

中央主導跨部會協調解決水源不足問題

- 東螺溪早期曾為濁水溪下游主流，因大水流路改道及歷年整治形成斷頭河，缺乏天然水源補注
- 主要水源來自流域內降雨及各農業灌排支線排水挹注，無法滿足河川自淨及生態保護之流量

優先推動東螺溪水質改善，啟動「引流、減廢、接管」三部曲

- 透過立委協助邀集，水利署、本局、水利規劃試驗所、農田水利署、水資源局、縣政府等相關單位共同合作，及多次拜訪、現勘、方案研討，與召開多次跨部門協調會議，最終得以提出水源調配方案



2021.08.25
跨單位聯合水源方案現勘



2021.11.08
立委視察東螺溪



2021.11.24
副縣長跨部門平台溝通



2022.01.26
水規所跨單位方案檢討



2022.03.17
水利署水源方案審議



2022.03.25
水利署副署長視察方案

豐水期(5~10月)：

協調放水 1cms

由農田水利署彰化管理處，北岸聯絡渠道供水 1cms至東螺溪

枯水期(11~翌年4月)：

伺機調度水量 0.5cms

歲修期間(11月下旬~隔年1月上旬)

香圓腳引流

由農水署彰化管理處用水調度，另於歲修期間以香圓腳進水口川流取水至東螺溪



在有限水源下，活化水體，提升河川自淨能力：用水調度+香圓腳引流



農水署彰化管理處用水調度網絡執行：

1. 輪值**荖仔埤系統**4天：由荖仔埤第一放水路中排①或第三放水路②，適時、伺機調度水量入舊濁水溪系統。
2. 輪值**八堡二圳系統**2天16小時：由**內三放水門③**或**鎮平放水門④**（西溝），適時、伺機調度水量入舊濁水溪系統。
3. 輪值**八堡一圳系統**3天8小時：由**大社放水門⑤**（林媽廟）適時、伺機調度水量至八堡二圳，經由**鎮平放水門④**（西溝）入舊濁水溪系統。



民眾參與+生態檢核+以NBS精神採近自然工法及工程減量之原則規劃

➤ 規劃**引流、減廢、接管**三措施+河道濕地、曝氣淨化..活化水體水質；及透過各項環境與生態友善措施營造多樣生物棲地，提供生物停憩、覓食及繁衍場所，**形成健全之河溪環境與生態系統。**



