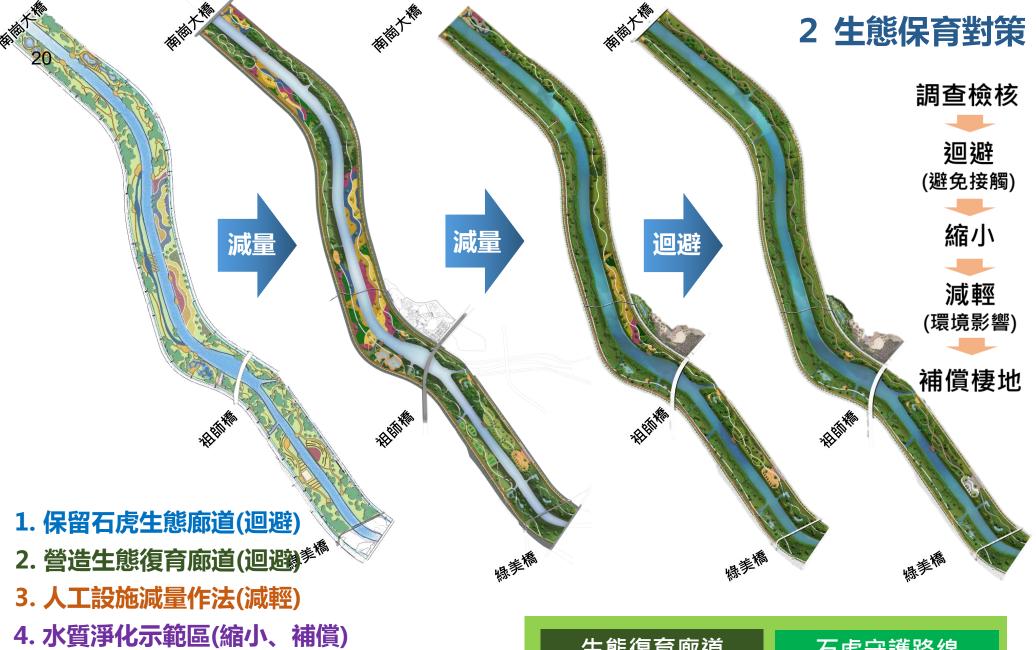


2 南投貓羅溪水環境改善計畫 生態檢核結果納入計畫核定階段

評估內容	檢核事項
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? ■是: <u>石虎、棕沙燕、埔里中華爬岩鰍、八色鳥、飛鼠</u> □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? ■是: <u>貓羅溪為巴氏銀鮈主要生育地之一,且為特有生物研究保育中心與臺中市野生動物保育學會的監測樣區。烏溪河系河川情勢調查(經濟部,2006)於貓羅溪調查到</u>
方案評估	埔里中華爬岩鰍。 □否 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?
	■是:以低度開發方式導入雨水花園及環境解說體驗設施,營造濕地生態景觀作為水 生動植物棲息環境。以自然淨化水質的方式,作為貓羅溪水質淨化的示範場域 □否
採用策略 	1. 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? ■是
	(1)經生態盤點石虎利用貓羅溪河灘地作為其移動的生態廊道,已採迴避措施不在灘 地進行水環境改善工程。 (2)在堤防外圍貓羅溪流域縮小工程施作工區範圍,選擇重要節點進行示範計畫的水
	環境改善作法。 (3)對於既有植栽保育標的進行保存及移植,並於濱水空間補植原生樹種水社柳,以 達補償策略之作法。
	(4)以自然淨化的水質淨化方式,減輕家庭廢汙水對貓羅溪水質的危害。(5)以生態濕地雨水花園淨化水源及透水鋪面挹注地下水,並藉由淨化後的水質排入 貓羅溪域,補償乾淨的水源,提供石虎及水域保育物種良好的棲息環境。□否

