淡水河流域
整體改善與調適規劃(1/2)

- 大平台會議(公部門) -

經濟部水利署
水利規劃試驗所

計畫主持人 黃志偉 副主任/助理教授

共同主持人 許裕雄 博 士
協同主持人 葉克家 教 授
協同主持人 許盈松 特聘教授
協同主持人 李文生 博 士

計畫顧問 曾晴賢 教 授
李訓煌 前副主任
陳昶憲 特聘教授
何昊哲 助理教授
梁世興 研 究 員
張集豪 助理教授

逢甲大學 水利發展中心

專業創新・前瞻水利

中華民國110年8月

議程表

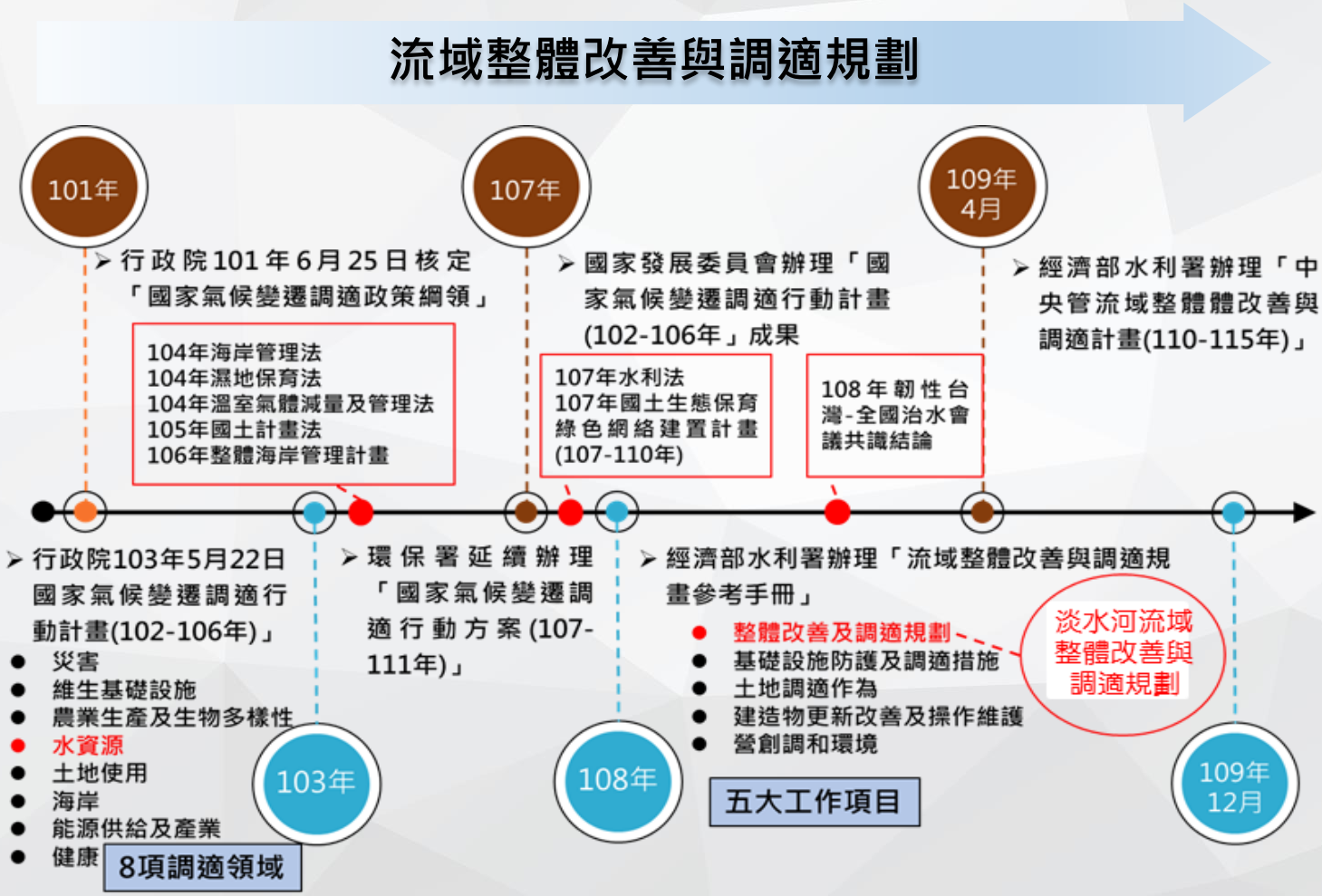
「淡水河流域整體改善與調適規劃(1/2)-大平台會議(公部門) 」		
時間	內容	備註
10:00~10:10	主持人致詞	經濟部水利署 第十河川局
10:10~10:20	業務單位報告	經濟部水利署 水利規劃試驗所 河川課
10:20~10:40	執行單位簡報 (說明淡水河流域五大主軸設定之課題、願景、目標及措施)	逢甲大學
10:40~12:00	綜合討論 (民眾參與議題確認)	

一、緣起與目的

淡水河治理率已逾80%，考量氣候變遷與風險管理因素，持續檢討並精進河川治理規劃內容。

計畫目的

檢討盤點相關政策、規劃與計畫，以自然洪水方式治理，並扣合國土管理，加強民眾參與，辦理風險改善與調適之整合規劃，同時考量水岸縫合、與國土綠網之結合，進一步形塑水文化與提升地方產業，產生水利產業之附加價值。



一、緣起與目的

淡水河

第三大河系
人口約720萬人
(民國109年統計)

早期治理：
築堤

氣候變遷
極端氣候

提升韌性⇨降低
災害風險衝擊

聯合國減災策略組織，2005年發布「兵庫行動綱領」、2015年發布「仙台減災綱領」

洪水控制 → **防洪觀念轉變** → **洪水風險管理**

降低災害可能發生機率與潛在損失

減低災害衝擊

- ✓ 政策
- ✓ 法令
- ✓ 預算

跨部會整合

預防災害發生

擴大串聯民眾參與

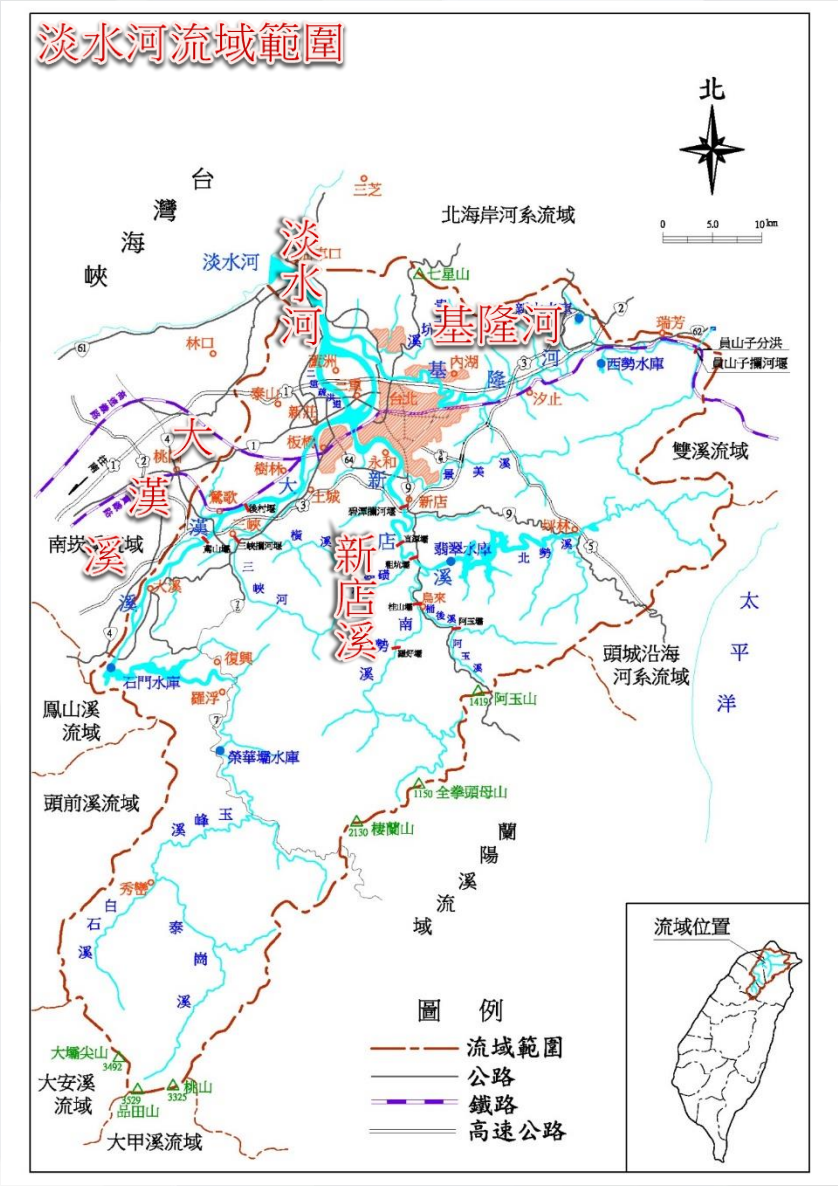
- ✓ 河川生態文史熱點
- ✓ 人與河的共生關係

- ✓ 建構生物多樣性
- ✓ 營造生態都市

水資源永續利用

韌性城市

二、計畫範圍



主支流別	名稱	河川界點	流經縣市
淡水河支流	基隆河	平溪區平菁橋	新北市、基 隆市、台北市
	新店溪	(江子翠)	新北市
	大漢溪	石門水庫後池大橋	新竹縣、桃 園市、新北市
基隆河支流	雙溪	陽明山國家公園範圍界線	台北市
新店溪支流	北勢溪	翡翠水庫一號橋	新北市
	南勢溪	覽勝大橋	新北市
	景美溪	烏塗溪、崩山溪匯流處	新北市
大漢溪支流	玉峰溪	白石溪、泰崗溪匯流處	桃園市
	三峽河	(五寮溪匯流處)	新北市、桃園市
⋮	⋮	⋮	⋮

