

後龍溪流域整體改善與調適規劃(1/2)

平台會議



民國110年5月13日



以樂工程顧問
股份有限公司



觀察家生態顧問
有限公司

議程

時間	活動內容
14:00-14:15 (15min)	開場
14:15-14:35 (20min)	後龍溪流域改善與調適計畫說明 簡報人：王順加 總經理
	藍綠網絡保育課題說明 簡報人：林笈克 部門經理
14:35-16:00 (85min)	課題討論： <ul style="list-style-type: none">• 各單位關注議題及區位• 地方推動的工作及現況
16:00-16:15 (15min)	其他議題： <ul style="list-style-type: none">• 對本計畫後續辦理之建議
16:15-16:25 (10min)	結語

簡報 大綱

- 01 計畫說明
- 02 藍綠網絡保育課題說明
- 03 課題討論
- 04 其他議題
- 05 結語

簡報 大綱

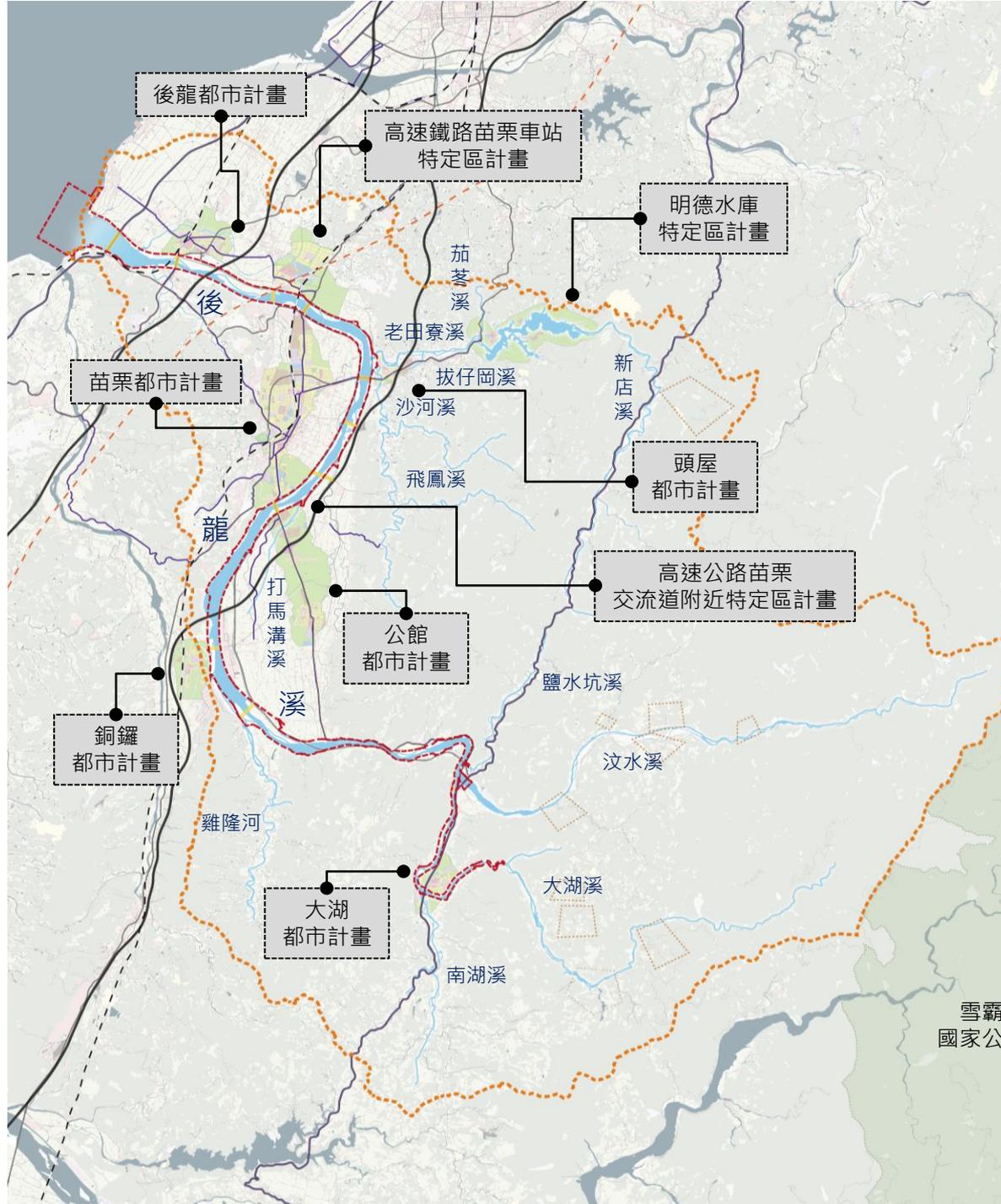
- 01 計畫說明 王順加 總經理
- 02 藍綠網絡保育課題說明
- 03 課題討論
- 04 其他議題
- 05 結語

