



經濟部水利署 第二河川局在地諮詢小組 第9次會議

簡報單位：桃園市政府



**「水環境改善空間發展藍圖規劃」北區訪談作業
111年8月16日意見回覆表**



意見	處理情形
有關 5 月份共學營與在地諮詢小組回覆意見彙整如附表，請依委員意見廣續辦理。	遵照辦理
<p>本次訪談 作業建議事項摘述如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議及早建立跨局處平台，由市府長官透過各局處資訊整合流通，更容易扣合藍圖願景及助於工作時程推進。 2. 公民參與部分可針對地方關注議題先盤點，較容易聚焦進而達成共識。 3. 桃園都市計畫上作為城鄉樞紐帶，流域尺度上則為大漢溪上游，建議可將兩面向做綜整思考。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.跨局處平台未來將與水務局討論操作方式。 2.本案已召開18場民眾參與活動及35場訪談，將地方關注議題及民眾意見納入在整體規劃方案中。 3.大漢溪上游為飲用水水質水量保護區，應以保護整體生態及水質為優先方向。
今年度經核定第六批次提案案件，請桃園市政府加強與藍圖規劃之關聯，與整體願景相扣合，並經公民參與溝通、確認相關推動內容。	遵照辦理。
後續維護管理計畫請詳實擬訂及辦理，得於民眾參與時導入認養機制，藉由在地社團或民眾等主動認養維護，以維永續之水環境空間。	已媒合新陽平社大與水務局共同合作，維護管理老坑溪。
本次訪談作業與會人員及覆核建議請桃園市政府參採辦理，納入期末報告。	遵照辦理。

111年水環境改善空間發展藍圖規劃 共學營
111年5月9日意見回覆表

名稱	評圖項目	委員意見	處理情形
廖桂賢 委員	水環境調查 及現況分析	背景資料收集與水相關議題的盤點，十分完整，高度肯定。尤其是本團隊有針對河川整治造成水環境物理環境的改造，有系統盤點，可為其他縣市學習範本。	感謝委員肯定。
		不同類型之水環境之盤點，十分完整。建議可進一步以不同圖層（去掉不需要之底圖資訊），以更清楚呈現各種不同水環境類型之空間分佈。	遵照辦理。
		過去批次之水環境改善計畫，應系統性檢討成效。	遵照辦理。
	課題及潛力 分析	課題與潛力之分析十分具體。	感謝委員肯定。
		人口成長與都市擴張，對水環境之健康有潛在威脅，建議進一步了解各開發計畫尤其是規模巨大的桃園航空城對水環境相關議題的處理方式，並討論可能的具體介入方式。	桃園市人口正成長之都市，目前仍有許多新開發地區正在進行當中，這些新開發區雖然會增加環境負荷，但同時也是可引入新形態治水及濱溪帶營造方式，目前尚與都發局及工務局討論後續介入討論之可行性。
	藍圖規劃 願景策略 目標	建議可導入NbS 概念，透過水環境生態功能的改善，提供調節服務，來改善水質與淹水問題。	感謝委員建議，桃園市水藍圖將以NbS為規畫核心提出具體策略與目標。
	評估指標	已有初步構想。	感謝委員肯定。
	空間藍圖 初稿	高度肯定目前的規劃成果。	感謝委員肯定。
綜合意見	報告內容拿捏得宜，目前唯一有團隊提到水體被工程改造的盤點，也期待各縣市可這樣盤點，課題和潛力分析相對具體且完整，水環境盤點也完整。	感謝委員肯定。	

名稱	評圖項目	委員意見	處理情形
康芳銘 委員	水環境調查及現況分析	遺漏近年治水及水環境營造情況盤點及水環境營造成效檢討分析，請補充。	已將過去前瞻計畫前幾批次提案計畫作綜合性檢討及分析。
		建議補充各主要溪川廊道之灘地人為利用狀況及濱溪植被調查盤點，作為後續溪川廊道生態復育評估基礎指標。	已將河川河岸作類型區分，包含複層植栽河岸、草坡河岸、水泥護岸、已整治河岸。
	課題及潛力分析	p.34 各分區主要課題目前僅概要說明，建議於後續進行議題式座談會，收集各方對議題的討論意見彙整更詳細深入的課題分析。	感謝委員建議，本案已召開完議題座談會，已將專家學者及民眾意見納入整體課題及策略分析。
		主要河川大漢溪主流自桃園流向新北，有關水庫民生及灌溉用水取水調度，用水高峰期水道如何維持生態基流量，及高灘地休憩需求之人為利用檢討，部分轉為河川生態廊道修復復育或人工溼地建置，建議彙整淡水河流域調適規劃大漢溪部分初步盤點之議題資料，進行大漢溪鳶山堰以上之河川廊道生態復育與水資源利用之大尺度課題研析。	感謝委員建議，本案將參考淡水河流域調適規劃大漢溪部分，進行整體分析。然而大漢溪桃園段從大溪到復興區皆受水質水量保護區法規限制，因此水藍圖也將以保護水質及既有生態為主要規劃方向。
		中小尺度埤塘、水圳生態系服務及文化期待可再透過民眾參與深入探討、結合。	遵照辦理。
	綜合意見	p.58 後續執行計畫圖，期中階段成果應補充分區課題研析。	分區課題研析已補充。
		深度廣度兼具的優質規劃成果值得讚賞，可為空間藍圖規劃的示範案例。	感謝委員肯定。
		從定位願景到圖面呈現、公民參與、工作進程等皆相對完整。	感謝委員肯定。

名稱	評圖項目	委員意見	處理情形
劉柏宏 委員	水環境調查及現況分析	對於前面幾批次的水環境改善配置，應進行檢視以及分析優缺點，作為以後參考。	遵照辦理。
	綜合意見	肯定團隊成果，希望簡報可分享給各縣市政府當作示範參考。	感謝委員肯定。
		大平台是否已形成，有無跨出機關（水務局），進行跨局處討論？可拉到秘書長以上層級進行討論，做更好的推動。	感謝委員建議，尚與水務局討論中。
		民眾參與部分，期中後有 8 場分組議題座談會，操作上是想到分組議題下的分區討論，或者分區工作坊之下的分組議題座談，相關細節可再評估。	感謝委員建議，本案將以五大策略，水質改善、生態提升、人水關係、海綿保水、維護管理五個議題來召開4場議題座談會及4場依流域辦理的地方座談會，以此收集專家學者及流域地方民眾之意見。
	建議連結環境教育課程，放在環境教育中心介紹、社大、中小學課程，推廣水藍圖。	感謝委員建議，本案策略其中一項人水關係即是未來將結合社區學校推動水環境教育課程，期待透過長期培力，帶動更多人來關心桃園水環境，並修復人與水的關係。	

名稱	評圖項目	委員意見	處理情形
蔡義發 委員	水環境調查 及現況分析	簡報中所列分區（六大分區），雖有說明特色及主要課題，惟欠缺現況問題的呈現，併請以水系（含中央及地方管河川、排水等）為整體單元，再依上、中、下游沿途盤點所有水體，其盤點內容可依後續課題與潛力分析及評估指標權重與目標願景，據以初擬行動計畫等作業所需項目。	已針對四大流域進行上中下游分析，並根據四大流域整理相對應之課題，並於報告書第六章提出綜合性之策略。
		請加強盤點生態棲地、濕地、污雨水下水道、埤塘如多元利用、滯洪池、在地文化、海岸線環境等。	遵照辦理。
		轄內諸多開發計畫案，建請考量導入逕流分擔、出流管制予以因應。	遵照辦理。
	評估指標	後續的評估作業，請彙整相關議題及潛力分析，再考量期初階段的市府局處議題平台及民眾參與等意見，配合目標與願景策略詳予評估。	遵照辦理，本案已於期末階段召開專家議題座談會及地方座談會，進行評估指標修正。
	空間藍圖 初稿	建議將未來計畫和過往水環境計畫套疊於藍圖中，綜整評估。	遵照辦理。
	綜合意見	後續提報案件，建議配合空間藍圖規劃初步成果，套疊以往各批次核定案件執行成效點位，再予評析確認。	遵照辦理。

名稱	評圖項目	委員意見	處理情形
陳郁屏 委員	水環境調查及現況分析	現況分析詳盡。建議埤塘地區做進一步梳理，拉出優先保育復育的區位與廊道。	遵照辦理。
	課題及潛力分析	肯定團隊課題盤點清楚。	感謝委員肯定。
	藍圖規劃 願景策略 目標	已有清晰輪廓。建議預先思考人口擴張與產業發展情境的新挑戰，如海岸將有三接建設、埤塘可能會有新的發展需求，如何透過規劃提高生態韌性等。	海岸線目前海管處正積極提升自然海岸，將於海岸線新植10萬棵樹木，並結合社區發展海巡志工隊，一起維護海岸生態環境。此外桃園市政府針對埤塘將以全數保留為原則，維持埤塘生態系統服務及蓄水保水功能。
		在良好的水利設施盤點下，可以有相關後續規劃，既有污染和產業衝擊是一些水環境挑戰，NbS的想像是有可能性的，思考在動態改變下有哪些水環境節點可掌握、承受、利用。	感謝委員建議，本案也將以 NbS 為核心來規劃整體水藍圖。
	海岸線維持方面，桃園藍圖可以連結再生能源、淨零趨勢，預見相關空間環境規劃、產業發展，納入水藍圖的思考。海岸也有保安林管理，怎麼和水環境管理連結也可參考。	感謝委員建議，已將海岸線納入策略及後續行動計畫中。	
鍾寶珠 委員	綜合意見	民眾參與部分，每個區塊發展願景是誰在使用，水與文化部分可與族群或使用方向和地方進行工作坊或平台會議。	感謝委員建議。期末階段已召開地方座談會，將地方意見收斂納入在整體規劃中。

