

檢查方法

- 透地雷達
- 敲擊回音試驗
- 鑽心抗壓試驗

檢查成果分類統計



烏溪主流治理現況概述

➤ 水利建造物檢查成果概述2/2

檢查成果評估指標

● 目視調查及非破壞檢測成果

● 河堤歷史資料

● 堤後保全對象

● 堤身結構評估

● 環境因素評估

注意改善堤段 (7處)

左岸

➤ 伸港堤防 (109年修復)

➤ 嘉寶潭堤防

➤ 田中央堤防

右岸

➤ 同安厝堤防(110年修復)

➤ 0K+420

➤ 0K+410~450

➤ 1K+500~800

➤ 1K+800~2K

烏溪主流工程實施計畫提報說明

➤ 計畫緣起

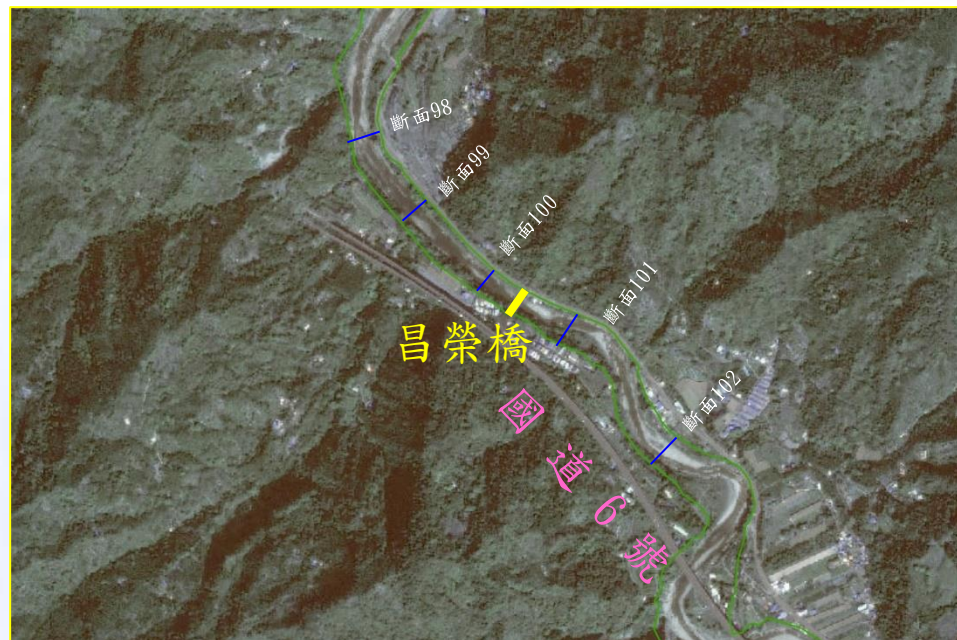
烏溪治理計畫、烏溪水系風險評估成果報告、烏溪水系急要段水利構造物結構安全檢測成果報告。

➤ 評估範圍

實施計畫期程
111年~112年

實施範圍
**自昌榮橋上下游
(斷面98~斷面102)**

評估長度
約1.2公里



烏溪昌榮橋工程實施計畫提報說明

➤ 用地現況

- 烏溪昌榮橋上下游多屬公有土地，部分私有地位於昌榮橋上游右岸

預計於112年~113年辦理用地取得作業。





烏溪昌榮橋工程實施計畫提報說明

➤ 生態檢核(1/5)