01 計畫說明：緣起

- 治水工作推動至今有一定成效，**因應氣候變遷影響**，水利署提出**流域整體改善與調適計畫**
- 跳脫以往以水道治理為主，打造**國土韌性承洪觀念**，透過土地利用治理與管理，承襲**NBS**理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係

計畫範圍

- 以**後龍溪流域**為計畫範圍
- 流域面積：**536.6**平方公里
- 主要支流：老田寮溪(含拔仔岡溪、茄荳溪)、沙河溪(含飛鳳溪)、新店溪、打馬溝溪、鹽水坑溪、汶水溪、雞隆河、大湖溪、南湖溪共**12**條支流



01 計畫說明：流域調適規劃目標

說明

除過往水道治理(水道風險)外，透過土地利用管理(土地洪氾風險)，考量棲地環境保育(藍綠網絡保育)、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造(水岸縫合)，兼顧防洪安全，推動水環境改善與水文化形塑並落實民衆參與

土地洪氾風險

藍綠網絡保育



簡報 大綱

01 計畫說明

02 藍綠網絡保育課題說明 林笈克 部門經理

03 課題討論

04 其他議題

05 結語

簡報 大綱

01 計畫說明

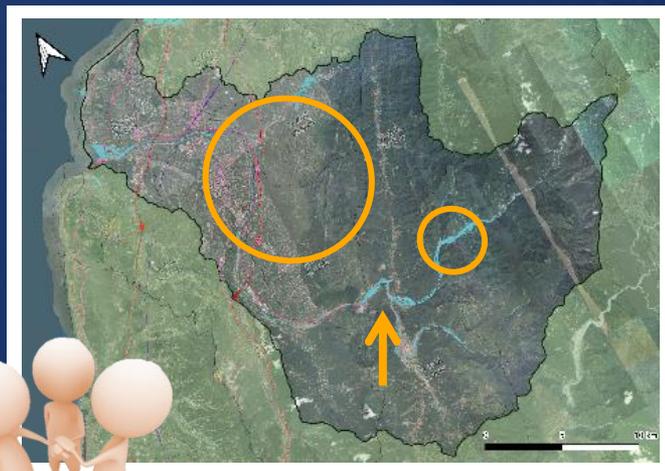