- ✓ 淡水河流域行政區域：涵蓋臺北市、新北市、桃園市等共6個縣市，58個行政區。
- ✓ 土地利用情形：農業與森林使用減少，交通、水利、建築、公共以及遊憩使用增加。

三、平台會議

- ◆ 大平台會議以**十河局在地諮詢小組**為主，探討小平台會議之課題及區位
- ◆ 辦理大小平台會議前，可先依民眾關注度、爭議性、未來重要政策計畫，**選取重點河段/區位**，整合各課題一併討論
- ◆ 部分課題牽涉到全流域範圍，而無特定區位，可考量納入網路平台辦理，或於小平台探討

平台會議

- ■ 以課題所涉及之行政區為主，包括里長、社區、區公所與關注地方議題團體
- ■ 依不同區位與議題，邀請關注團體參與
- ■ 辦理時間：4場分區座談會(8~9月)、4場願景工作坊(9~10月)、2場共學營(10~11月)、2場跨部門研商會議(配合河川局大平台會議期程)

探討課題

1	社區大學全國促進會	9	中華民國溪流環境協會	17	台灣千里步道協會
2	淡水河邊社區發展協會	10	主婦聯盟環境保護基金會	18	中華民國自然步道協會
3	台北市文山社區大學	11	台灣環境資訊協會	19	淡水河守護聯盟
4	新北市新店崇光社區大學	12	台灣蝴蝶保育學會	20	草山生態文史聯盟
5	台北市內湖社區大學	13	水患治理監督聯盟	21	新北市文史學會
6	新北市淡水社區大學	14	台灣濕地學會	22	台北市野鳥學會
7	荒野保護協會	15	華江濕地守護聯盟	23	新北市河川生態保育協會
8	新莊社區大學	16	生態檢核環境教育協會	24	臺灣環境公義協會

- **因應新冠疫情影響，平台會議擬採用視訊方式進行。**
- **後續視疫情情況調整辦理方式與時間，原則上期末(10/22)前辦理完成。**

淡水河流域整體改善與調適規劃
課題、願景、目標及措施

一、水道風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
1.關渡大橋以下至河口段之防洪保護不足	採低度保護方式，以降低對生態環境之擾動	(1) 非工程以避災及減災為主，建立自主防災社區 (2) 關渡以下地區淹水潛勢資訊公開，定期檢討警戒水位，配合洪水預報系統進行預警以減少災害損失 (3) 建立公民參與小組，不定期訪談地方人士。	✓	台北市政府、新北市政府、內政部
2.海岸變化	保持沖淤平衡	(1) 淡水河口每五年清淤200萬m^3(建議運至寶斗厝養灘區養灘) (2) 臺北港至林口電廠海岸段監測(約5.5公里) (3) 完成二級海岸防護計畫劃設 (4) 建置海岸線防護計畫執行小組		
3.水庫排砂下游影響	恢復河道自然土砂運移	(1) 定期河道斷面測量監測，並以「平均河床高」及「構造物附近之河床高」為二項管理指標作為河床疏濬及構造物基腳保護之依據 (2) 建立河道沖淤河段之管理標準		
4.二重疏洪道疏洪機能下降	通能力滿足計洪畫標準	(1) 新店溪及大漢溪匯流口濕地清淤 (2) 三重及蘆洲垃圾山清除		
		淡水河及二重疏洪道疏濬計畫整體評估小組建置前期工作情況回顧與檢討		
		臺北橋段河川斷面回淤情況及回淤速率監測		

一、水道風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
5.防洪構造物安全及老舊設施機械更新	重要保全地區，水道堤防溢堤不破堤	(1) 優先對極高風險堤段，增加汛期期間水利建造物檢查頻率(2個月1次以上) (2) 水門及抽水站老舊機組汰舊換新並配置監測設備 (3) 老舊河防構造物，分年檢討更新改善，以達溢堤不潰堤之目標		臺北市政府、新北市政府、基隆市政府、內政部
6.輸砂能力降低	保持沖淤平衡	(1) 關渡大橋至河口河段，定期監測斷面回淤情形 (2) 依河床淤積量每年滾動檢討疏濬計畫 (3) 定期監測石門水庫各出水口之泥砂濃度，對下游河川影響		臺北市政府、新北市政府、交通部
7.防洪1.0持續完成事項-大漢溪縮減段疏浚工程	以自然為本的解方(NBS)，平衡人、水與自然的作法	(1) 針對疏浚範圍內及其周邊進行生態資源調查及生態系統衝擊評估 (2) 民眾參與工程施工及維護管理植生清除、環境監測與巡守等		內政部、農委會、環保署、新北市政府
8.防洪1.0持續完成事項-五股地區防洪計畫	協助流域內國土管理	(1) 蘆洲及三重垃圾山清除 (2) 疏浚工程生態檢核 (3) 加強淡水河、二重疏洪道河道斷面監測與分析、定期及不定期配合辦理河道疏濬，降低洪氾風險 (4) 五股疏左高保護設施		新北市政府、臺北市政府、環保署、內政部
9.新店溪中下游疏浚工程	保持沖淤平衡	(1) 降低河濱公園及高灘地之高程 (2) 禁止目前尚未利用之高灘地開發利用 (3) 持續協調推動中下游疏浚，降低洪水溢岸風險 (4) 上游堰壩蓄水範圍內辦理疏濬，減少砂源向下游遞移		臺北市政府、新北市政府、台水、台電

一、水道風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
10.防洪1.0持續完成事項-社子島防洪計畫	重要保全地區，水道堤防溢堤不破堤	(1) 持續更新紅樹林疏伐對洪災影響之評估計畫 (2) 加強淡水河河道斷面監測與分析、定期及不定期配合辦理河道疏濬及關渡紅樹林適度疏伐等，降低洪氾風險 (3) 落實土地使用管制，加強滯洪空間規劃以及備妥淹水預警及避難疏散等非工程手段措施，以降低淹水災害風險		台北市政府、新北市政府、內政部
11.防洪操作	確保水庫安全與水資源最佳化運用	(1) 防洪運轉導入科學化流量預報，確保水庫安全與水資源最佳化運用 (2) 加強石門及翡翠水庫防洪運轉與下游淡水河洪水預報，降低淡水河洪氾風險 (3) 目標提升水庫集水區降水預報精確度20%及資料更新頻率，每年1次水庫操作規線檢討，遇重大颱洪事件重新檢討水庫操作規線		臺北市政府、新北市政府、氣象局
		(1) 定期水庫下游河道斷面測量監測，建置河道輸砂監測系統，掌握長期斷面變化 (2) 建立完整監測系統並實施及推動監測工作系統運作		臺北市政府、新北市政府
12.維生系統安全維護	科技防災、守護安全	(1) 提升省道、縣道跨河橋梁封橋水位警戒機制 (2) 建立道路橋梁風險評估機制及生命損失衝擊模式 (3) 落實道路橋梁設施維修養護 (4) 配合河川治理計畫，橋梁改建 (5) 建立防災及維生通道圖資查詢展示平臺		臺北市政府、新北市政府、基隆市政府