**經濟部水利署第二河川局在地諮詢小組第六次會議
111年6月9日 意見回覆表**



名稱	審查意見	處理情形
吳文昌 委員	<p>桃園市一開始有提到SDGs，以這個當作指標是非常好的，但是他這邊有提到任務及對應指標，但對應指標細項可以再把牠列出來，桃園市在執行方面能更加具體。</p>	<p>感謝提點，已補列本局六大任務所對應之SDGs指標細項說明。</p>
	<p>桃園市空間藍圖的初步規劃針對埤塘的部分有製作一張圖，桃園市有很多埤塘，埤塘有具有文化及保育生態價值，建議針對埤塘文化的部分作一個埤塘生態的串聯，使執行部分有加分效果。</p>	<p>為保存桃園特有的千塘地景特色，桃園市政府目前以埤塘圳路再生計畫，整合包含內政部公告的「桃園埤圳重要濕地國家級保育利用計畫」、利用既有埤塘結合「複合功能滯洪設施建置專案計畫」、桃園航空城計畫範圍埤塘轉型保留，以及桃園台地埤塘水文化再生與願景等相關計畫。</p> <p>考量串聯埤塘生態的關鍵是灌溉水圳，本局將持續與農田水利署桃園管理處、石門管理處等單位對接，研商將水圳支線營造為生態綠廊，進而串聯埤塘文化之機會。</p>

經濟部水利署第二河川局在地諮詢小組第五次會議
111年4月27日 意見回覆表

審查意見初步回應

名稱	審查意見	處理情形
葉克家 委員	水環境藍圖規劃，建議不宜過度規劃及營造，另對於氣候變遷及人為災害可能造成之風險有所評估，並對政府 2050 年零碳排放政策之呼應與配合有所考量。	遵照辦理，已將水藍圖長期計畫期程與2050年零碳排放政策納入考量。另為延續永續發展目標之國際趨勢，將 SDGs 2030Agenda 納入水藍圖中期計畫期程。
	資訊公開平台目前正在建置中，其內容可再充實及更生動，吸引民眾到訪，如以往 前瞻水環境亮點成果與本計畫間之關聯性，相關背景資料，如生態、人文景觀環境等介紹。	資訊公開平台已建置完成並上線，可至以下連結參閱： https://wbp.tycg.gov.tw/
吳文昌 委員	桃園市民眾參與方式多元、全面，且力促資訊公開，值得各縣市參考，若能提升培力學堂、工作坊人員參與率，並邀請關心本議題的中小學教師參加，可較為周全。	感謝建議，為將環境教育深耕至中小學，近期辦理之培力學堂及工作坊及本局其他計畫，均已加邀中小學師生參加，與會師生除認同河川治理納入生態系服務的理念也給予藍圖規劃團隊非常實質的建議。
劉月梅 委員	對於願景規劃藍圖呈現後，是否有機會能夠將工程部分再與團隊進行更細膩的討論，才能建立願景與實現願景間能夠達成共識。	水藍圖願景落實確實與工程技術環節至為相關，後續將透過議題座談會，進一步邀請公部門與工程顧問、專家學者進行議題交流，以尋出可執行之共識與目標。
	桃園市在海岸部分有許多社區發展協會或志工團隊已申請環境教育場域認證，也積極推動環境教育，是否也能鼓勵水巡隊能朝此面相邁進 並且也建立河與海之巡守志工之連結或溝通管道，讓海的問題可以溯源往上，更確實且更源頭解決環境問題。	感謝建議，海巡及水巡隊皆歸環保局之推動方向，將與環保局共同討論，提升海巡及水巡合作連結之機會。
王士綜 委員	建議桃園市民眾參與部分，可增加地方上經營良好社團或志工團體。	感謝建議，期中期末階段辦理培力學堂及工作坊已加邀在地水巡隊、社大等團體，並提醒環境教育亦需深耕至校園，給予團隊未來研提行動計畫非常實質的建議。

疊圖分析、民眾參與，掌握全區水環境概況，凝聚水環境願景

環境敏感

淹水潛勢、地質敏感

生態綠網

國土綠網、濕地保育計畫

空間管理

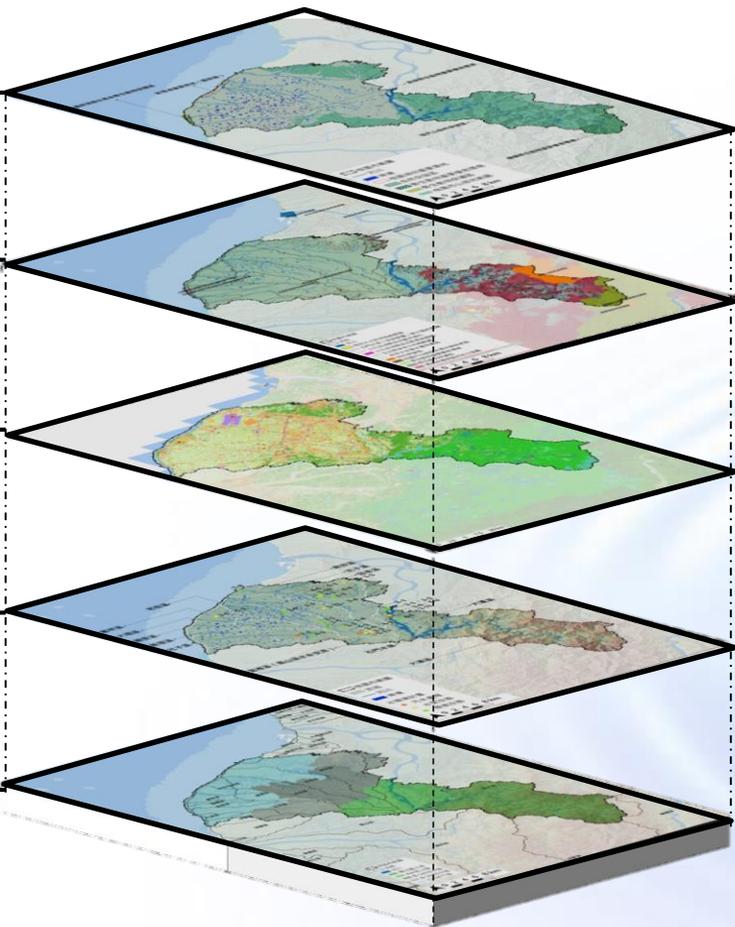
國土計畫、海岸防護計畫

水域治理

治理計畫、污染整治計畫

水文化

埤圳溪流、河川環境教育



+



公部門訪談，掌握桃園水環境現況



多樣化民眾參與，蒐集意見，凝聚共識



專家學者交流，建立產官學界連結



透過18場民眾參與，收集地方水環境課題及潛力，凝聚願景共識

2場 河相培力學堂

共137人

- 從河相學觀念建立到國際城市的河川空間演變
- 日常型親水能提升環境意識，亦促進身心健全發展。
- 盡量避免疏浚，溪流自行會調整回健康的河相。

4場 流域走讀學堂

共208人

- 了解桃園台地不同水環境所遇到的問題及挑戰。
- 水質是最關鍵的問題。
- 人工構造物多，影響水域生態，生物多樣性低。
- 觀察到豐富的水文化及在地動能。

4場 願景工作坊

共100人

- 保留自然環境，減少硬式的工程建設。
- 型塑環境教育與自然化的休憩空間，讓人與水更親近、相處更和諧。
- 串聯多樣化綠地與水環境，創造能接觸真實自然生態的場域，而非人