緣由：依據行政院公共工程委員會函頒「公共工程生態檢核機制」及經濟部水利署函頒水利工程生態檢核相關作業規定辦理。

辦理情形：委外辦理「烏溪昌榮橋上游河段加強工程-提報核定階段生態檢核報告」

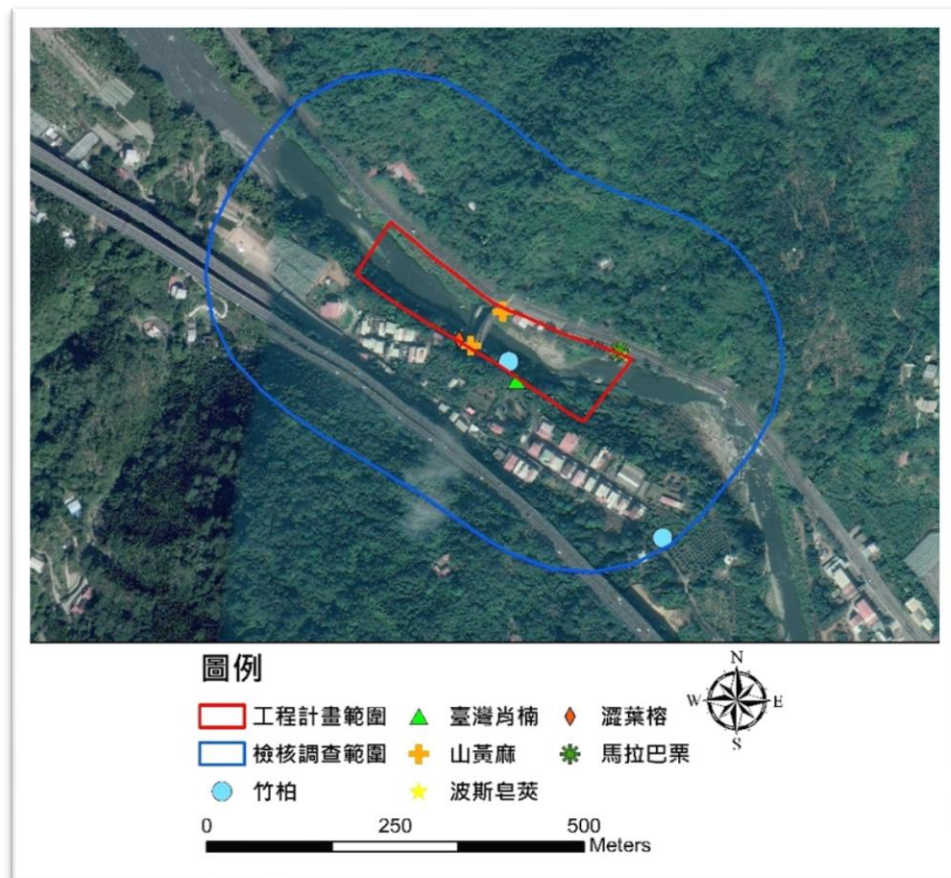


➤ 執行重點及方法

- 一、盤點生態資源：
- 二、蒐集並提供關注環境團體名單及其議題：
- 三、現地勘查：
- 四、民眾參與訪談：
- 五、陸域生態補充調查：
- 六、水域生態補充調查：
- 七、繪製生態關注圖：
- 八、棲地品質評估：
- 九、掌握生態議題提出解決策略
- 十、公共工程生態檢核自評表填寫：