一、水道風險課題

：民眾參與課題

願景：防洪安全無虞且既有設施能與環境共存

1 關渡大橋以下至河口段之防洪保護不足

- 建立自主防災社區
- 配合洪水預報系統進行預警

17 紅樹林擴張影響

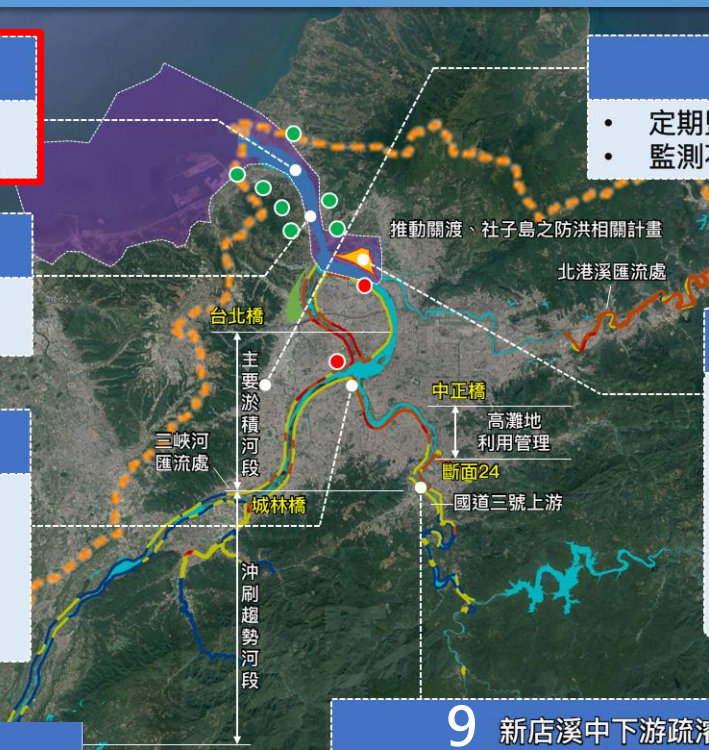
- 建置生態資料庫及監測陸化範圍
- 評估執行疏伐對生態影響

4 二重疏洪道疏洪機能

- 評估整體疏濬計畫
- 暫緩新建橋梁及周遭影響通洪設施
- 定期植生整理
- 監測台北橋河川斷面淤積情形
- 二重疏洪道通洪斷面監測

12 維生系統安全維護

- 提升省道、縣道跨河橋梁封橋水位警戒機制
- 建立道路橋樑風險評估機制及生命損失衝擊模式
- 落實道路橋樑設施維修養護
- 配合河川治理計畫，橋樑改建



6 輸砂能力下降

- 定期監測回淤情形，每年檢討疏濬計畫
- 監測石門水庫各出水口之泥沙濃度

10 社子島防洪計畫

- 加強斷面監測，配合河道疏濬
- 管理紅樹林疏伐等
- 採高保護及社子島北側河道拓寬
- 關渡防潮堤維持現有高度
- 五股地區高保護設施、關渡平原高保護設施北移
- 採用逕流分擔及出流管制

9 新店溪中下游疏濬工程

- 降低河濱公園及高灘地之高程
- 禁止目前尚未利用之高灘地利用
- 推動中下游疏濬，降低溢岸風險
- 監測上游蓄水範圍淤積情形並辦理疏浚
- 橋梁增建率增加，應進行總量管制

極高風險
高度風險
中度風險
極低風險
洪水平原二級管制區
新北市二及海岸防護區（海岸侵蝕災害中潛勢）
垃圾山移除
生態社子島
河口保全對象

目標：維持既有防洪設施功能，溢堤不破堤
措施：持續監測並滾動檢討，以及自主防災維運

一、水道風險課題

願景：防洪安全無虞且既有設施能與環境共存

2 海岸變化

- 河口每五年清淤200萬立方公尺，建議運至寶斗厝養灘區養灘。
- 監測台北港至林口電廠海岸段

8 五股地區防洪計畫

- 疏濬生態檢核及五股疏左高保護設施
- 監測二重疏洪道斷面監測，辦理疏浚
- 改善排水路及沿線閘門
- 落實土地使用管制，加強滯洪空間規劃

7 大漢溪縮減段疏濬工程

- 針對疏濬範圍內進行生態調查
- 植生清除、環境監測與巡守
- 進行工程生態檢核
- 高灘地設施高程及設置密度管理
- 完成城林橋至鐵路橋疏濬計畫

4 垃圾山移除

- 應清除至高程EL.-3M，清運過程建議分區開挖，避免影響濕地
- 清除工程需進行生態檢核
- 持續監測河床沖淤對防洪影響

13 基隆河洪峰流量增加

- 定期檢討通洪能力及拆除三座舊橋
- 推動關渡及社子島之防洪計畫
- 擬定逕流分擔及出流管制
- 強化雨量計、淹水感測器、抽水站等相關自動化設備建置
- 高淹水潛勢區域納入國土計畫檢討
- 辦理自主防災社區、疏散路線、防災演練

11 防洪操作

- 導入科學化流量預報，確保水庫安全
- 加強水庫防洪運轉與下游洪水預報，降低洪氾風險
- 提升集水區土砂入庫監測及水庫排洪排砂運轉模式

3 水庫排砂下游影響

- 以平均河床高及構造物附近之河床高作為河床疏濬及構造物基腳保護之依據
- 建立河道沖淤河段之管理標準及滾動檢討管理及監測指標

目標：維持既有防洪設施功能，溢堤不破堤
措施：持續監測並滾動檢討，以及自主防災維運

二、土地洪氾風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
13.基隆河洪峰流量增加影響	降低洪水量增加趨勢	(1) 拆除三座舊橋（社后橋、江北橋及長安大橋） (2) 舊橋拆除計畫執行與檢討 (3) 評估基隆河口段紅樹林疏伐數量及範圍 (4) 定期檢討基隆河通洪能力 (5) 研擬基隆河通洪能力改善方案		臺北市政府、新北市政府、基隆市政府內政部、公路局、林務局、
		推動關渡、社子島及洲美河段之防洪相關計畫		臺北市政府
		(1) 擬定基隆河流域逕流分擔及出流管制計畫 (2) 優先推動：實踐、堵南等8處抽水站，中長期計畫則推動其餘32處。	✓	新北市政府、臺北市政府、基隆市政府
		雨量計、淹水感測器、堤岸安全監測、下水道系統水位監測、抽水站及滯洪池等相關自動化設備建置及智慧監測系統軟硬體建置		營建署、臺北市政府、新北市政府、基隆市政府、氣象局
		(1) 制定水文條件變化的監測工作辦法 (2) 進行流域水文量的變化分析 (3) 邀集水利及都市計畫專家與相關單位針對水文環境狀況進行工作細則修正		新北市政府、基隆市政府
		高淹水潛勢區域納入國土計畫及都市計畫檢討，進行土地使用分區變更。		內政部、臺北市政府、新北市政府、基隆市政府
		(1) 防災地圖檢討、疏散避難及防災演練 (2) 建置北北基水患防災社區聯絡網 (3) 水患自主防災社區聯絡網試辦執行	✓	臺北市政府、新北市政府、基隆市政府

二、土地洪氾風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
14.都市高度開發防洪空間規劃課題	土地防洪韌性提升	(1) 淡水河流域內河川或區域排水評估逕流分擔可行水系 (2) 落實執行出流管制規定，達到開發區之逕流量小於開發前之逕流量	✓	新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、內政部
		河川空間立體化評估方案：「三重區力行路果菜市場及周邊建物辦理都市更新計畫」預計方案：蘆洲捷運機廠西側、蘆洲捷運機廠東側、五股區觀音坑溪口右岸	✓	內政部、臺北市政府、新北市政府、基隆市政府
		針對易淹水地區及地勢低窪區，檢討評估是否採高腳屋建築或推動民眾設置防水閘門	✓	
		(1) 城1都市計畫區，妥善配置承洪設施。 (2) 城2都市發展地區，預先規劃城洪配套方案。		
		(1) 颱風及熱帶性低氣壓預報精進提升災害性天氣情資更新頻率 (2) 持續提升高解析數值預報效能		國家災害防救科技中心、氣象局
		(1) 提升都市計畫區溢淹示警系統之精確度 (2) 智慧防汛網推廣建置計畫 (3) 精進公路防災預警機制 (4) 模擬實測公路防災預警行動		新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、國家災害防救科技中心
		(1) 水災高風險地區，評估避難及應變措施細則制訂。 (2) 水災風險地圖設計與製作，淡水河水系高風險處(堤防、防洪牆)監測設備建置20處		臺北市政府、新北市政府、基隆市政府

二、土地洪氾風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
14.都市高度開發防洪空間規劃課題	土地防洪韌性提升	(1) 大漢溪出口處既往措施盤點 A. 塔寮坑溪排水處 B. (B)龍泉溪 (1) 三峽河匯流處既往措施盤點 A. 三峽河 B. 圳仔頭坑溪 (3) 新店溪出口處既往措施盤點 A. 瓦瑤抽水站 B. 秀朗抽水站 C. 興隆路排水相關 D. 新店直排區 上述點位均有相關改善工程，惟須持續追蹤後續情況。 ※中長期措施補充說明： (1) 持續追蹤各區域防洪治理工作進度 (2) 因應環境變化擬定區域修正方案 (3) 定期訪談地方鄰里長及民眾了解治理情況及大眾意見		新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、桃園市政府、內政部

二、土地洪氾風險課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
15.水利設施多人力需求大及未來高齡化造成維管人力欠缺	科技防災、以設施科技化彌補人力不足	(1) 推動水利建造物設施檢查作業系統化，並以智慧化管理 (2) 強化科技化檢查技術及運用智慧化遠端監測河川區域之多變性 (3) 建置防洪設施大數據資料庫		新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、內政部
16.極端氣候影響淹水已無法避免	科技防災，落實二日退水	評估保護、適應及撤退的洪災風險管理對策及措施		北北基市政府、桃園市政府
		(1) 防災地圖檢討、疏散避難及防災演練 (2) 建置北北基水患防災社區聯絡網 (3) 水患自主防災社區7處，淡水老街、樹梅坑溪、挖子尾、牛寮埔溪排水、烏山頭溪排水、龍形溪排水、關渡宮等地試辦執行	✓	臺北市政府、新北市政府、基隆市政府
		(1) 召集具相關經驗專家學者組成協助各縣市國土計畫及都市計畫辦法的專責小組 (2) 安排協助各縣市政府進行國土計畫法及都市計畫的工作時程		新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、內政部
		淹水潛勢圖精進計畫(包括網格精度、地文圖資處理、動態展示等)		臺北市政府、新北市政府、基隆市政府