8場 地方及專家交流座談會

共340

- 希望能帶孩子、孫子一起戲水，跟水一起生活
- 自然河川不應過多擾動，清淤工程應分期分段施作
- 河川守護開源資料庫的建立，讓民眾可自行上網登錄資料，作為工程



認識桃園的河相 培力學堂

資訊
公開
網站



為河找生趣 培力學堂



與水一起生活 主題工作坊



地方及專家交流座談會

關鍵課題一：水質

都市持續擴張，環境負荷大

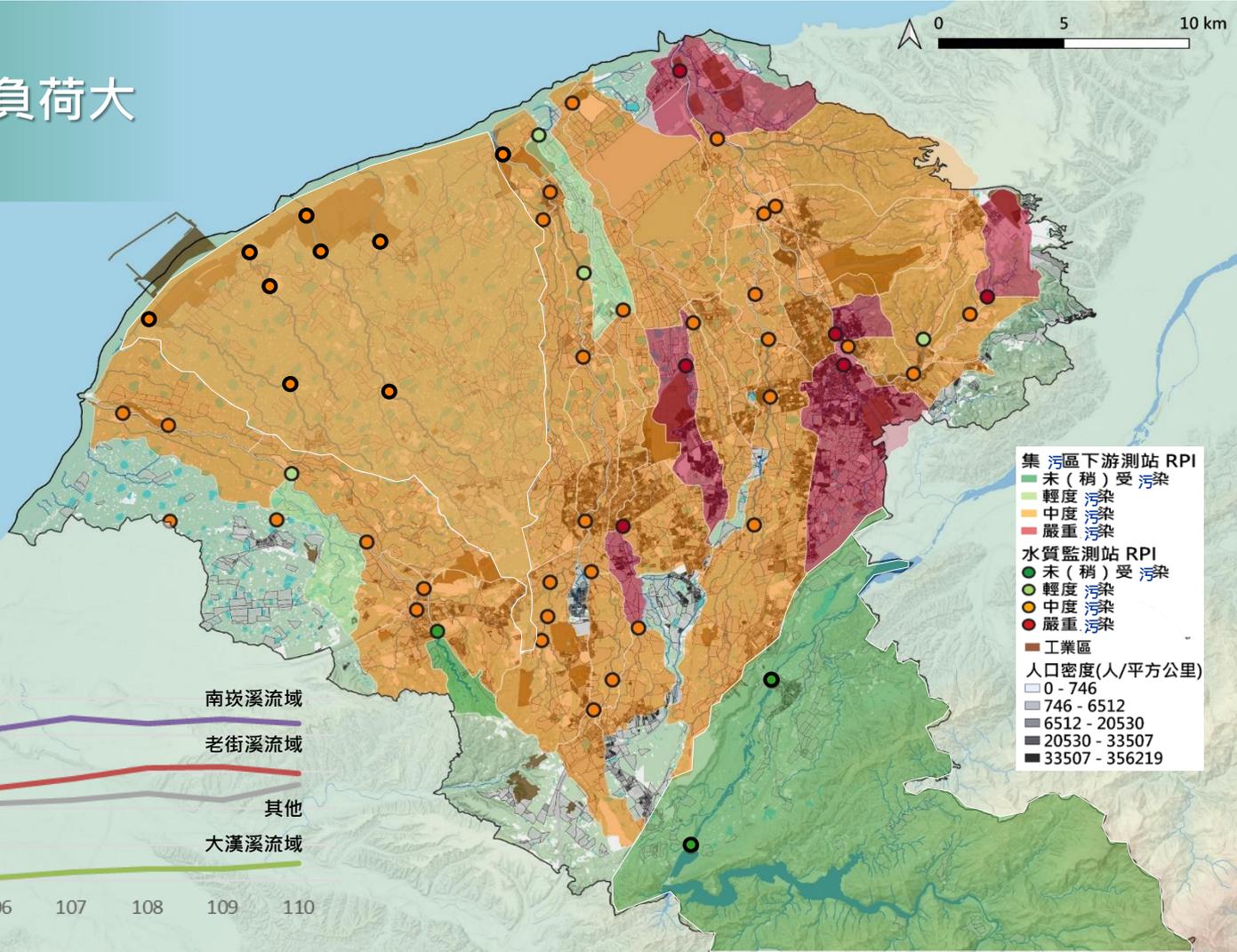
水質成為最大的挑戰

河川中游：人口密集區

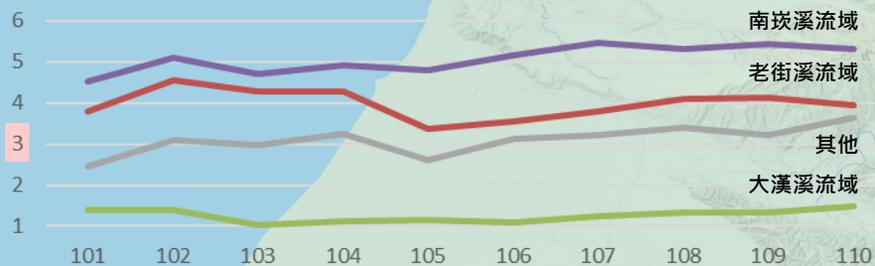
生活污水污染嚴重

河川上游：多工業區

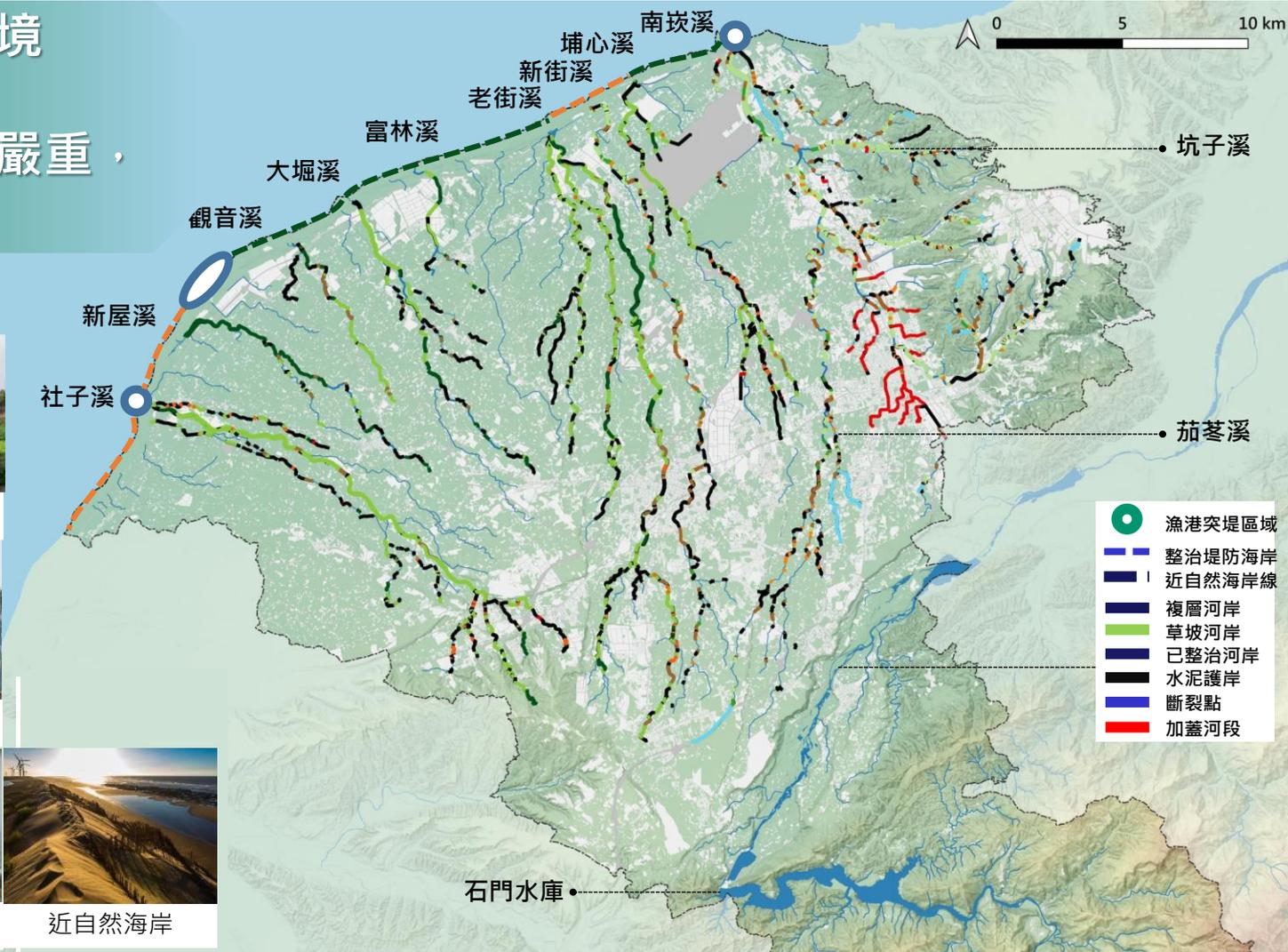
工業廢水成重度污染地區



RPI 趨勢依流域分析



關鍵課題二：水環境 都市橫向發展， 河川、埤塘水泥化嚴重， 阻斷生物串聯通道



複層河岸



草坡河岸



已整治河岸



水泥護岸



斷裂點(固床工等)