樹種及鳥類生態豐富，且舊鐵橋河段有保育類**彩鷸**足跡



小辮鵒



反嘴鵒



白翅黑浮鷗

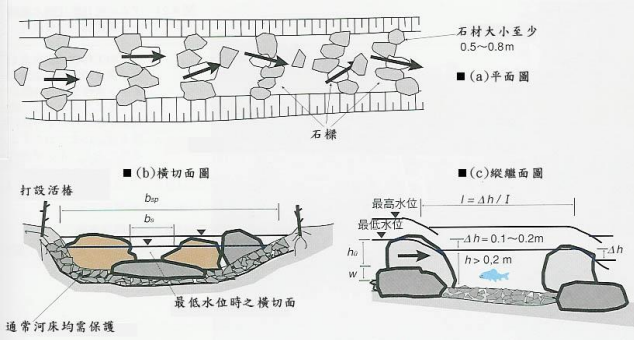


彩鷸



河床拋石&砌石固床工

代馬橋上游固床工



以**砌石技術**增加跌水曝氣，**活化水體**，並形成**緩坡及階梯式淺潭**或淺瀨，保有部份流路，供**生物洄游**與**活動空間**



水岸原生複層植栽營造



多樣性棲地營造



賞鳥牆設施



誘蝶誘鳥植栽



LID透水廊道

A.濱溪帶環境天然避免破壞，及縱向生態廊道改善。

B.部分堤段植被較稀疏，原生種複層植栽，灌木及草本選擇誘鳥誘蝶蜜源植物。

C.深潭，淺瀨，水質淨化濕地及多孔隙護岸..等多樣棲地營造。

D.不透水步道鋪面，改採透水材質及雨水儲留設施。

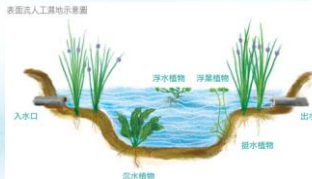
E.增設環教空間及導覽解說設施。

安全韌性

調蓄洪水，抵禦洪災

水質淨化

設置水生草澤濕地，漫地流淨化面源污染



多樣性棲地營造

多樣的群落

深潭，淺瀨、多孔隙及複層植栽..等多樣棲地營造

熱島緩解

植栽綠美化減碳，提高人居環境及適宜度



移除外來樹種

多孔隙生態護岸

多孔隙生態護岸

濱河濕地

淺灘

淺水

深水

緩衝隔離綠帶

環境教育空間及導覽解說設施

蜜源植栽

複層植栽

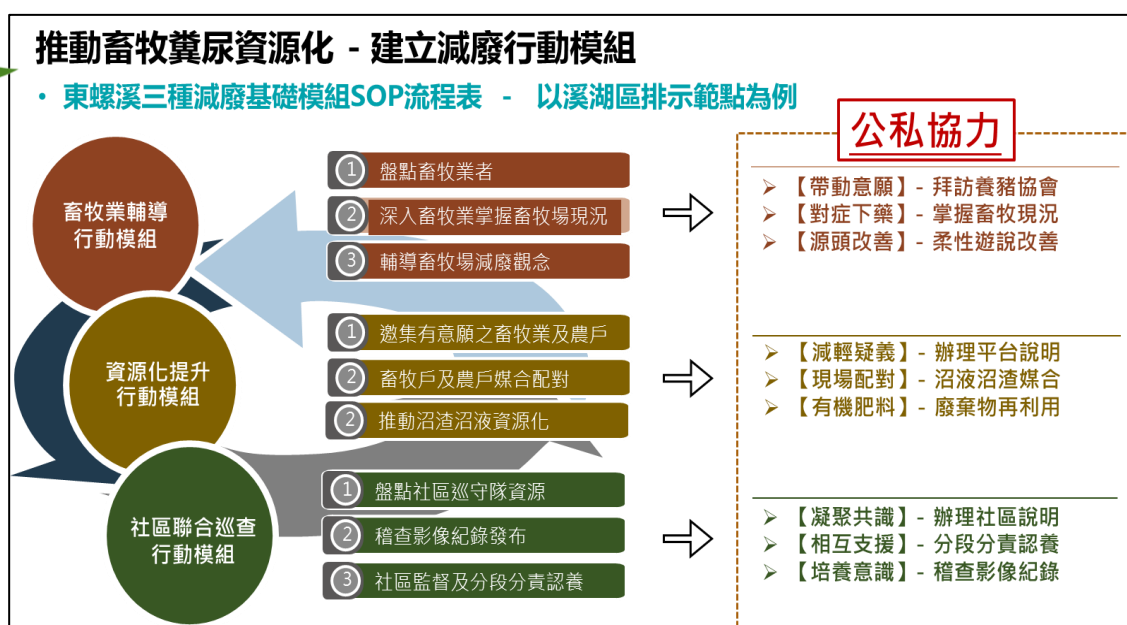
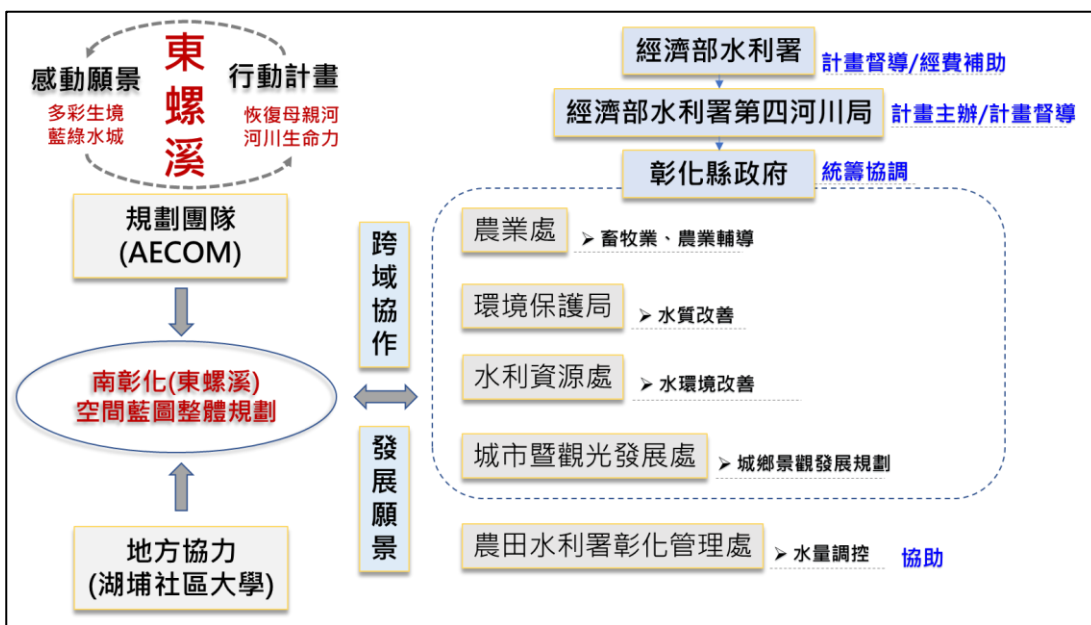
LID雨水花園