02 藍綠網絡保育課題說明 林笈克 部門經理

03 課題討論

04 其他議題

05 結語

1. 後龍溪流域圖 2. 關注區域、議題



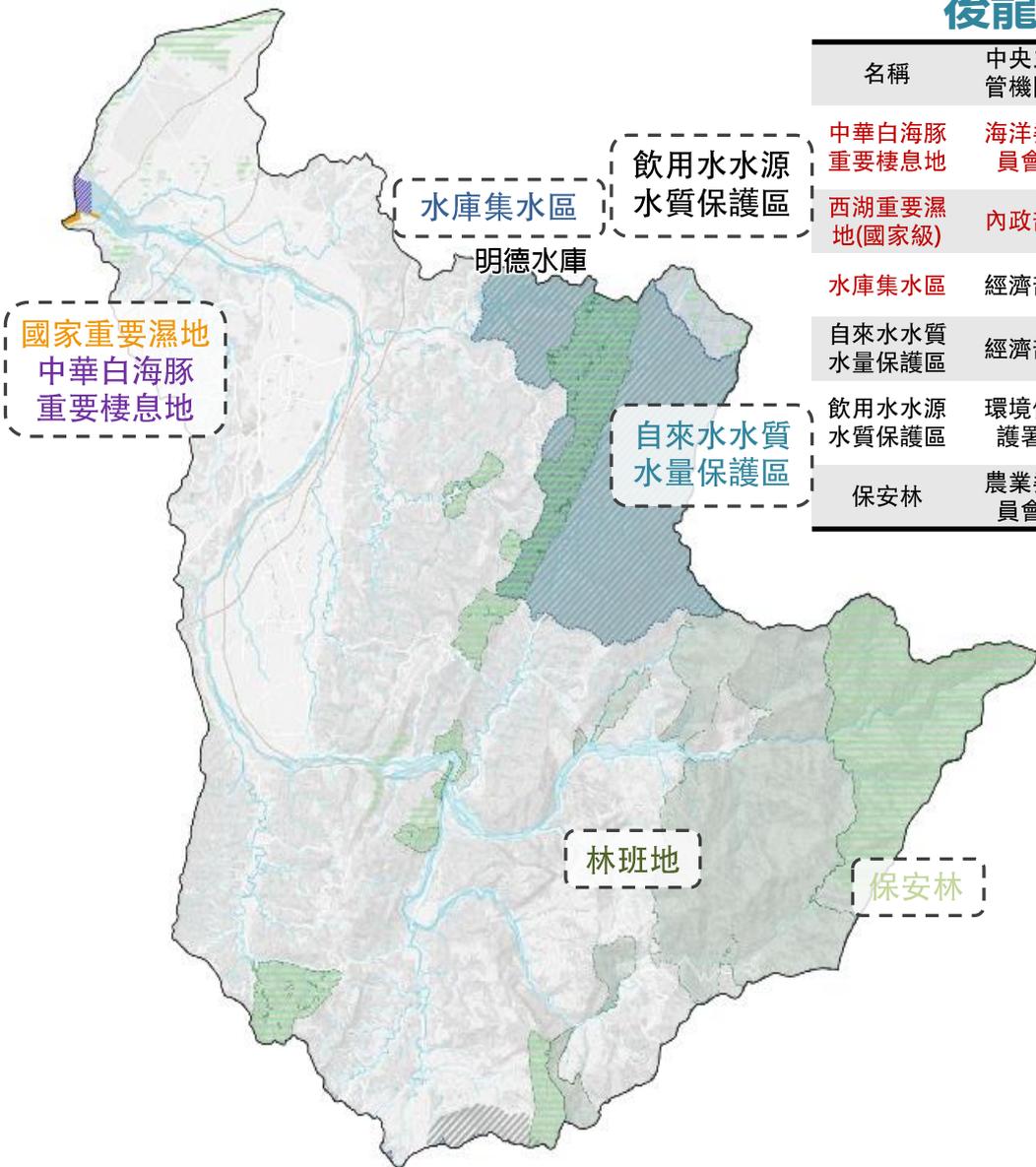
3. 工作推動現況

02 藍綠網絡保育課題說明：流域背景

● 自然資源及在地環境關注團體

後龍溪流域內重要自然資源法定保護區

名稱	中央主管機關	法源依據	保育目的與管理原則
中華白海豚重要棲息地	海洋委員會	野生動物保育法	為維護中華白海豚族群及其生存環境而劃設，劃定範圍內之開發利用行為需經中央主管機關許可對保護目標無影響而為之。
西湖重要濕地(國家級)	內政部	濕地保育法	為確保濕地天然滯洪等功能，維護生物多樣性，促進濕地生態保育及明智利用，依濕地保育法相關規範經營管理之。
水庫集水區	經濟部	水土保持法	為涵養水源、防治沖蝕、地滑、土石流、淨化水質、維護自然生態環境，依據水土保持法規定限制區域內開發利用行為。
自來水水質水量保護區	經濟部	自來水法	為保護保護水源，依據自來水法相關規定禁止、限制貽害水質、水量之行為。
飲用水水源水質保護區	環境保護署	飲用水管理條例	為確保飲用水水源水質，依飲用水管理條例禁止污染水源水質之行為。
保安林	農業委員會	森林法	為發揮森林環境保育水土及防護自然災害之效果而設置，依據森林法相關規定經營管理。