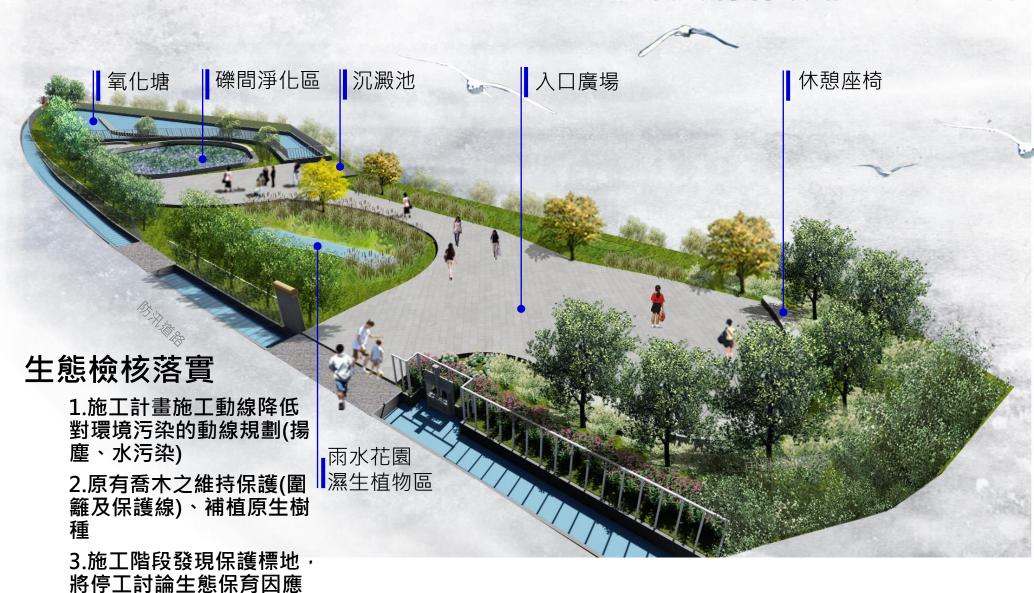


生態復育廊道

石虎守護路線

措施,並納入變更設計。

南投貓羅溪水環境改善計畫 規劃階段第二批次 綠美橋橋頭排水水質改善



因地制宜 提出生態保育對策



採納專家學者意見 進行設計調整

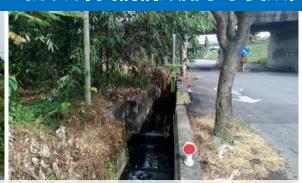


水、部分地表排水。

採納專家學者意見 進行設計調整

第二批次 綠美橋橋頭排水水質改善

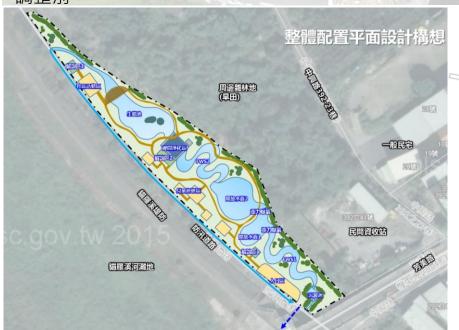


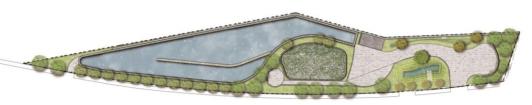




調整前

調整後-增加雨水貯留設施蓄水容量





- ■水質淨化設施:集中布設於左側空間,右側可提供民眾休憩活動空間,淨化後的污水,有機物與懸浮固體可達70%去除率,氨氮亦可達50%去除率。
- ■植栽優化:為適地適生的原生種類、誘蝶、誘鳥植栽。
- ■雨水花園:處理後污水進入雨水花園水生植物區,再經植物根系及卵石表面,可吸附剩餘污染物。
- ■解說及休憩空間:基地主要面積用來設置污水自然淨化設施外,另將設置可供民眾活動休憩的透水鋪面557.5M²。

種植誘蝶誘蟲誘鳥植物-營造現地生態體系



方骨消(蜜源)



野牡丹(蜜源)



馬櫻丹(蜜源)



苦楝 (誘鳥)