➤ 動植物生態調查



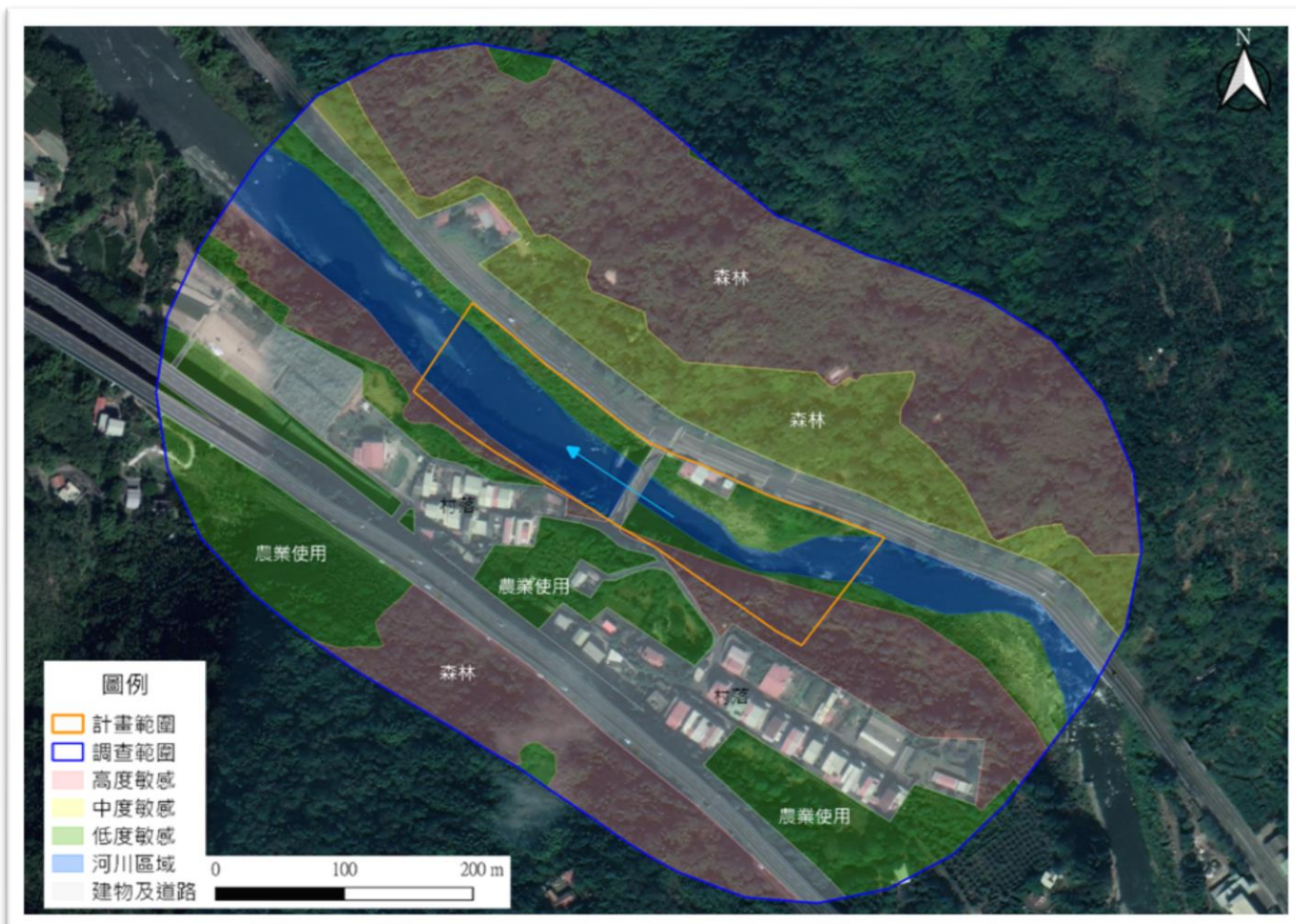
保育類及紅皮書物種分布圖

稀有植物及保全大樹圖

判斷人為種植

➤ 生態關注

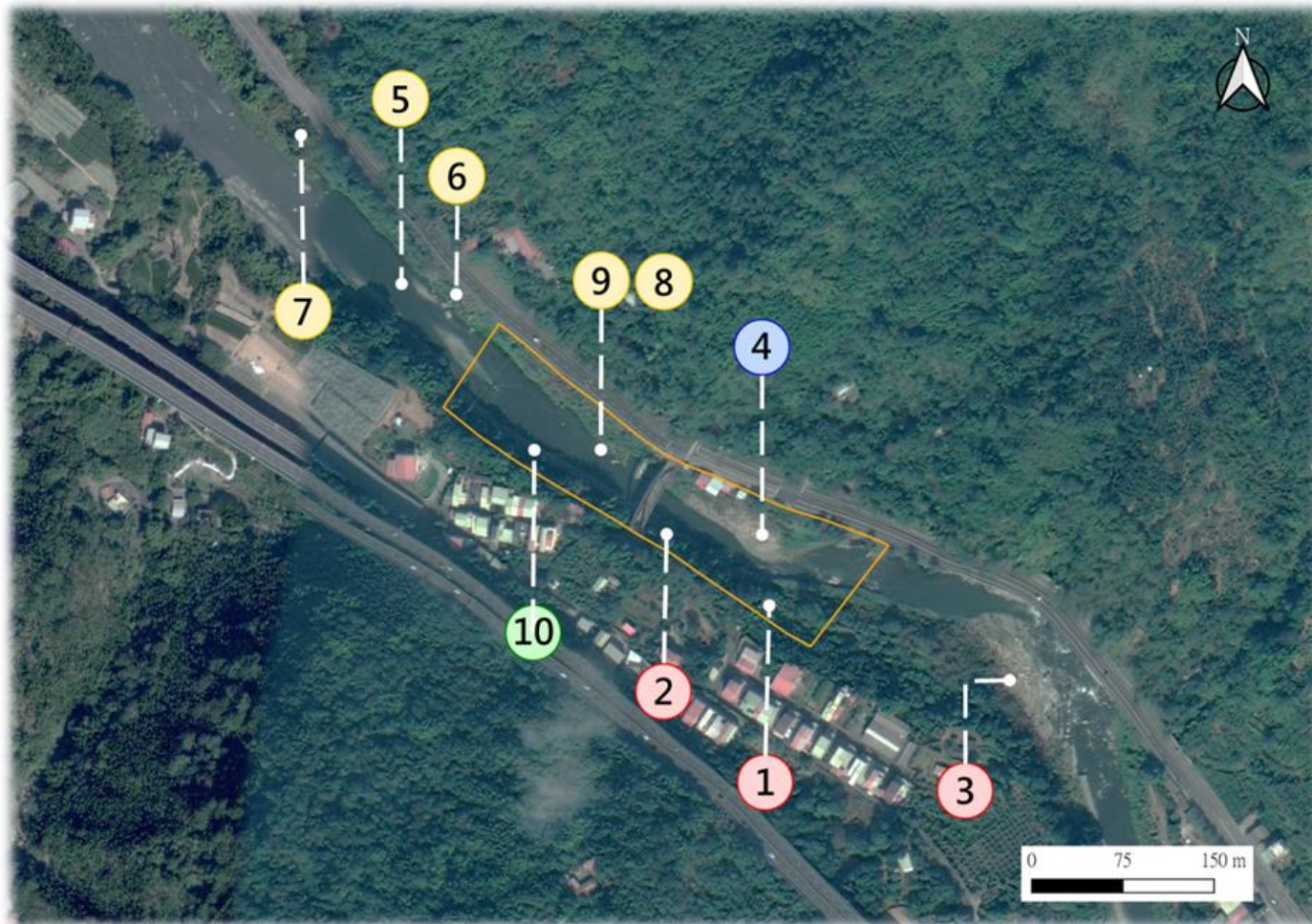
等級	顏色 陸域/水域
高度敏感	紅
中度敏感	黃/藍
低度敏感	綠
建物及道路	灰