關注水道及生態環境議題團體組織



- 苗栗縣海岸環境發展協會
- 台灣鄉村文化景觀發展學會



02 藍綠網絡保育課題說明：流域背景

行政院環保署

水體環境水質改善
及經營管理計畫

03

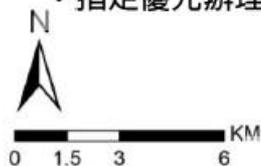
全國國土計畫

土地使用

- 國土保育地區第一類、第二類

空間發展策略

- 以**流域為範圍推動整體治理**
- 確保**逕流分擔出流管制策略落實**
- 指定優先辦理流域治理地區



內政部營建署

修正全國區域計畫

- 針對河川**上中下游地區**研擬空間發展策略
- 都市計畫地區與非都市土地**逕流總量管制**
- 上游多屬**環境敏感地區**，針對該地區擬定土地使用指導原則

農委會林務局

國有林整體治山防災及林道維護 國土生態保育綠色網絡建置計畫

- 國有林崩塌地處理與防砂工程等整體治山防災，及林道改善與維護工作
- 保育核心地區、關注物種及分布

明德水庫

- 辦理各項主要工作，其中包含環境水質監測、水質分析、河川汙染整治、水庫水質改善及海洋汙染防治等

明德水庫
水質水量保護區

圖例

	後聖溪流域
	後聖溪 (水利法)
	野生動物重要棲息環境 (野生動物保育法)
	原住民保留地 (原住民族基本法)
	水庫蓄水範圍 (水庫蓄水範圍使用管理辦法)
	自然保護區 (自然保護區設置管理辦法)
	飲用水水源地水質保護區範圍 (飲用水管理條例)
	自來水水質水量保護區 (自來水法)
	山崩與地滑地質敏感區 (地質法)
	墓地 (墓地保育法)
	保安林 (森林法)
	國家公園

農委會水保局

整體治山防災計畫

- 進行**特定水土保持區劃定工作**，加強分期分區實施**保育治理與土地利用管制措施**
- 管理機關應擬訂**長期水土保持計畫書**，送中央主管機關核定實施

雪霸國家公園

02 藍綠網絡保育課題說明：關注物種

- 主流、12條支流及農田埤塘具多樣水域環境，**水域生物豐富**，包含多種保育類、紅皮書野生動物，河口緊鄰西湖國家級重要濕地
- 大面積森林、淺山環境，較少人為開發擾動，**陸域生物豐富**，多種保育類或珍稀物種棲息