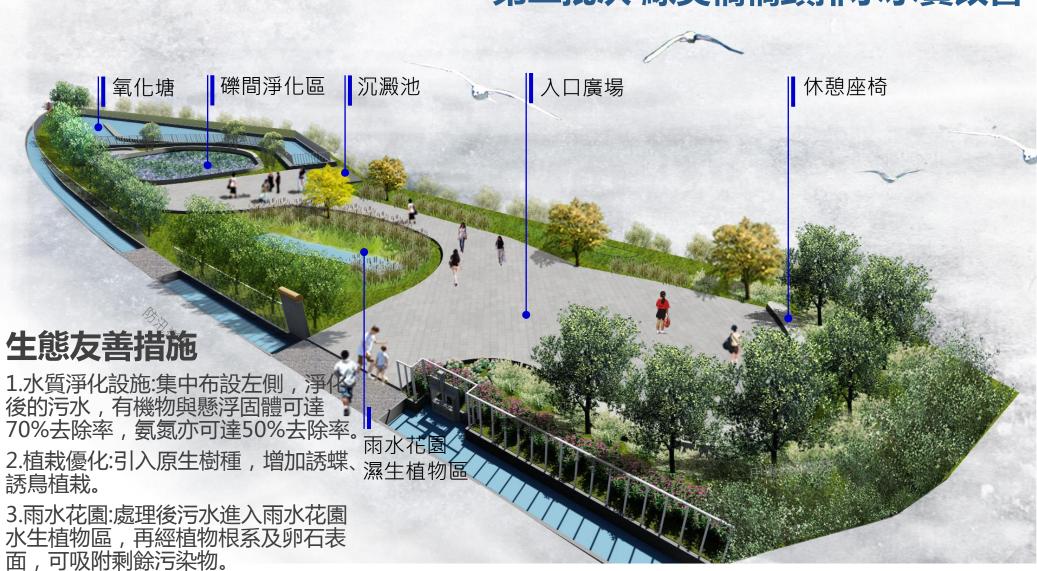
光蠟樹 (誘蟲)



阿伯勒(蜜源)

4.環境解說及休憩空間:右側近入口處設置民眾活動休憩的透水鋪面小廣場。

4 設計成果 第二批次 綠美橋橋頭排水水質改善



NH3-N

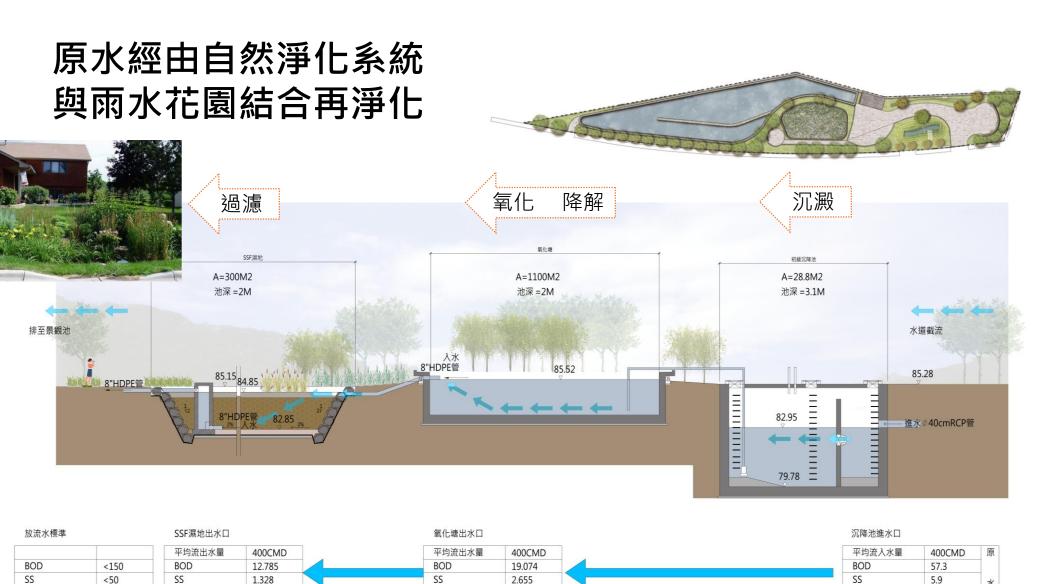
5.59

NH3-N

<10

NH3-N

2.537



3.225

NH3-N

3D視覺化成果展示 南投縣貓羅溪水環境改善計畫-生態水環境改善計畫 (生態解說設施、生態濕地環境營造)



水質淨化設施及環境解說



解說及休憩空間



雨水花園



淨化水循環、環境解說及兒童遊戲空間