整治堤防海岸



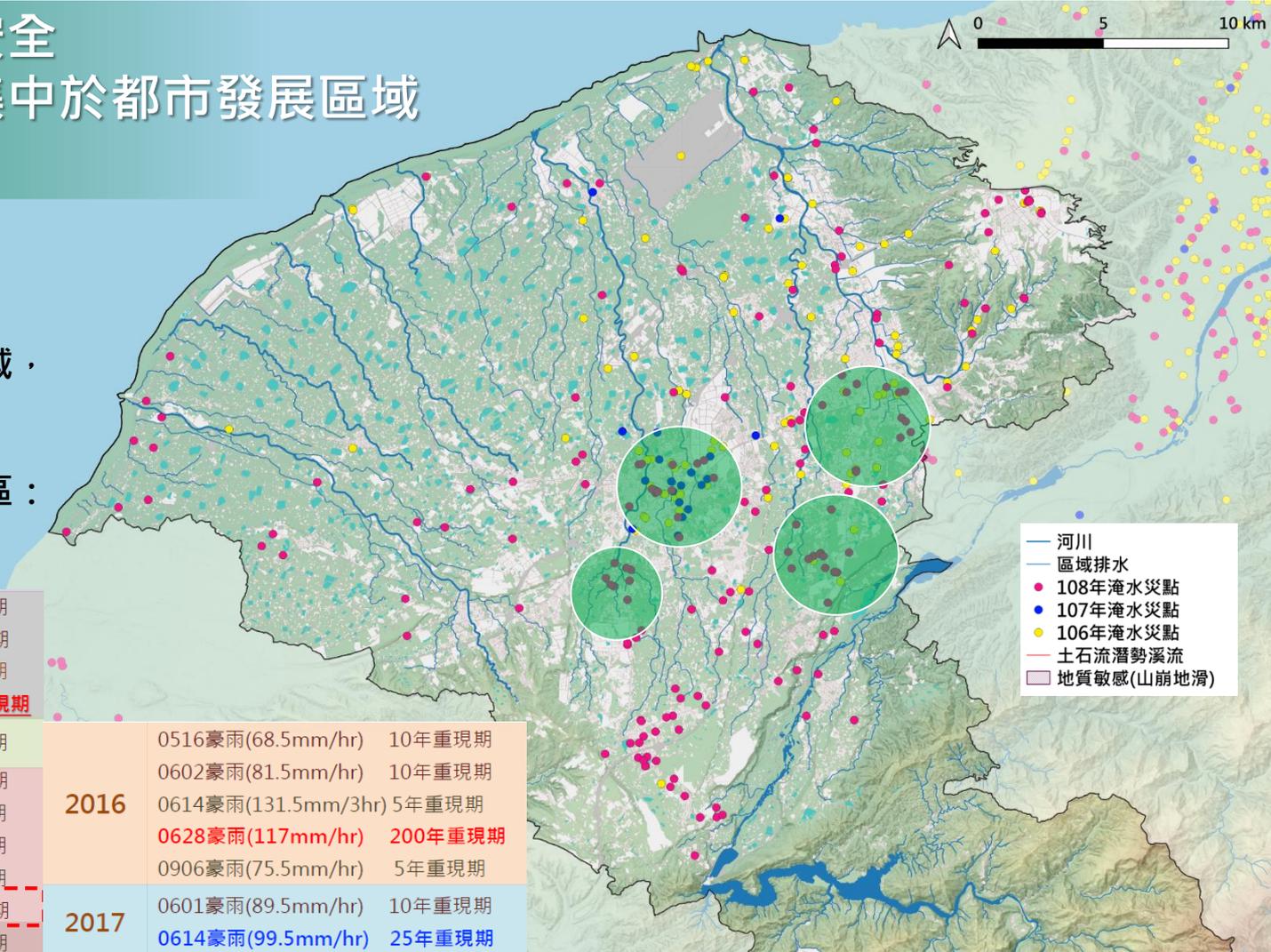
近自然海岸



關鍵課題三：水安全

歷史淹水事件多集中於都市發展區域 強降雨成常態

- 歷史淹水事件
集中於高度都市發展區域，
硬鋪面多、透水環境少
大致可看出四個淹水熱區：



- 河川
- 區域排水
- 108年淹水災點
- 107年淹水災點
- 106年淹水災點
- 土石流潛勢溪流
- 地質敏感(山崩地滑)

2019	0517豪雨(93mm/hr)	10年重現期
	0520豪雨(82.5mm/hr)	10年重現期
	0528豪雨(58.5mm/hr)	2年重現期
	0702豪雨(133.5mm/hr)	500年重現期
2020	0815豪雨(58.5mm/hr)	2年重現期
	0604豪雨(78mm/hr)	10年重現期
2021	0607豪雨(69mm/hr)	5年重現期
	0622豪雨(68mm/hr)	2年重現期
	0713豪雨(73mm/hr)	5年重現期
	0730豪雨(83.5mm/hr)	10年重現期
	0810豪雨(73.5mm/hr)	5年重現期

2016	0516豪雨(68.5mm/hr)	10年重現期
	0602豪雨(81.5mm/hr)	10年重現期
	0614豪雨(131.5mm/3hr)	5年重現期
	0628豪雨(117mm/hr)	200年重現期
2017	0906豪雨(75.5mm/hr)	5年重現期
	0601豪雨(89.5mm/hr)	10年重現期
	0614豪雨(99.5mm/hr)	25年重現期

潛力一：生態 仍舊保有豐沛生態資源，應優先保護， 透過河廊串聯生態通道

● 桃園台地

河川上游或支流：

多有紅皮書極危植物物種分布紀錄

河川中游都市地區：

水泥護岸、水質不佳，生物多樣性低

河川中下游：

分佈重要埤塘，為水鳥熱點區域

● 大漢溪（石門水庫上游）

受水質水量保護區保護，水質及生態較良好

指認五大
生態熱點區域

海岸藻礁
及濕地生態
區

5

4
重要埤塘水鳥熱點區

2

水生植物及蜻蜓區

3

南崁溪支流
河游性物種
區

1

雪山山脈生態基因庫區

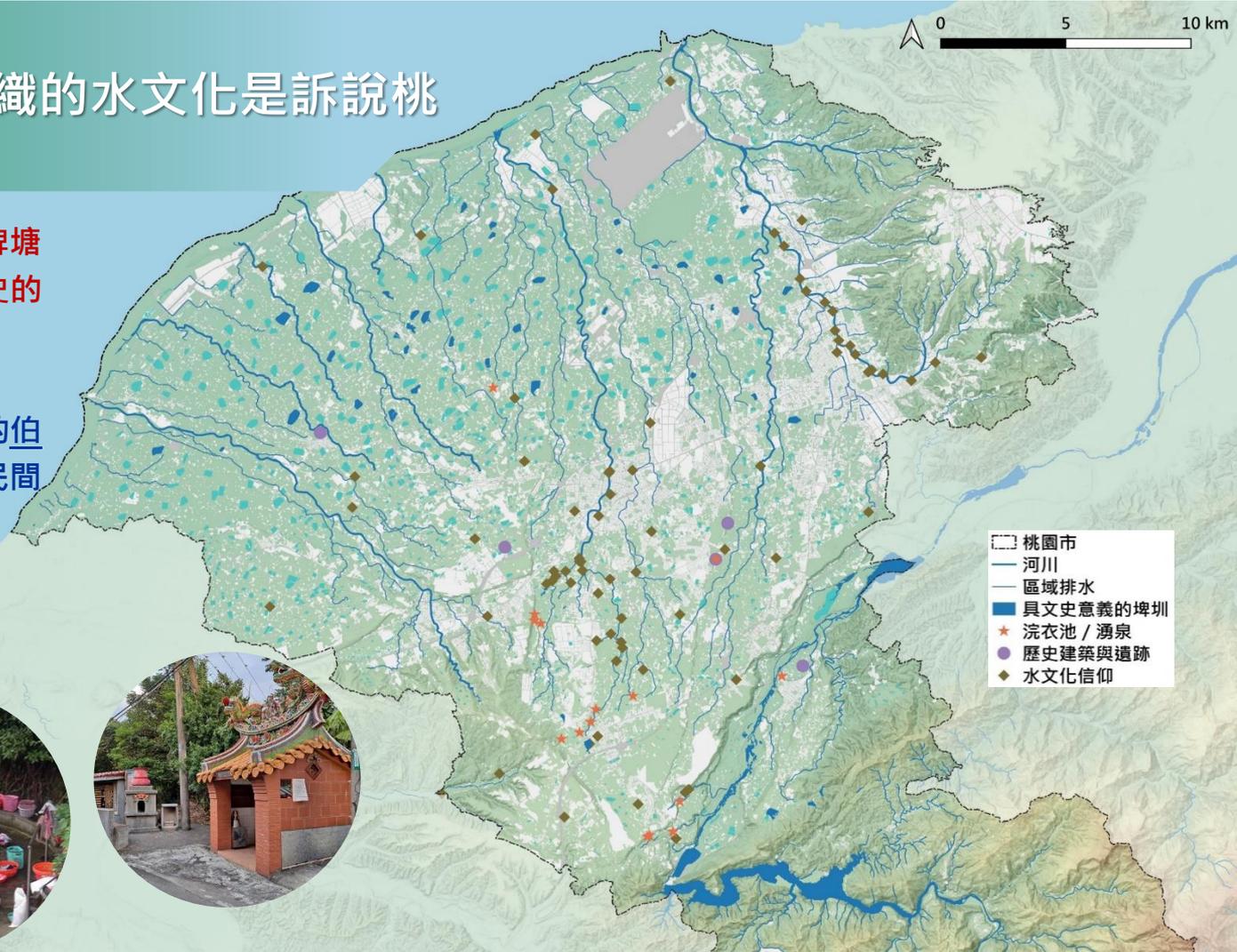
生態保育熱點

- 紅皮書植物極危物種CR
- 紅皮書植物瀕危物種EN
- 紅皮書植物易危物種VU
- 關注溪流點位
- 桃園埤圳重要濕地(340口)
- 靜態水域重要棲地
- 野生動物保護區_1043
- 紅皮書物種點位
- 自然保留區1061
- 桃園市山崩與地滑地質敏感區
- eBird水鳥熱點_H
- 重要野鳥棲息地