生態關注區域圖

樓地評估及生態保育

- 迴避
- 縮小
- 減輕
- 補償



生態保育措施建議概略配置圖

➤ 民眾參與及在地溝通意見



111年6月13日拜訪村長及民眾，地方主要意見及回應事項

提問單位	提問內容及建議	本局回應
國姓鄉 大石村長	1. 大石村對岸去年有崩塌事件發生(23.987, 120.855)，因上方有昌榮巷是居民常用道路，希望機關可以協助改善，增加河岸安全性 2. 現在比較少人會下到河床，但昌榮橋在傍晚時分常有民眾在橋上釣魚，算是在地另類的社交場所。 3. 台14線昌榮橋有一戶，過去做大水時常常會淹上來，近年加高之後情況有改善，還是建議可以再觀察。	1. 感謝村長，意見納入考量。 2. 感謝村長分享在地民眾對烏溪的想法及利用方式。 3. 對於重要的保全對象，會建議設計單位考量安全問題，以利做出適當的措施。
國姓鄉 柑林村長	1. 台14線一側有一戶人家，有必要視為保全對象。昌榮橋下游左岸有數戶人家，當河水暴漲時有掏刷左岸的疑慮，希望可以加強左側護岸強度。 2. 昌榮橋上游左岸都是堅固的岩壁，安全性相當高，也是在地維持數百年的自然景觀，希望維持自然狀態。 3. 過去會有民眾進入河川捕魚，因為安全問題及生活型態的改變，現在很少民眾下去烏溪遊玩戲水，不過民眾還是對在地的景觀自豪。	1. 感謝村長提醒，河防安全是水利工程最重要的考量因素之一，對重要設施及保全對象會謹慎評估。 2. 當地環境呈現自然狀態，若非必要，不會移除重要地景。後續規劃設計會提醒設計單位，考量當地自然景觀，避免破壞兩側岩壁，在安全前提下維護自然環境。 3. 感謝村長分享在地民眾對烏溪的想法及利用方式。