二、土地洪氾風險課題

：民眾參與課題

願景：具備快速退水能力的韌性城市

高淹水潛勢地區與國土功能分區間之競合

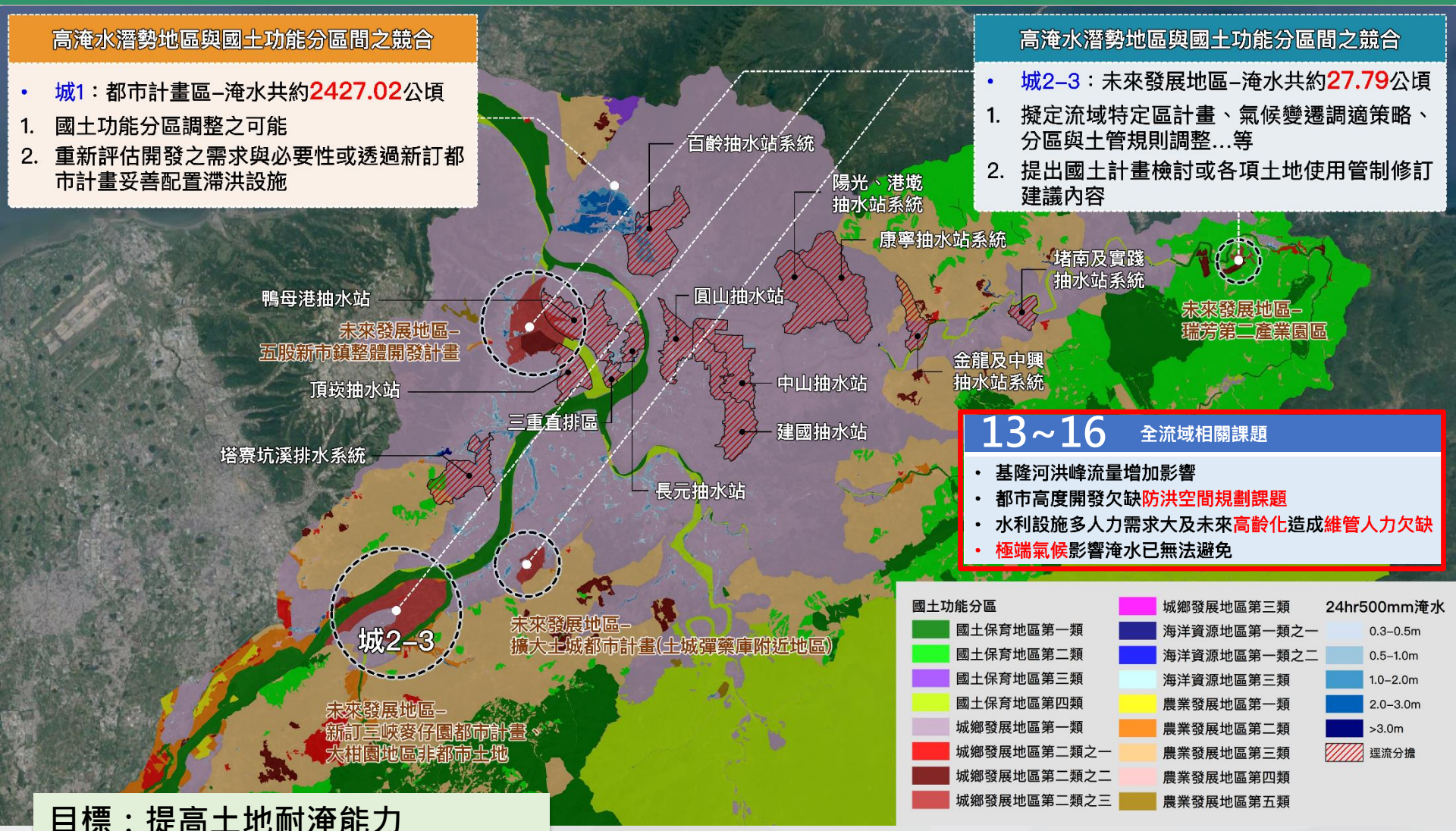
- 城1：都市計畫區–淹水共約2427.02公頃

1. 國土功能分區調整之可能
2. 重新評估開發之需求與必要性或透過新訂都市計畫妥善配置滯洪設施

高淹水潛勢地區與國土功能分區間之競合

- 城2–3：未來發展地區–淹水共約27.79公頃

1. 擬定流域特定區計畫、氣候變遷調適策略、分區與土管規則調整…等
2. 提出國土計畫檢討或各項土地使用管制修訂建議內容



13~16 全流域相關課題

- 基隆河洪峰流量增加影響
- 都市高度開發欠缺防洪空間規劃課題
- 水利設施多人力需求大及未來高齡化造成維管人力欠缺
- 極端氣候影響淹水已無法避免

目標：提高土地耐淹能力
措施：逕流分擔與智慧監測系統

三、藍綠網絡保育課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
17.關渡紅樹林擴張影響	生態多樣性維持	(1) 建置紅樹林生態資料庫 (2) 監測紅樹林陸化範圍 (3) 評估疏伐對生態影響 (4) 建立紅樹林疏伐操作準則	✓	農委會、內政部、臺北市政府
18.生態環境保育	建立藍、綠網絡生態廊道	(1) 推動公園生態化，提升都市生態多樣性 (2) 建置淡水河流域生物多樣性監測指標 (3) 針對自然濕地，選定濕地關鍵物種(指標物種及保護傘物種)，並進行長期監測	✓	新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、桃園市政府、教育部、農委會
		(1) 主要以長脂瘋鱔的棲地保護及相關議題為主，建議改善水質及防止水源污染 (2) 四斑細蟌棲地主要以河口為主 (3) 翡翠水庫已設立食蛇龜野生動物保護區	✓	農委會、新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、桃園市政府
		(1) 成立專責小組管理平台並作為官、學、民三方窗口 (2) 建立E化資料庫呈現水、陸域關注生物之空間分布熱點 (3) 邀集學者及生態實務工作者發展以環境保育為核心之產學合作活動，如鳥禽夜觀工作坊 (4) 建請生態環境保育專家與相關單位輔導保育區域周遭社區產業轉型		文化部、農委會、新北市政府、臺北市政府、教育部

三、藍綠網絡保育課題

：民眾參與課題

願景：修繕零碎棲地環境，串聯生態廊道

18 水陸域優良棲地保育與劣化棲地改善

- 水域棲地(長脂瘋鱨)：為臺灣淡水魚類紅皮書易危魚種，躲藏在流區與緩流區的岩石的夾縫中棲息，故建議保留塊石，營造淺瀨棲地，以利增加溶氧量，改善其生存空間。
- 陸域棲地(台北赤蛙、食蛇龜)：儘量迴避棲地和廊道位置，建議停用殺草劑與農藥而改採有機農法，以使棲息環境不再劣化。

17 水鳥棲地受紅樹林擴張導致棲地劣化

- 紅樹林擴張造成棲地陸化，影響雁鴨科、鷸鴴科等鳥類到潮間帶覓食。
- 應針對實際造成影響的紅樹林疏伐，避免大面積砍伐，以免破壞既有生態系統。
- 疏伐採最小驚擾生態的人力方式，修剪過於茂密至生態失衡的紅樹林，直到跟灘地齊平，並保留紅樹林根系，讓其重新生長。

17 國土綠網關注區域

- 串連東西向河川、綠帶，連結山脈至海岸，編織森川里海廊道成為國土生物安全網。
- 維持淡水濕地、保存海岸河口環境、埤塘溼地環境以及維持淺山森林、溪流環境。
- 提升淺山、平原、濕地及海岸之環境韌性與調適力，維護生態功能及生物多樣性。

18 維護潛在瀕危四斑細螅棲地

- 營造其棲息空間，蘆葦或其它濱水高莖草禾本科植物在感潮帶形成有遮蔭的小形淺水體，為幼蟲棲息地。
- 積水水深、淤泥設定在5~20公分間，可有利於蘆葦生長並防止較大型魚類進入捕食四斑細螅的稚蟲。

目標：修補棲地縮減劣化與破碎化
措施：生物多樣性衝擊防護，建構藍帶網絡與串連綠帶網絡

圖例

四斑細螅棲息範圍 | 食蛇龜 | 長脂瘋鱨 | 台北赤蛙
水鳥熱點 | 綠網關注農田圳溝或埤塘池沼 | 野生動物保護區 | 自然保留區 | 保安林 | 國土綠網關注區域

四、水岸縫合課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
19.民眾參與與資訊透明度不足	加強溝通、公開透明	1. 建立溝通協調機制：透過淡水河流域整體改善及調適計畫溝通平台(網站及facebook粉絲專頁) 2. 重視性別平衡：計畫應重視性別之參與平衡 3. 弱勢族群參與：主動邀請弱勢族群參與，協助其調適及因應災害風險 4. 資訊公開方式：相關機關官網設置專區、地區組織、村里鄰辦公室以文宣方式傳遞資訊 5. 定期公告數據資料報告 6. 續滾動檢討相關機制 7. 編寫公民參與歷程手冊，並透過數位平台宣傳及推廣	✓	經濟部、內政部、農委會、教育部、國家災害防救科技中心、臺北市政府、新北市政府、基隆市政府、桃園市政府
20.高灘地之利用管理	降低高灘地人為設施	1. 妥善規劃新北市、臺北市、基隆市之高灘地使用管理 2. 聚落位於高灘地有受災風險，以洪水預警及建立疏散避災計畫與加強演練 3. 每年盤點追蹤一次涉及流域機關之高灘地開發情形，如：河濱公園花海工程、道南、大佳河濱公園共融式遊戲場整建工程、關渡碼頭周邊設施改善工程、社子島環島自行車道暨周邊既有設施整建工程		新北市政府、臺北市政府、桃園市政府、原民會