潛力二：文化 擁有豐富河溪埤圳交織的水文化是訴說桃園水故事的重要資產

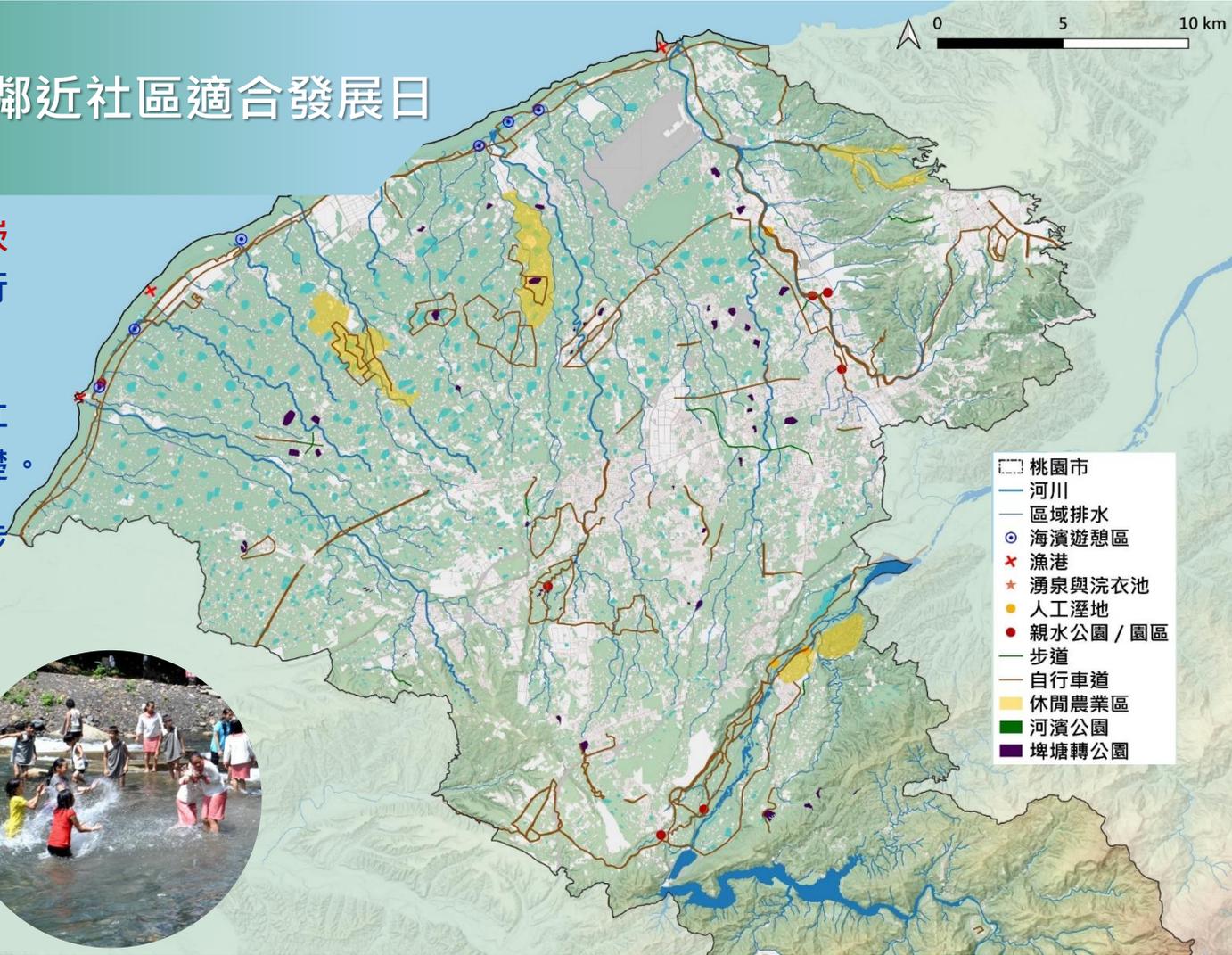
目前仍留有自清代以來開墾的埤塘水圳與聚落，是桃園土地開發史的重要縮影

台地上可見沿著河溪開墾留下的伯公廟與土地公廟，以及過去的民間水利組織——界爺廟



潛力三：發展水環境類型多元，且鄰近社區適合發展日常型親水環境

- 河濱週邊的公園環境以南崁溪及大漢溪較為豐富。自行車道也能完整串連水岸。
- 埤塘轉型公園眾多，成為社區民眾能親近水的空間基礎。
- 桃園與石門大圳近年也逐步營造步道及自行車環境