LID透水步道

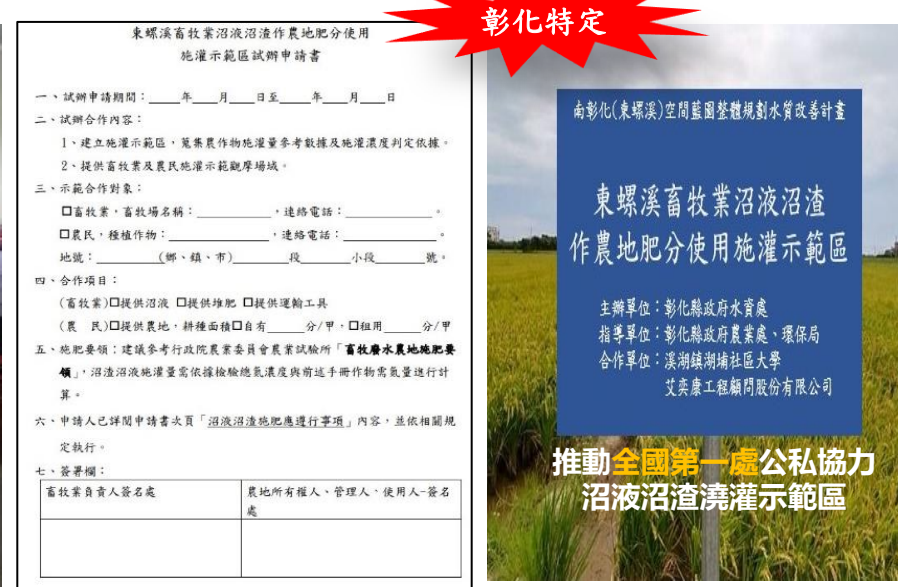
濱溪植栽

透過公私協力的方式來加強推動畜牧廢水資源化再利用，落實減廢行動

- 本局拜會縣長指示由林副縣長田富成立本案跨部門(會)協作平台，戮力推動「減廢」等行動。
- 建置減廢行動團隊及產官學公私協力合作建立減廢行動模組；含成立畜牧業遊說(輔導)團、溪湖區排社區聯合巡查隊(河東里、東螺溪生態園區、田中里及忠覺里社區等4個巡守隊)。
- 透過數十場畜牧業者、養豬協會與社區訪談、邀請專家學者及有實際澆灌經驗的畜牧業者，辦理地方說明會、座談會、經驗分享及共學工作坊(含南下舉辦雙東流域共學論壇)，加上建立示範區等方式輔導推廣，共媒合5家畜牧場及12甲農地，進行沼液沼渣澆灌。
- 透過跨機關及領域合作，完成全台第一個以簽訂合作同意書(下圖)的方式，進行沼渣沼液澆灌示範區操作。



減廢行動模組推動過程



推動全國第一處公私協力沼液沼渣澆灌示範區

畜牧廢水資源化再利用減廢行動推動方式與成果說明

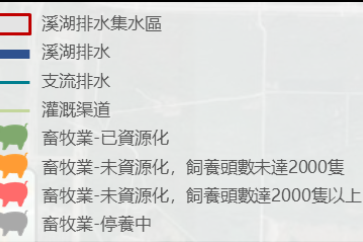


沼液中繼站設置概念



【公私協力】
畜牧→減廢
政府→補助
專業→輔導
社大→陪伴
村民→監督

示範區共媒合
鄰近5家畜牧場
12甲農地
19,600頭豬



機構名稱	核准飼養量	核准排放水量 (CMD)	資源化	核准年施灌量 (公噸/年)	資源化比率 (%)
排入東螺溪					
劉錦昌畜牧場	460	4.60			
尚熾畜牧場第二場	2,500	40.00	個案再利用	736	5.04%
豐興畜牧場	1,800	35.70	個案再利用	432	3.32%
信成畜牧場	1,890	30.00	沼渣沼液	995	9.08%
崇銜畜牧場*2	12,300	246.00	個案再利用	365	0.41%
福茂牧場	1,900	18.40	沼渣沼液	549	8.18%
池吉旺牧場	1,600	25.60	沼渣沼液	582	6.23%
排入溪湖排水(支線)					
慶章畜牧場第二場	988	29.40			
期翰畜牧場	2,400	97.00	個案再利用 放流水澆灌	4,428	12.51%
清煌畜牧場(停養)	999	19.71			
燈貴畜牧場	3,000	69.00	申請中		
聞墻牧場	2,499	44.90	沼渣沼液	161	0.98%
千億畜牧場	987	19.60			
嘉裕牧場	731	21.50			
合計	34,054	701.41		8,247.91	3.22%