四、水岸縫合課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
21.設施與地方特色未能與妥善結合，無法形成優質親水空間	建立舒適的水漾環境，創造親水環境	1. 執行臨河岸帶狀都市更新與水岸環境結合之可行水岸縫合方案，第一排建物興建跨堤跨路走廊，透過公共開放空間系統規劃，促進都更誘因。 2. 配合城鄉發展，納入生態、文化、旅遊、生產等多面向功能，經由點對點逐漸串聯成帶狀廊道，並進一步結合水岸環境與在地人文產業特色，發展成面狀生態圈與文化生活圈。 3. 打造地方水生節提供大台北一日生活圈之民眾，更多元的休閒選促進地方文化認同，增加表演藝術工作者展演空間。 4. 藉由藍色公路串聯跨城市合作，活化水路基礎設施及營造當地特色文化。未來須注意清淤與航道維持，以及業務權管的統整及專責平台。 5. 定期訪談O位地方頭人(鄰里長)，了解周遭環境居民使用者需求，並研擬舉辦地方工作坊可能性，以利民眾參與。	✓	臺北市政府、新北市政府、基隆市政府、桃園市政府

四、水岸縫合課題

願景：使人、水、自然達到最佳平衡並融入水文化

課題21

目標：達到宜居樂活及生態環境的城市
措施：結合在地特色與水文化、民眾參與

五、水土資源利用及水污染防治課題

現況問題	願景	內容說明	內部公部門平台研商	
		目標及措施	民眾參與	其他涉及部門
22.氣候變遷，集水區崩塌加劇及土砂沖刷增加	降低土石崩塌風險，避免集水區土砂大量下移造成災害	加強集水區內，如大漢溪崩塌地或裸露地植生復育造林及整治		農委會、桃園市政府、新竹縣政府、臺北市政府、新北市政府
		野溪清淤、穩定河床、減輕溪岸崩塌，調節土砂下移量		
		1. 水土警戒基準值檢討及災害潛勢區調查更新，不定期辦理防災活動，偕同鄉里長強化民眾參與防災意識 2. 石門水庫、翡翠水庫跟南勢溪相關課題為主		
23.人為過度開發，增加集水區污染源	改善河川水質、保護河川周邊生態	1. 推動村落污水處理設施，建立農業輔導轉型專家小組 2. 推廣農業低衝擊開發，消減非點源污染	✓	臺北市政府、新北市政府、基隆市政府、桃園市政府、經濟部、農委會、內政部、交通部
		1. 建置區內水質監測系統，結合水庫定期水質監測，強化水質預警機制 2. 建立集水區維護宣導小組，強化居民集水區保育意識 3. 責請各級政府成立小組，強化巡查、取締及管理作為		
24.水質水量保育	改善河川水質、降低缺水風險	1. 利用河川及公設設施用地增設粒間淨化設施，減少非點源污染 2. 水質不佳的支流排水評估興建污水截流及辦理下水道系統之提升與改善 3. 規劃河川基流量時間及空間分布監測系統 4. 召集水利專業學者及有關單位成立專責小組 5. 建立河川基流量管理標準檢討工作細則		新北市政府、臺北市政府、基隆市政府、內政部、環保署、經濟部

五、水土資源利用及水污染防治課題

：民眾參與課題

願景：具備多元水土資源方案，改善水體惡臭問題

24 水質改善

- 加強上游排入**河川水質監測**，查緝點源污染並要求改善
- 增設**礫間處理**，減少非點源污染
- 興建水質改善設施

23 集水區污染源增加

- 推動村落**污水處理設施**
- 推廣農業**低衝擊開發**，削減非點源污染
- 建置區內監測系統，**結合水庫定期監測水質**
- 持續**強化居民集水區保育**及**維護管理宣導**，加強取締及管理行為

24 維持生態基流量

- 規劃河川基流量**時間及空間分布監測系統**
- **檢討基流量管理標準工作細則**
- 持續推動現地處理設施，除可改善水質外，亦可**將處理後清水回注淡水河**，作為河川基流量補注
- 維持大漢溪基流量為**1.8cms**，新店溪基流量為**1.96cms**

22 集水區崩塌及土砂沖刷

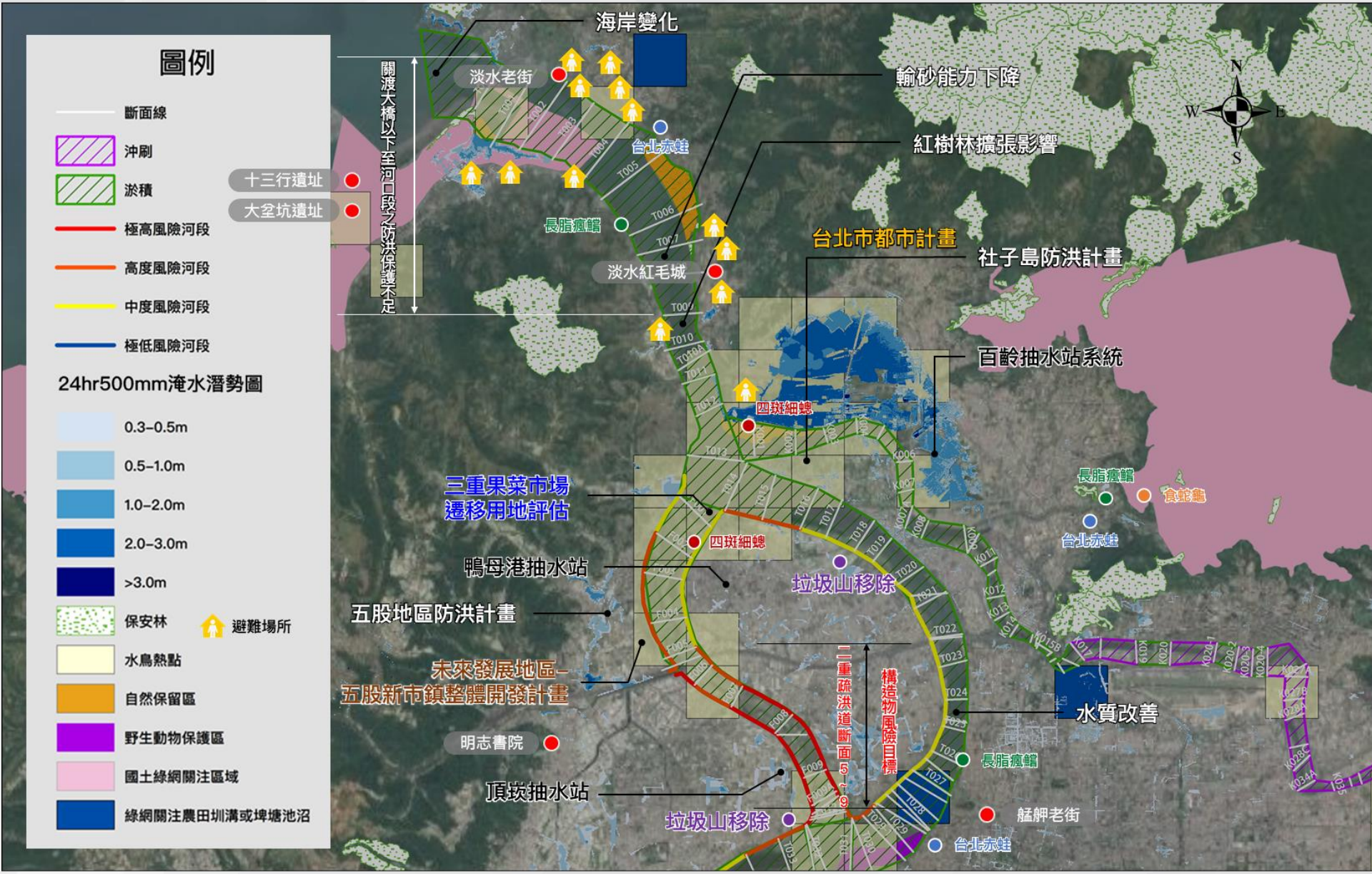
- 加強集水區內崩塌地或裸露地進行**植生復育**
- 持續辦理野溪整治，**滾動檢討土砂下移量**
- 加強**水土警戒基準值**檢討及**災害潛勢區**