潛力四：公民參與 民間動能高，是推動環境教育、公私協力 維護管理水環境種籽

桃園市水環境在地守護團隊

水環境巡守隊：66+1隊，約2500餘位

海岸巡護隊：16隊，約580餘位

埤塘巡護志工隊：10隊，共114人

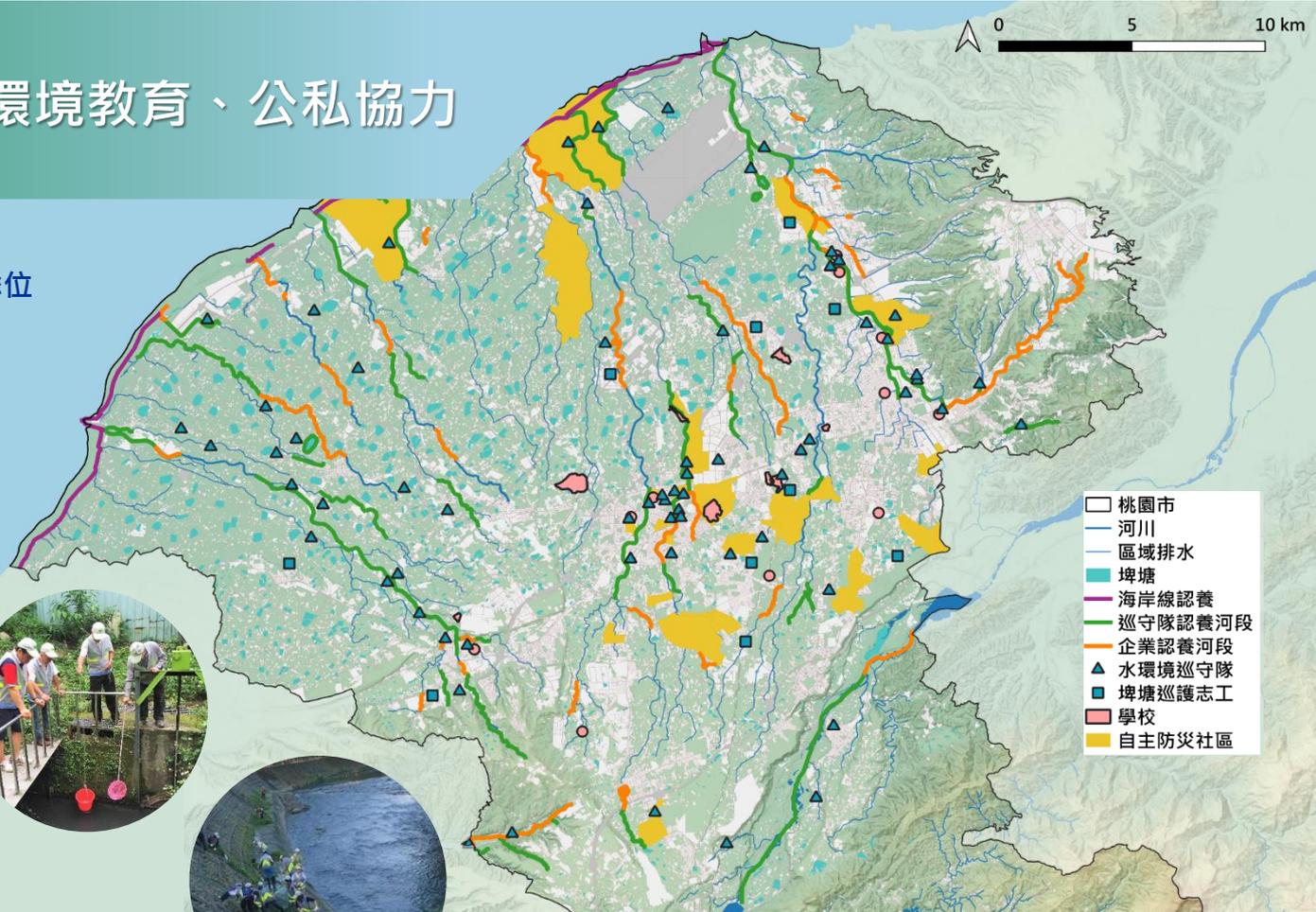
桃園市山坡地巡守志工隊：59人

石門水庫珍水志工：1隊，共40人

石門水庫保育巡守志工隊：7隊

水患自主防災社區：31個社區

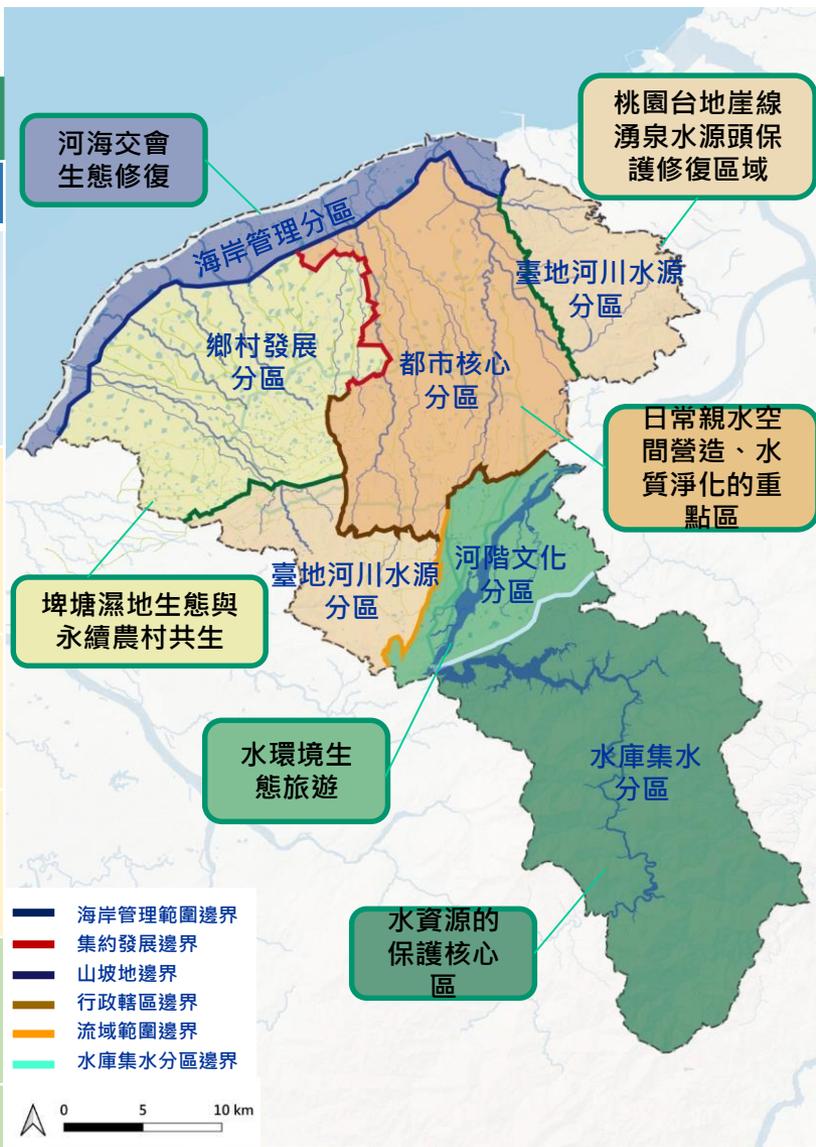
認養河段企業：53個企業



超過100隊志工隊，約3300餘位志工，
31個社區，53個企業參與桃園市水環境守護

分區願景：6大水環境分區

分區	環境特性/潛力與主要課題
海岸分區	<ul style="list-style-type: none"> 海洋地形與文化地景：石滬、藻礁、沙丘、濕地 濱海文化：放水燈、濱海聚落與海共生的形式 工業區多污染嚴重，出海口與溼地保育為之重要。
鄉村發展分區	<ul style="list-style-type: none"> 埤圳保留最多，也是水鳥熱點密集區。 保護埤塘溼地生態、營造自然水域生態環境。 未納入污水接管範圍的廢水排入，是此區河川水質的重要課題。
都市核心分區	<ul style="list-style-type: none"> 人口密集，資源投入效益高，污水系統建置中。 南崁溪、老街溪水文化元素豐富 硬鋪面多，入滲率下降，水質污染嚴重。
臺地河川水源分區	<ul style="list-style-type: none"> 坑子溪、社子溪具親水潛力，龍潭有許多復育工作以及豐富的水文化元素。 龜山區水質污染嚴重，少數區域山崩地滑敏感區。
河階文化分區	<ul style="list-style-type: none"> 生態豐富，文化底蘊濃厚，也是良好環教場域。 須兼顧觀光遊憩活動與自然生態、水質水量、水環境發展間的平衡。
水庫集水分區	<ul style="list-style-type: none"> 水源水質保護區，生態豐富，原住民文化區域。 生態敏感度高，山林坡地保育利用為首要課題。