1 淺山地區

- › 森林農地鑲嵌
- › 石虎、柴棺龜、穿山甲等

2 沙河溪、老田寮溪

- › 灘地、緩流
- › 飯島氏銀鮎

3 後龍溪支流

- › 淺瀨、緩流、深潭
- › 臺灣白甲魚、纓口臺鰍等

4 後龍溪口

- › 沙洲、高灘地
- › 靛鶉、黑腹濱鶉、灰斑鶉等



02 藍綠網絡保育課題說明：重要議題

ISSUE 4 溪口若進行疏濬作業恐擾動河口生態

ISSUE 1 流域內淺山棲地縮減與破碎化

- 高度保育：
石虎、柴棺龜
- 大尺度棲地受人口密集區分隔
 - 小尺度棲地受道路分割

ISSUE 2 飯島氏銀鮎棲地劣化

未來天花湖水庫影響
老田寮溪、沙河溪棲地

ISSUE 3 後龍溪支流內河道橫向構造物造成棲地縱向阻隔

構造物造成水域縱向阻隔

- 固床工、攔沙壩、攔水堰

汶水溪



大東勢尾野溪



02 藍綠網絡保育課題說明：願景與目標

ISSUE1 淺山棲地縮減與破碎化

ISSUE2 飯島氏銀鮎棲地劣化

ISSUE3 河道構造物造成棲地阻隔

ISSUE4 溪口若疏濬恐擾動生態

改善破碎棲地與生態廊道 鏈結生態網絡

建立跨域生態整合平台與資訊共享

- 實踐生態網絡合作平台，促進跨機關計畫合作與生態保育教育宣導，達成「水環境及國土生態綠網永續發展」的目標

保留與擴大優質棲地

- 盤點現有的優良棲地，擬定優先保留範圍，並針對其周邊進行改善，以擴大優質棲地

劣化棲地改善與建立連結

- 改善水域棲地連結性，並以後龍溪主流連結受切割之淺山棲地

共享

建立跨域生態整合平台與
資訊共享



擴大

保留與擴大優質棲地



連結

劣化棲地改善
與建立連結



簡報 大綱

- 01 計畫說明
- 02 藍綠網絡保育課題說明
- 03 課題討論
- 04 其他議題
- 05 結語

03 課題討論：



■ 苗栗縣海岸環境發展協會

■ 台灣鄉村文化景觀發展學會



- 各單位關注議題及區位
- 地方推動的工作及現況
- 是否有能保留的核心區域、優質棲地

0

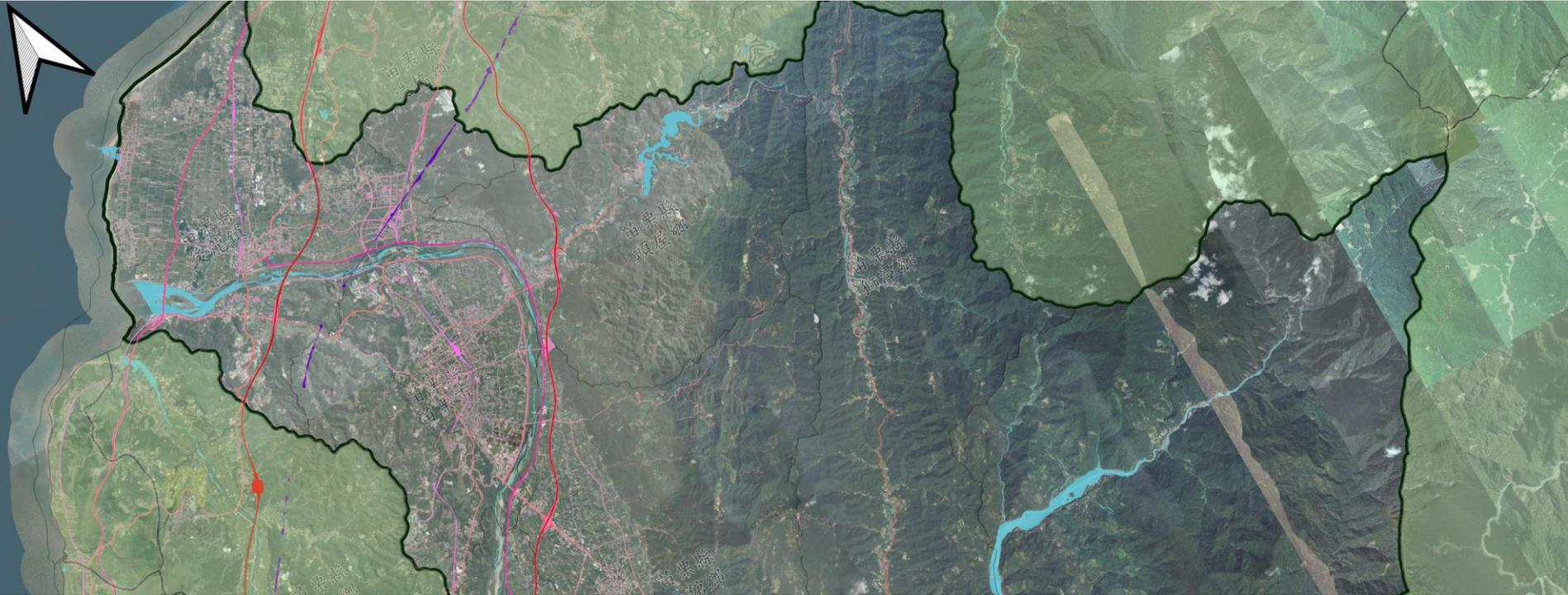
5

10 km

簡報 大綱

- 01 計畫說明
- 02 藍綠網絡保育課題說明
- 03 課題討論
- 04 其他議題
- 05 結語

04 其他議題：



- 對本計畫後續辦理之建議
- 建議納入參與之對象



簡報 大綱

- 01 計畫說明
- 02 藍綠網絡保育課題說明
- 03 課題討論
- 04 其他議題
- 05 結語