目標：加強水土保持並改善水質
措施：持續監測並推廣農業低衝擊開發

五大課題面向空間區位

1. 淡水河主流

願景：「河晏水清塑形象，水岸悠遊樂生活」



2-1. 大漢溪下游

願景：「淙淙溪流蘊榮景、鳥飛魚躍探活水」

高淹水潛勢地區與國土功能分區間之競合

- 城鄉1：都市計畫區–淹水共約2427.02公頃

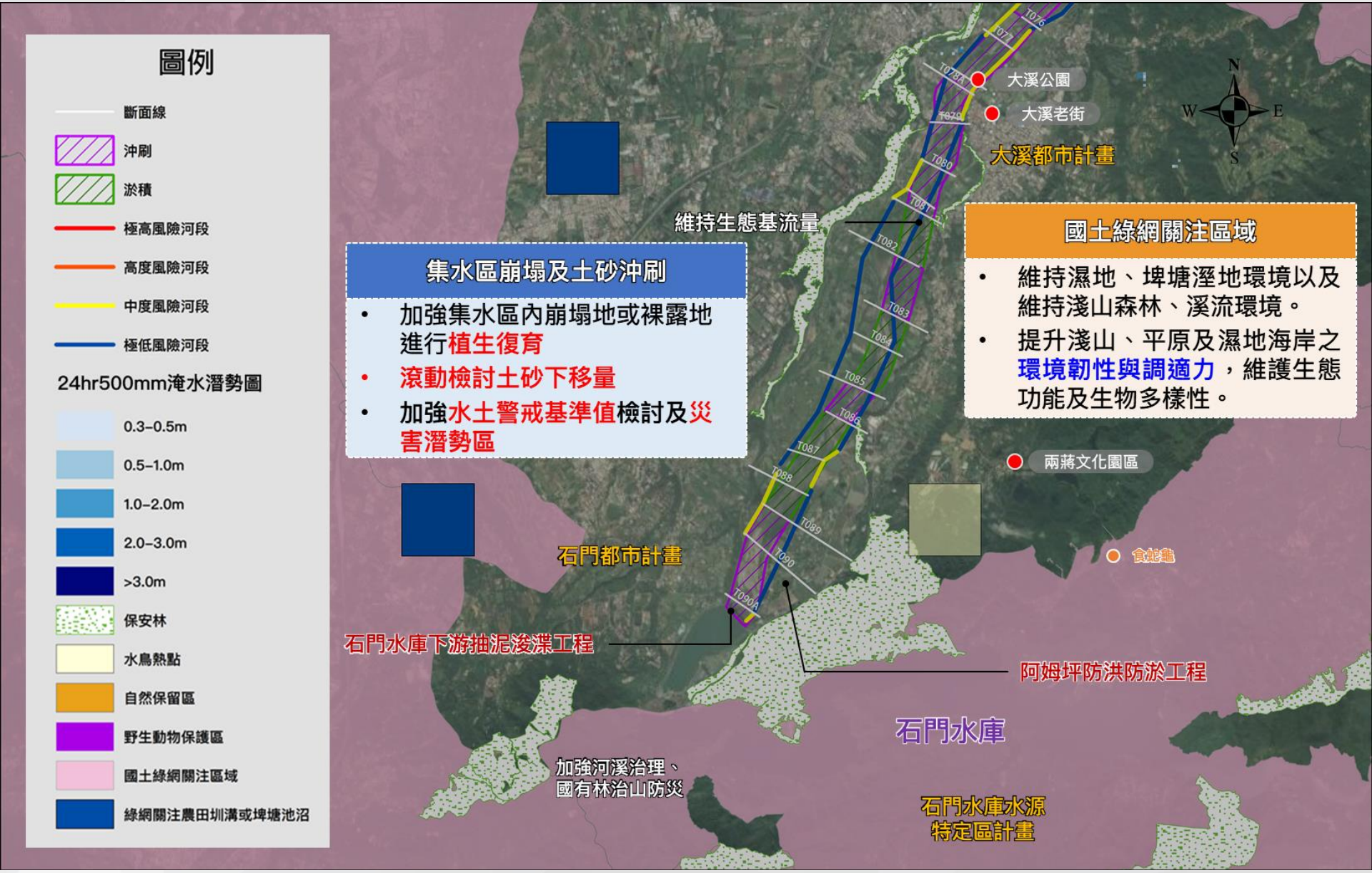
1. 國土功能分區調整之可能
2. 重新評估開發之需求與必要性或透過新訂都市計畫妥善配置滯洪設施