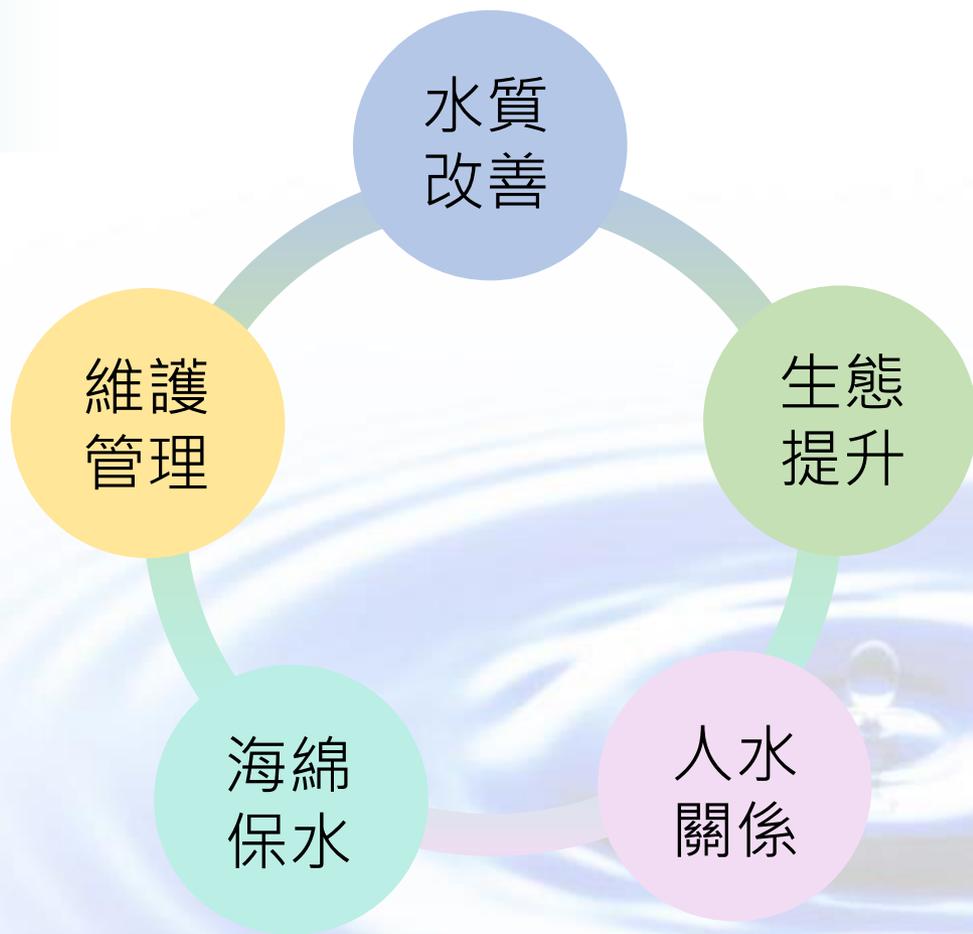


行動計劃

收整桃園水環境課題及潛力

提出

5 大策略構想



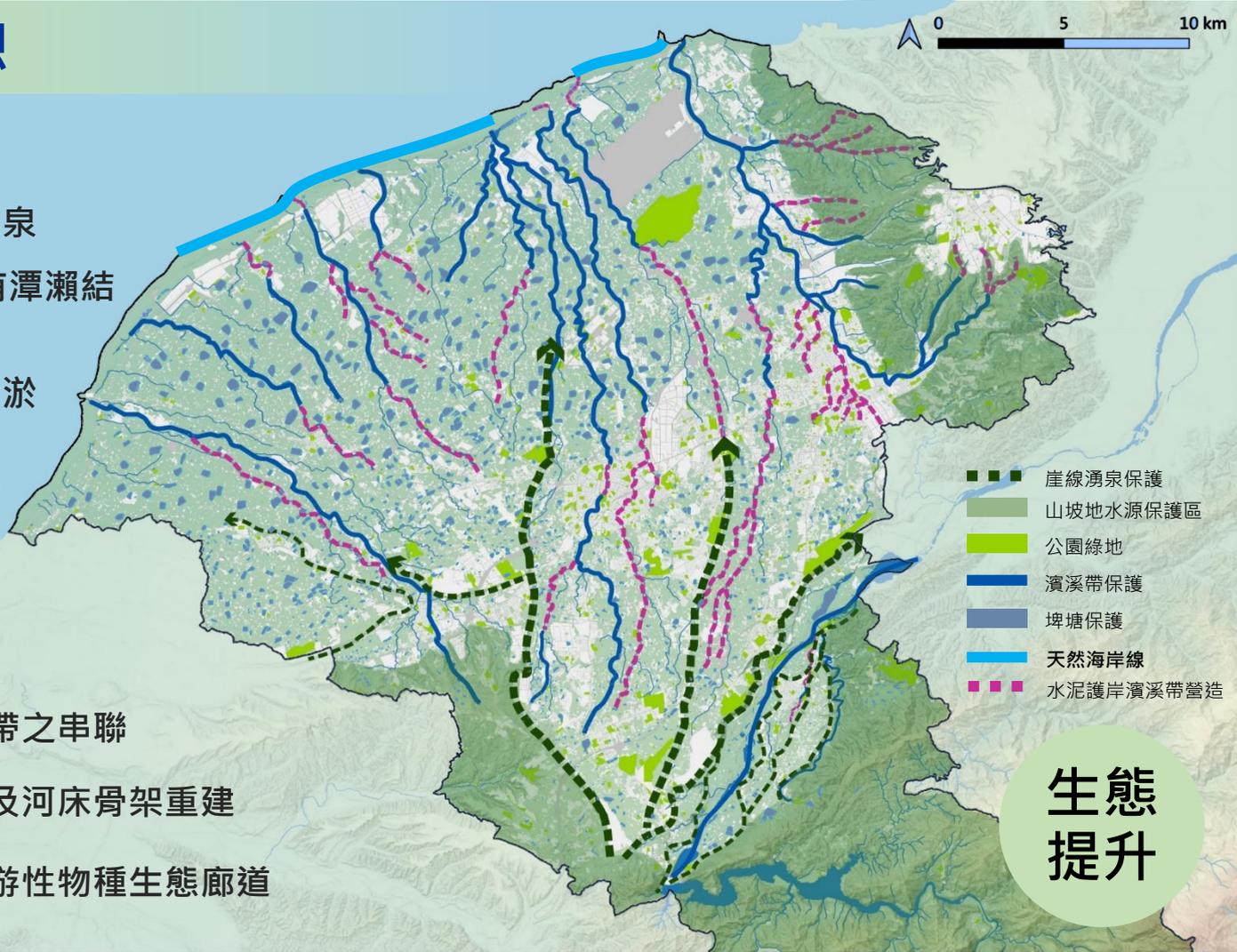
生態提升策略構想

保護：

- 桃園台地河川上游崖線及湧泉
- 既有複層及草坡河岸、既有潭瀨結構避免工程擾動
- 既有潭瀨、濱溪帶，改變清淤方式
- 既有埤塘，避免切割或填平
- 既有天然海岸線避免人工化

修復：

- 改善水泥護岸，增加濱溪帶之串聯
- 平緩河段，進行潭瀨系統及河床骨架重建
- 固床工優化改善，恢復洄游性物種生態廊道



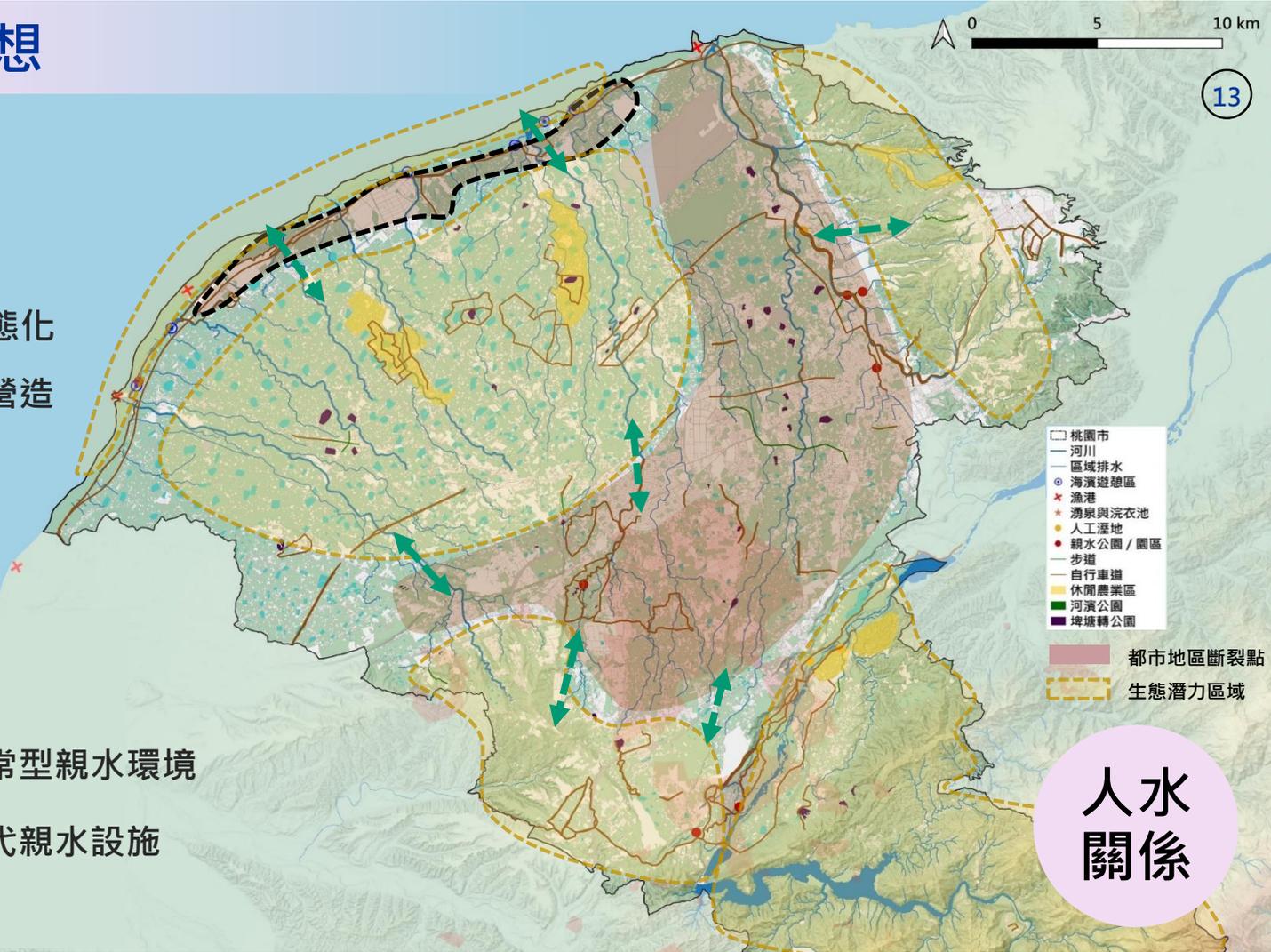
人水關係策略構想

建成地區：

- 串聯步道及自行車系統
- 既有親水設施及環境生態化
- 河濱公園自然親水空間營造
- 埤塘轉型生態公園
- 結合社區學校，
發展水環境教育課程

新開發區：

- 整合公園綠地，營造日常型親水環境
- 重點親水空間營造，取代親水設施



人水關係

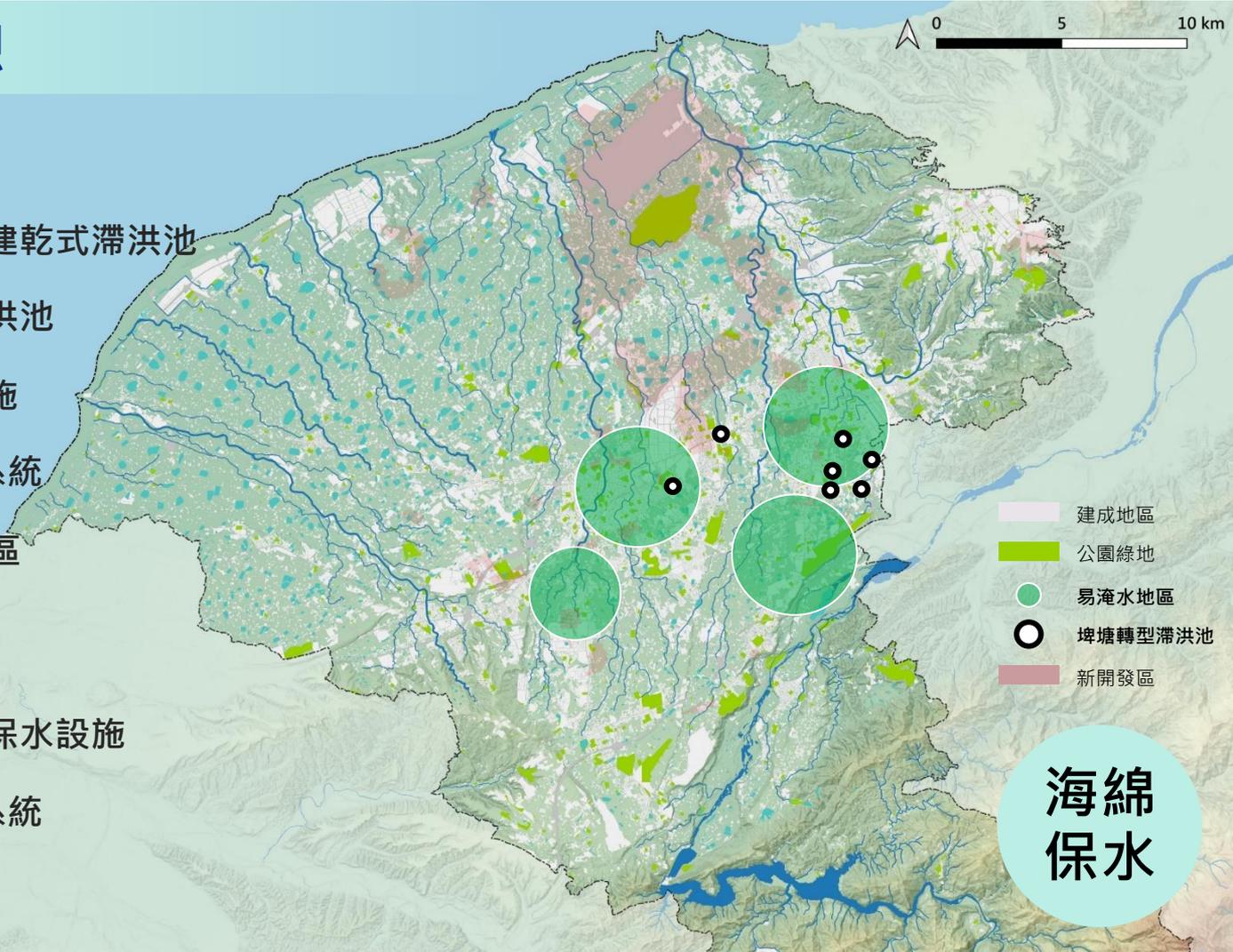
海綿保水策略構想

建成地區：

- 易淹地區結合公園綠地興建乾式滯洪池
- 埤塘轉型為生態公園兼滯洪池
- 街道增加海綿保水承洪設施
- 安裝雲端感測物聯網IOT系統
- 持續培力水患自主防災社區

