

2017 世界水資源日 - 守護曾文溪系列活動

執行成果



[世界水資源日 守護玉峰堰行動]

提案團體：台灣水資源保育聯盟

聯絡電話：(06) 336-3763

E-mail：twrputwrpu@gmail.com

網站：<http://www.twwpu.org.tw/>

地址：70172 台南市東區東門路三段 37 巷 75 弄 17 號

一、計畫名稱

二、計畫目的

(一) 保護水資源的重要 (二) 二仁溪的困境 (三) 曾文溪的危機

(四) 讓台南市民認知曾文溪及二仁溪的重要性 (五) 響應世界水資源日

三、台灣水資源保育聯盟簡介

(一) 成立起源

(二) 宗旨

(三) 任務

(四) 具體行動與工作簡表

四、主辦及協辦單位

(一) 主辦單位

(二) 協辦單位

五、服務對象

六、活動執行成果

(一) 2017 世界水資源日--【319 北中南同步守護水資源活動】

(二) 舉辦「守護水源頭種子培力」

(三) 舉辦「一滴懸命 搶救水資源」議題講座

七、經費總支出明細

八、電子媒體報導

一、 計畫名稱：2017—【守護水資源】系列活動

二、 計畫目的:

一、 保護水資源的重要

因氣候變遷、降雨異常導致都市洪災、水文劇變頻仍，而環境污染也造成生態破壞、潔淨水分布與供應失衡，水資源永續發展早已是各國面臨的重大挑戰。世界經濟論壇在 2016 年全球風險報告 (Global Risk Report) 將「用水危機」列為全球五大風險的首位，聯合國發布的 17 項永續發展目 (SDGs)，將潔淨用水納為世界永續的重要發展目標之一。台灣雖是海島國家，但人口密度稠密，因應經濟發展的需要，水資源就成為一種動態的有限資源，近年歷經多次豪大雨，導致水質混濁，民生供水緊張，顯示台灣也正面臨水危機的嚴重考驗。



二、 二仁溪的困境

二仁溪發源於高雄縣內門鄉木柵山豬湖(海拔 460 公尺)，流經高雄市內門、田寮、阿蓮、路竹、湖內、茄荳及台南市龍崎、關廟、歸仁、仁德、南區、永康，在高雄茄荳的白砂崙北方流入台灣海峽。主要支流有三爺宮溪、深坑子溪、港尾溝溪、松子腳溪及牛稠埔溪，流域面積達 350.04 平方公里。在二仁溪上游，有一片特殊的泥火山被當地人稱為「九仔上天」；這塊「惡地」在地質研究上，彌足珍貴，是全世界熱帶地區所僅見。

二仁溪目前的主要功能為灌溉、提供工業用水及排洪；民國 76 年的綠牡蠣事件，更讓二仁溪成為歷年來台灣河川水質調查中污染程度最嚴重的河川。2001 年，環保署強制拆除二仁溪旁的廢五金溶煉廠，在臺南縣、市拆除 16 家以上的非法工廠，並協助業者轉移廠區減少汙染源，如今在政府與民間多年來的努力之下花費二十多億整治經費逐漸恢復生機，目前已減輕為中度污染，但仍有不肖業者偷排廢水事件，現今二仁溪上游更將面對新的開發案「甲級事業廢棄物掩埋場」，會危及下游灌溉水與養殖用水安全；為避免浴火重生的二仁溪再次受到危害，我們希望能帶領在地民眾，認識二仁溪因應當前困境為首要重任，藉此守護住珍貴的自然資源。

三、 曾文溪的危機

曾文溪發源於嘉義縣阿里山脈(海拔高 2,440 公尺)。兩條上游源流分別是東水山南麓的特富野溪，與東水山北麓的後大埔溪。流經台南市楠西、玉井、大內、山上、善化、官田、麻豆、安定、西港、七股、最後在安南區和七股之間流入台灣海峽，全長 138.5 公里是台灣第四長的河流，流域面積 1,176.7 平方公里，其主要支流有塔乃庫溪、普亞

女溪、草蘭溪、後堀溪、菜寮溪、官田溪等。上游孕育了鄒族文化，以及下游的嘉南沖積平原。中游丘陵水力資源豐富，蓄水設施涵蓋全台最大的曾文水庫及鏡面水庫、南化水庫，中下游地區則有肩負灌溉嘉南平原重責大任的烏山頭水庫。下游平原是台灣開墾最早的地域之一，形塑出台灣獨特的鹽分地帶文化。河口的潟湖地形與溼地景觀，興盛了養殖漁業及觀光業，每年十月至隔年四月，瀕絕候鳥「黑面琵鷺」都會從中國北方、朝鮮半島至此度冬。

在曾文河流域上，有一個「玉峰堰」。是經濟部公告的 96 座「水庫」之一，且是「供家用及公共給水」的水庫。在環保署對水庫的分級裡面，在「一級水庫」中提供重要的民生用水。以玉峰堰為依託的「曾文溪自來水質水量保護區」就是曾文溪得以維持清淨的根本基礎。一旦受到開發壓力而解編，勢必遭受嚴重汙染水資源的情況，台南人沒有任何理由讓曾文溪淪亡。為此我們將培力在地青年學子實地踏查見學以期盡到守護大台南最後乾淨水資源之責。