2-2. 大漢溪中游

願景：「淙淙溪流蘊榮景、鳥飛魚躍探活水」

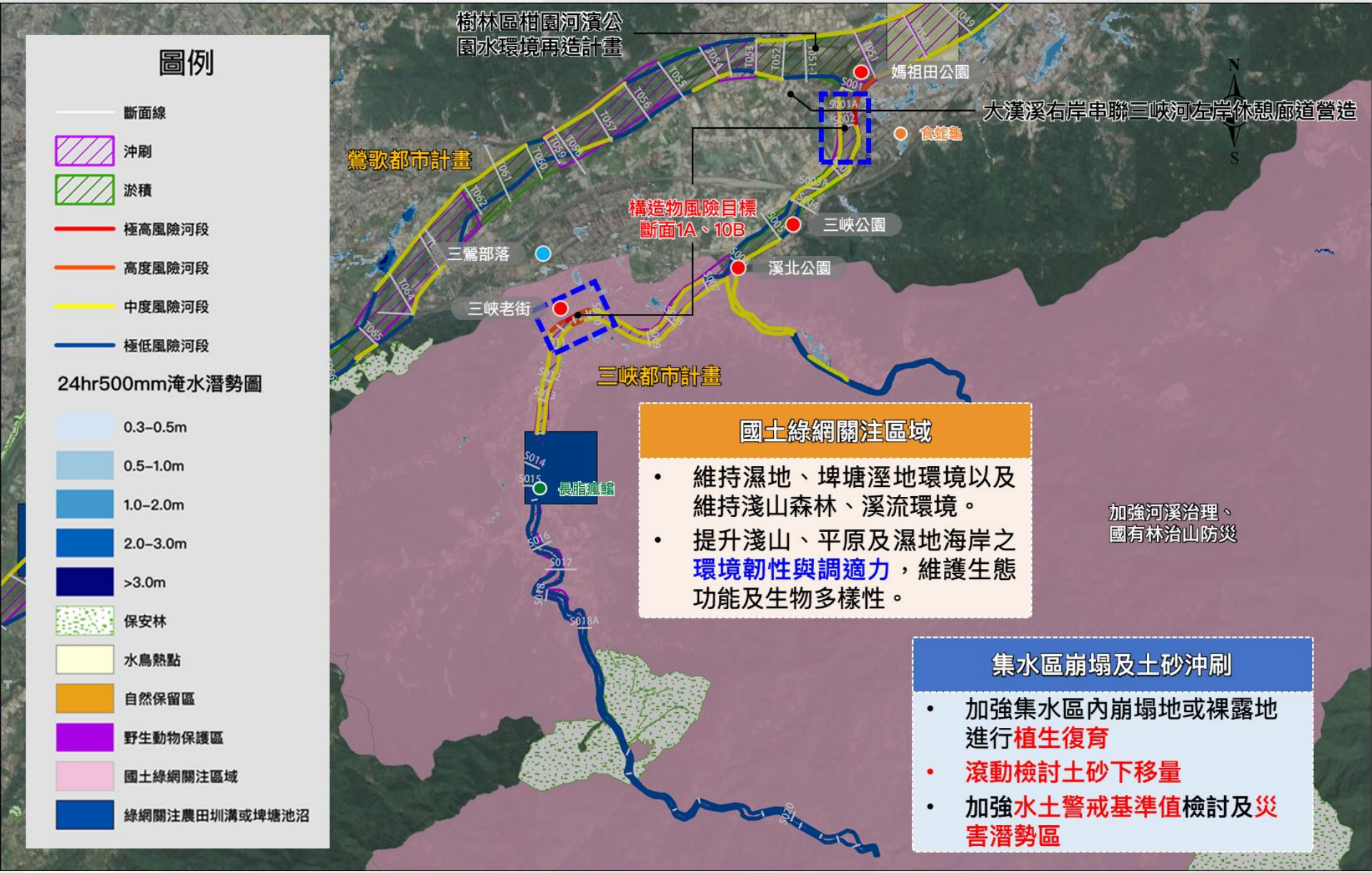
2-3. 大漢溪上游

願景：「淙淙溪流蘊榮景、鳥飛魚躍探活水」



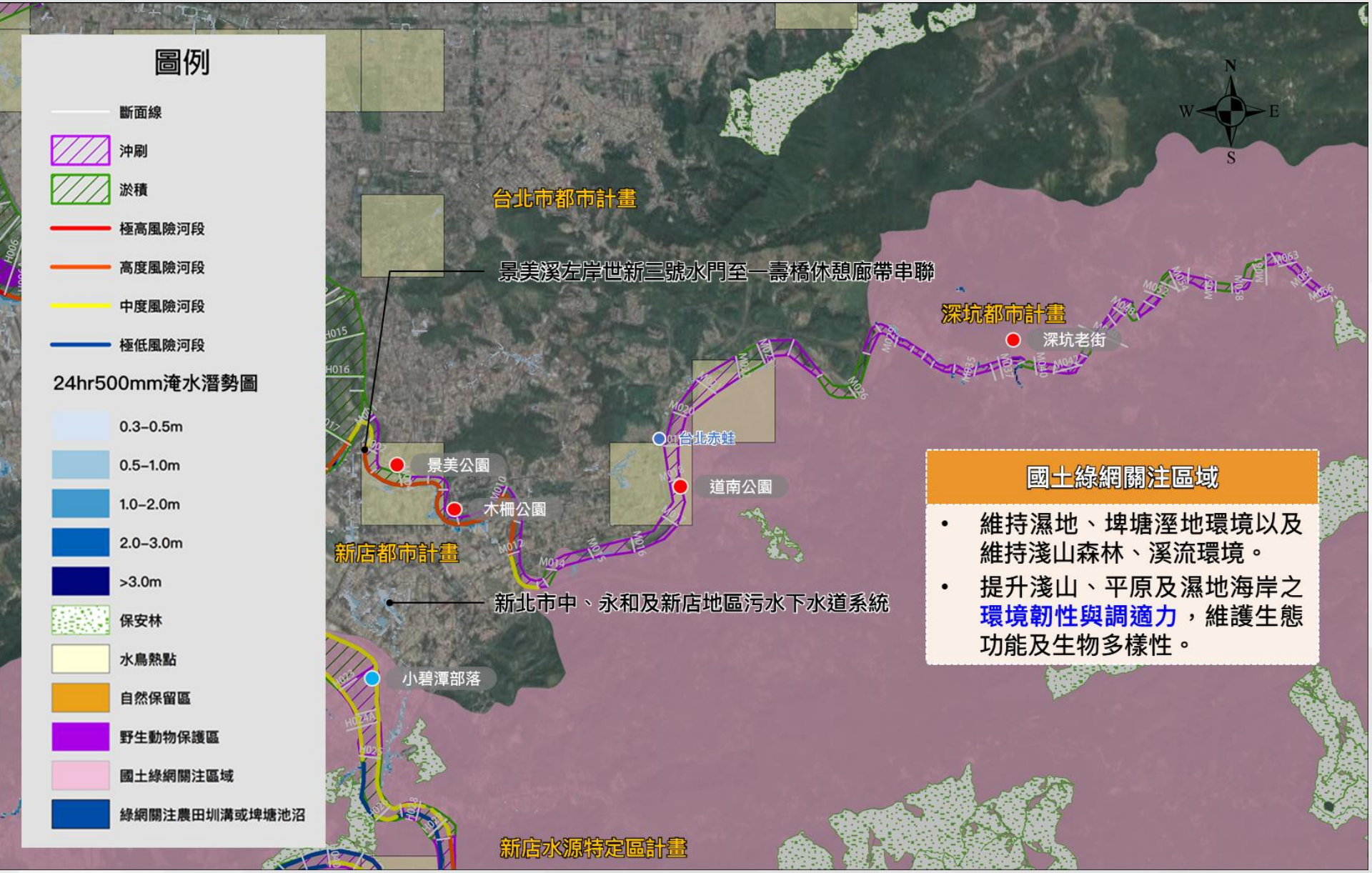
3. 三峽河

願景：「三角水湧樂水利，河川保育招觀光」



4. 景美溪

願景：「風雨無憂好生活，翠綠水廊共生機」

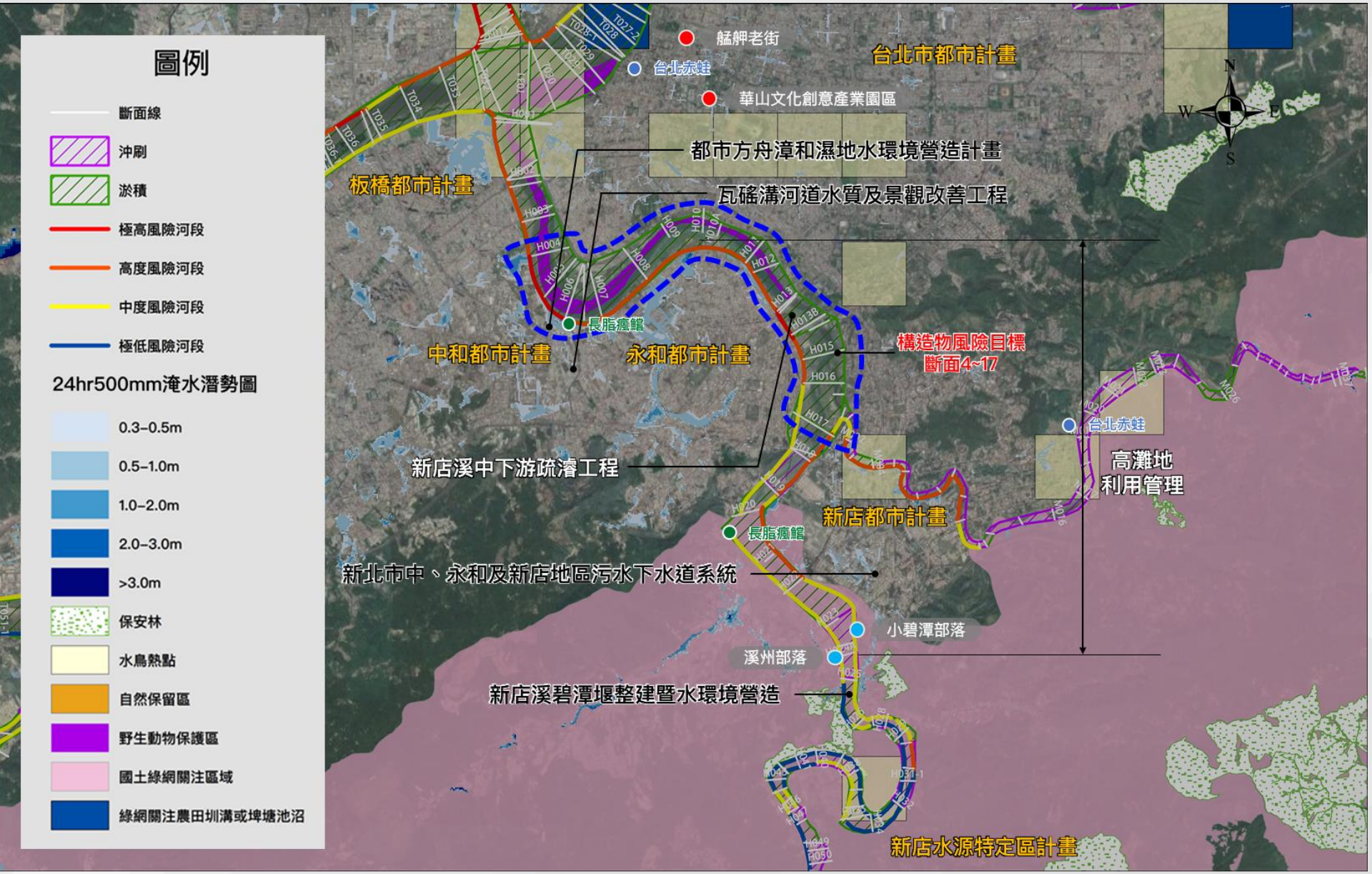


國土綠網關注區域

- 維持濕地、埤塘溼地環境以及維持淺山森林、溪流環境。
- 提升淺山、平原及濕地海岸之**環境韌性與調適力**，維護生態功能及生物多樣性。

5.1 新店溪下游

願景：「雁鴨戲水魚兒肥，四季好遊新店溪」

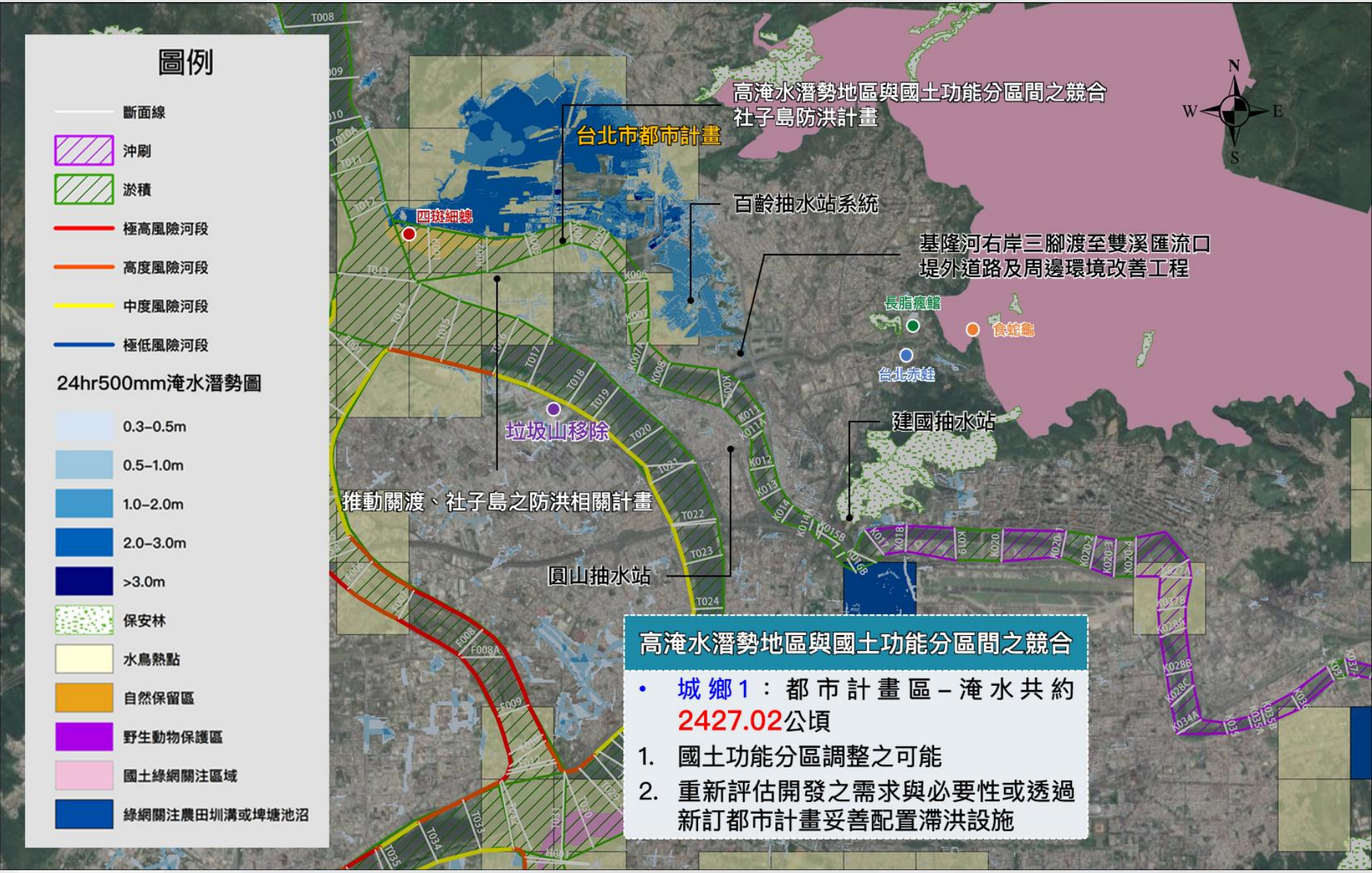


5.2 新店溪中上游

願景：「雁鴨戲水魚兒肥，四季好遊新店溪」

6.1 基隆河下游

願景：「分洪入海平水患，觀山樂水無煩憂」



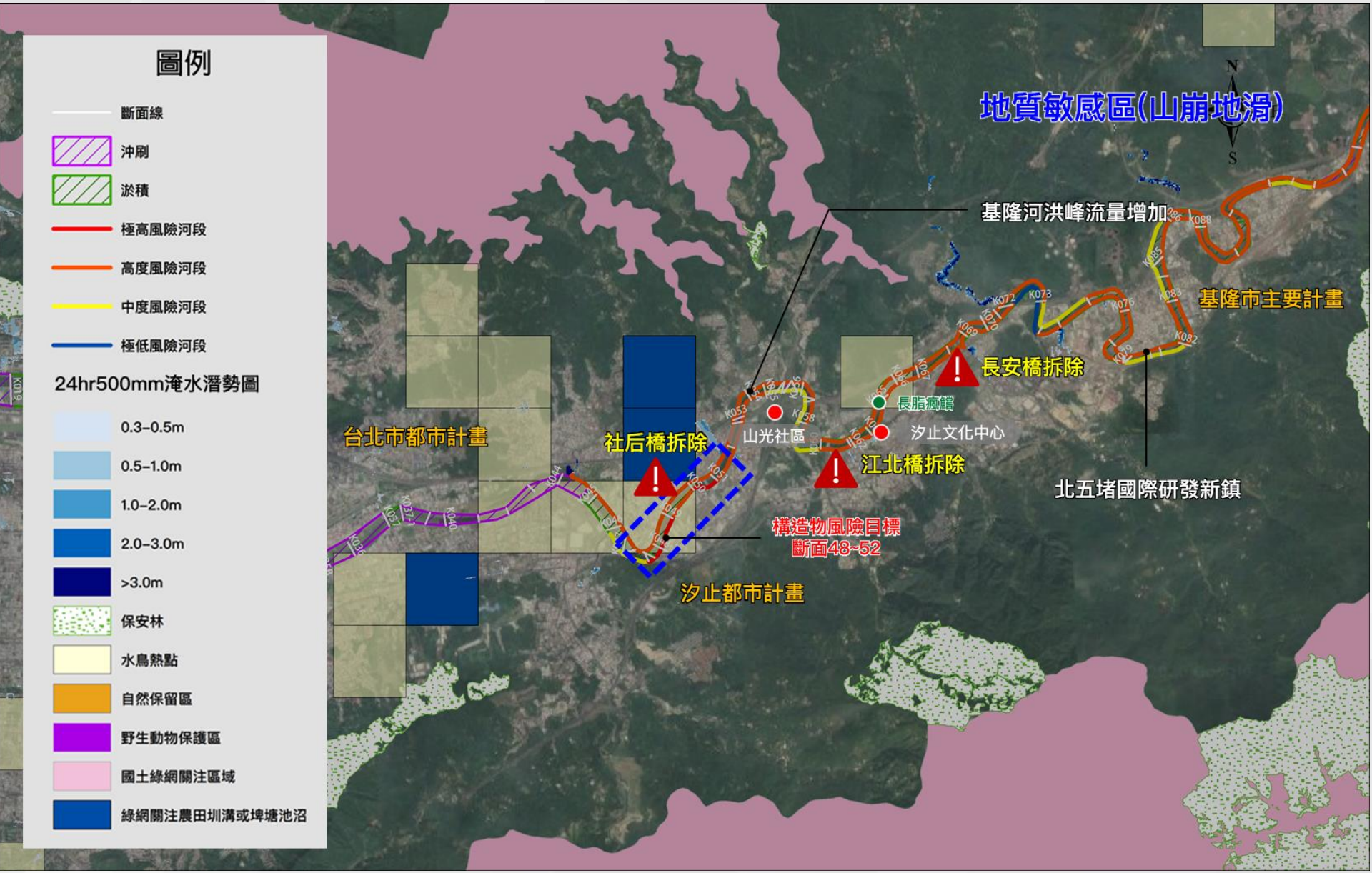
高淹水潛勢地區與國土功能分區間之競合

- 城鄉1：都市計畫區－淹水共約2427.02公頃

1. 國土功能分區調整之可能