烏溪工程實施計畫經費與期程

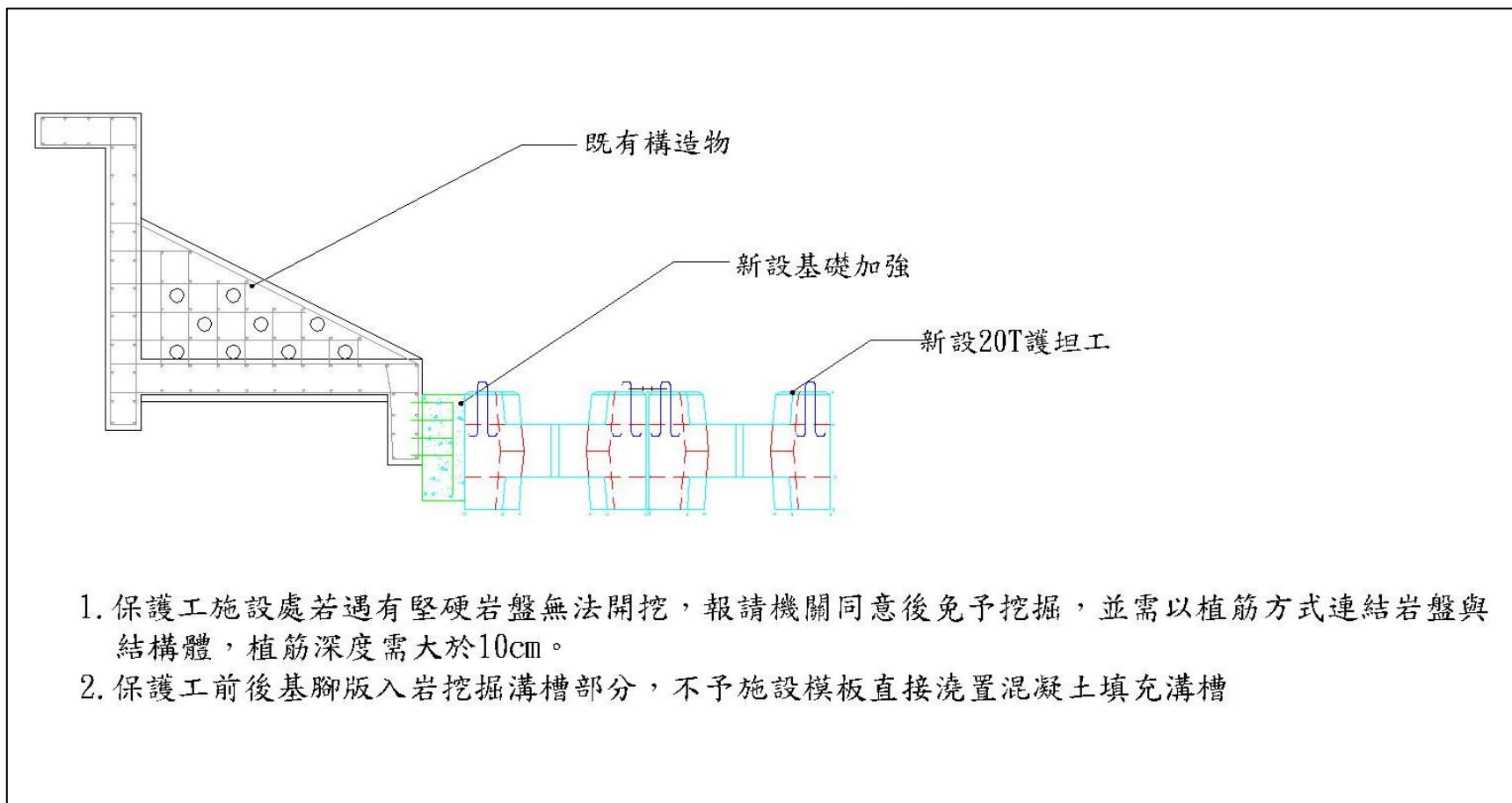
▶ 烏溪主流工程實施計畫年度期程與經費編列

年度	編號	工程名稱	長度 (公尺)	經費 (千元)	類別	整建原因
111	1	烏溪昌榮橋上游河段改善工程先期作業	1200	560	先期作業	加強基腳
		加總	1200	560		
112	1	烏溪昌榮橋上游河段改善工程用地取得	1200	16,000	用地徵收	加強基腳
	2	烏溪昌榮橋上游河段改善工程	1200	12,000	工程	加強基腳
		加總	1200	28,000		



烏溪工程實施計畫經費與期程

➤ 烏溪昌榮橋工程標準斷面圖



烏溪工程實施計畫經費與期程

➤ 預期效益

烏溪沿線環境與民眾休閒生活密不可分，尤其中下游屬於人口稠密及商業活動區域，藉由整建計畫的施行，可加強既有堤防結構物整體強度，另配合環境營造、植栽綠化、以提供民眾更舒適休憩空間。

烏溪整建實施計畫

提升防洪安全

友善動物生存空間

打造休憩空間

喬木種植提高固碳量

烏溪工程實施計畫經費與期程

◆ 經費分析

項次	項目	說明	經費(千元)
1	混凝土鼎塊	20噸	4,000
2	河道整理	800公尺	2,000
3	基礎加強	300公尺	3,000
4	植栽	種植喬木	1,000
5	雜項工程	便道	2,000
	合計		12,000

◆ 預期效益

項次	項目	說明	備註
1	中央管河川整體改善	1000公尺	
2	整體改善增加保護面積	5公頃	
3	人口保護	0.4千人	



簡報完畢



敬請指教

經濟部水利署第三河川局