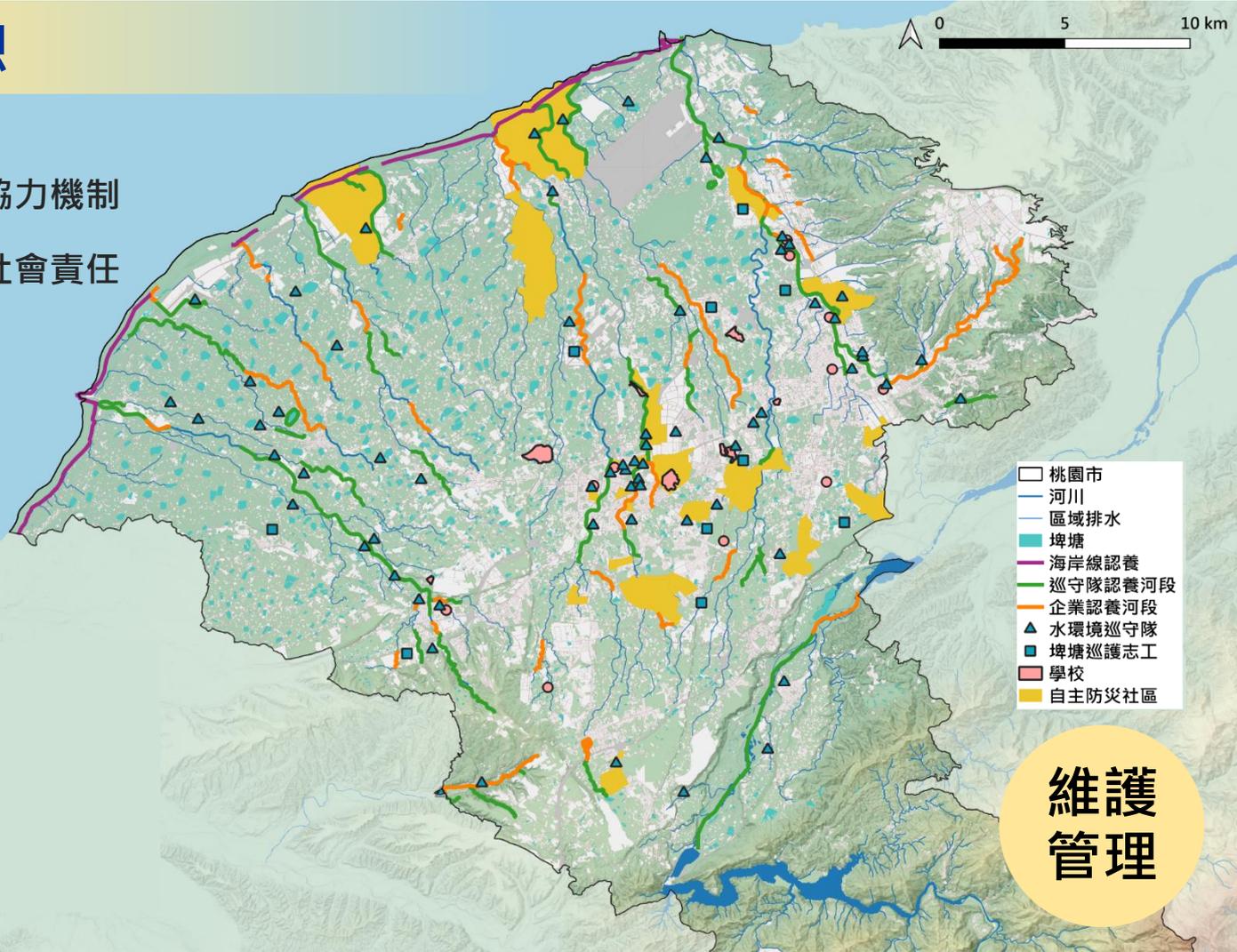
新開發區：

- 依循出流管制規定，提供保水設施
- 安裝雲端感測物聯網IOT系統



維護管理策略構想

- 開放民間認養，推動公私協力機制
- 開放企業認養，推動企業社會責任
- 串聯民間建立守護水環境
開放資料庫



空間發展藍圖

優先保護區域

桃園崖線、埤塘、水質良好、複層河岸之區域

減少擾動區域

有複層植栽的中度污染河段

優先改善區域

水泥護岸、重度污染、新開發區、易淹水區、民眾期望/在地動能



優先改善區域，依評估指標、分區加權，指認短期改善執行地區 17

評估項目與指標			分區加權項目					
面向	評估項目	評估指標	水庫集水分區	河階文化分區	臺地河川水源分區	都市核心分區	鄉村發展分區	海岸管理分區
水質改善	水質污染嚴重程度	水質污染程度，未稍受污染(1)、輕度污染(2)、中度污染(4)、重度污染(5)	1	2	3	3	2	3
	水質改善可能性	污水下水道接管時程，3年內(1)、4-8年(2)、9-12年(3)、12-15年(4)、15年以上(5) 有否設置現地處理設施、恢復河相之腹地， 無(1)、私有地(2)、公有地(4)、整體開發案(重劃、開發區等)(5)						
生態提升	水域環境現況	河溪護岸環境5種：複層植栽(1)、連續性草坡(2)、卵砌石(3)、水泥(4)、加蓋(5) 埤圳3種：土坡(1)、半生態(2)、水泥(3)	3	2	3	2	3	3
	水域生態現況	棲地形態：森林(1)、草地與草澤地(2)、農牧用地(3)、都市綠地與開放空間(4)、建成區(5)						
海綿保水	淹水潛勢	淹水潛勢，淹水深度0(1)、0.1-0.3m(2)、0.3-0.5m(3)、0.6-1m(4)、1m以上(5)	1	2	2	3	2	1
	具整體規劃可行性	具海綿保水規劃設計可行性，街道(1)、私有地(2)、公有地(4)、整體開發案(重劃、開發區等)(5)						
人水關係	社區受益程度	人口密度，0-5,000人(1)、5,000-10,000人(2)、10,000-20,000人(3)、20,000-40,000人(4)、40,000人以上(5)	2	3	2	3	2	2
	地方文史特色潛力	歷史文化豐沛程度，無(1)、1-3處(2)、4-6(3)、6-8處(4)、9處以上(5)						
永續管理	環境教育與維管能量	周邊學校/NGO/社大/企業認養/水巡隊的數量與能量，無(1)、有環教場所/水巡隊/學校(3) 有公私協力或私部門發起(5)	2	3	2	2	2	2
	執行可行性	綜合評估政策、行政資源、延續性等面向， 第一次提案計畫(1)、延續性計畫(3)、與上位計畫(如SDGS或國土綠網)結合(5)						

永福溪第一期作為桃園恢復河川生命力示範河段

固床工造成棲地破碎



垂直護岸，影響生物移棲

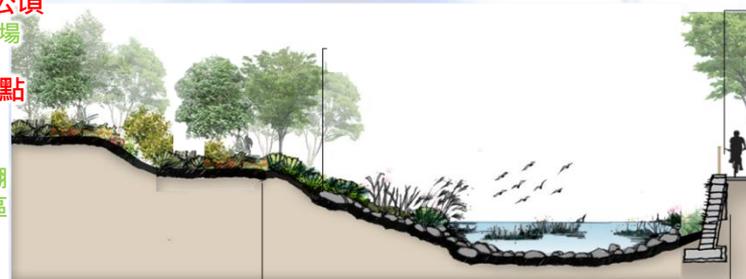


缺乏深潭等庇護所



規劃方針

1. 該區域屬風景區及山坡地保育區，**整體朝保護自然環境為主。**
2. **調整固床工間距及高度，回復河底生態及棲地串連，並強化護岸濱溪植栽穩固性。**
3. 以永福溪幹線左岸頭寮溪生態步道為骨幹，串聯慈湖遊憩系統及打鐵坑古道系統，**發展深度生態旅遊路線。**



桃園好水
重修共好

修復人水關係

恢復河川生命力

營造日常親水環境

指導機關



經濟部水利署

主辦機關



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan

執行單位



EDS 境群國際規劃
設計顧問股份有限公司



經濟部水利署



簡報完畢

恭請裁示



經濟部水利署