2. 重新評估開發之需求與必要性或透過新訂都市計畫妥善配置滯洪設施

6.2 基隆河中游

願景：「分洪入海平水患，觀山樂水無煩憂」



6.3 基隆河上游

願景：「分洪入海平水患，觀山樂水無煩憂」

高淹水潛勢地區與國土功能分區間之競合

- 城2–3：未來發展地區–淹水共約27.79公頃

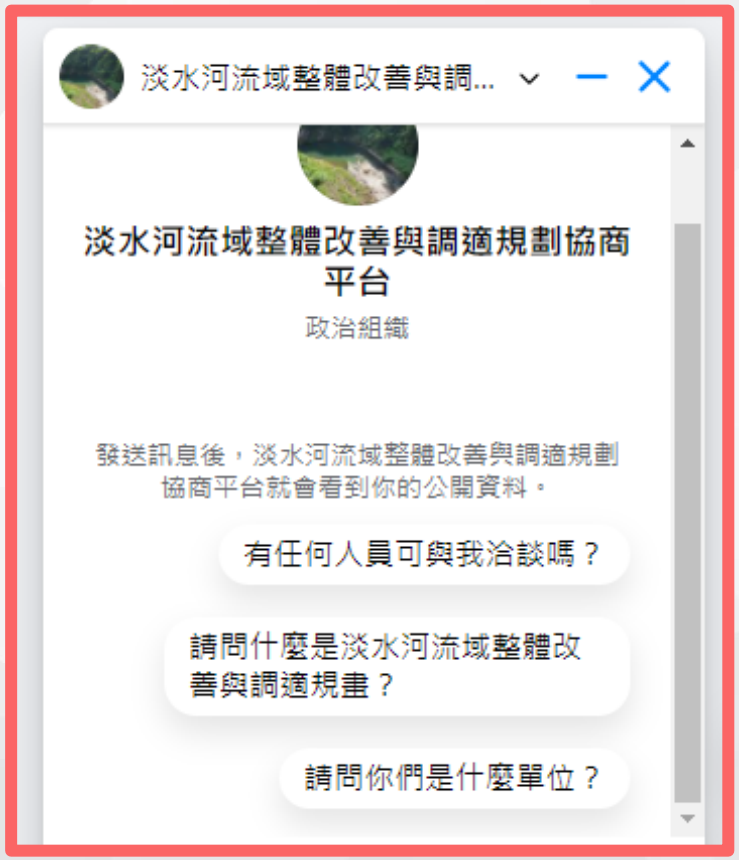
1. 擬定流域特定區計畫、氣候變遷調適策略、分區與土管規則調整…等
2. 提出國土計畫檢討或各項土地使用管制修訂建議內容

國土綠網關注區域

- 維持濕地、埤塘溼地環境以及維持淺山森林、溪流環境。
- 提升淺山、平原及濕地海岸之**環境韌性與調適力**，維護生態功能及生物多樣性。

資訊公開

一、Facebook粉絲專頁：公開最新成果，即時互動，減少疑慮



二、官方網站：呈現完整資料，提供民眾深入瞭解

專區介紹

課題與遠景

加強民眾參與，辦理河川、排水及海岸之流域整體風險改善與調適之整合規劃。同時考量水岸縫合與國土綠網之結合，希望能進一步形塑水文化與提升地方產業，產生水利產業之附加價值，達到中央管流域整體改善與調適計畫之願景目標-「韌性承洪、水漾環境」。

感謝聆聽

經濟部水利署
水利規劃試驗所

逢甲大學
Feng Chia University

敬請指教