四、讓台南市民認知曾文溪及二仁溪的重要性 【推動守護水源頭交流對話平台】

當前孕育大台南用水資源的曾文溪有保護區解編問題及二仁溪水源頭有龍崎及馬頭山兩處事業廢棄物掩埋場將設置問題，顯見上游並未受到妥善保護，這些珍貴的水資源除了暴露在沿岸的工業、民生等污染源，在未來還有氣候變遷水資源匱乏的困境，所以更需緊急守護曾文溪及二仁溪乾淨水源頭，本會與台南市水資源保育聯盟、台灣主婦聯盟生活消費合作社台南分社、荒野保護協會台南分會等團體合作，透過「世界水資源日」扣合台南在地議題「龍崎事業廢棄物掩埋場案」「玉峰堰解編案」，策畫一系列行動。

五、響應世界水資源日，呼籲社會大眾重視水資源

每年的 3 月 22 日是聯合國訂定的「世界水資源日」(World Water Day)，源於 1992 年聯合國環境與發展會議中，明定 1993 年 3 月 22 日為第一屆世界水資源日；去年(2016 年) 水資源日，主題是「水與就業」，水對於人類生存、環境與經濟是最重要的發展基礎。

當經濟與人口持續成長，對水的需求也同步增長。水不僅是人類生存要件，也是農作物成長的必要條件——這也意味著減少供水將有損經濟成長。世界銀行全球用水部門近期的評估報告《枯本竭源：氣候變遷、水和經濟》一文指出：有些地區將在 2050 年見證經濟因各樣的缺水問題衰退，其衰退程度可高達 GDP 的 6%。

回顧 2015 年，台灣面臨了 67 年來最嚴重的乾旱，2016 年的 206 地震更造成地區停水將近 20 天的窘境，影響許多店家民生問題；而台灣水資源保育聯盟(以下簡稱「本會」) 守護水資源恰好為本會之「工作」與責任，再於 2017 年 3 月份以世界水資源日為發想，與全台的環保團體 NGOs、學術機關等合作，共同規劃一系列活動，更由在地議

題出發，從中宣導本會近年關心的、具急迫性的「玉峰堰解編」「龍崎事業廢棄物掩埋場案」議題，呼籲社會大眾關注經常置於媒體邊緣的水資源問題。

三、 台灣水資源保育聯盟簡介

(一) 成立起源

有感於水資源污染日益嚴重，水資源保育益發重要，結合各地環保人士，於 2014 年 3 月正式成立「台灣水資源保育聯盟」為台灣水資源保育盡一份心力。

(二) 宗旨

本會為依法設立非以營利為目的之社會團體，結合關心水資源保育之各界人士及團體，推展水資源保育運動，以維護水資源安全及品質，進而建立良好的生態環境，保障個人神聖的生存權利為宗旨。

(三) 具體行動與工作 簡表

時間	行動與工作
2014 年～至今	關心「環保署環評相關法規」修訂案
2014 年～至今	關心水源保育相關修法案
2014 年～至今	守護水庫集水區 反對水土保持法修正案
2014 年～至今	釐清台灣各重工業區的「健康風險評估」結果
2014 年～至今	反對「六輕」高污染、高耗水產業擴張
2014 年～至今	關心空氣中 PM2.5 污染問題
2014 年～至今	釐清台灣各工業區的「健康風險評估」結果
2014 年～至今	反對高雄小港污染擴張、反對南星自由港二期及南星遊艇專區案
2014 年～至今	關心大林電廠更新改建計畫案
2014 年～至今	關心「國道 7 號」開發、反對高雄小港污染擴張
2014 年～至今	守護曾文溪母親河，反對「統一夢世界」開發案
2014 年～至今	確保國家永續發展，匡正全國區域計畫及各縣市區域計畫（全國國土計畫及各縣市國土計畫）
2014 年～至今	守護水庫集水區、反對水土保持法修正案
2014 年～至今	推動畜試式墊料豬舍，養豬省水無污染
2015 年～至今	反對馬頭山設置事業廢棄物掩埋場
2015 年～至今	反對西港外環道不當開闢
2015 年～至今	關心台南鐵路地下化議題
2016 年～至今	推動「農田水利會改制為公部門」
2016 年～至今	搶救水資源，反對龍崎歐欣事業廢棄物掩埋場

(四) 網站：

<http://www.twwpu.org.tw/>

四、 主辦及協辦單位

- (一) 主辦單位:社團法人台灣水資源保育聯盟。
- (二) 協辦單位:台南市環境保護聯盟、台灣主婦聯盟生活消費合作社台南分社、荒野保護協會台南分會、水患治理聯盟、草山生態文史聯盟、台南親子共學團、反歐欣事業廢棄物掩埋場聯盟、台南市社區大學研究發展學會、反馬頭山掩埋場自救會、雲林縣環境保護聯盟、彰化縣環境保護聯盟、雲林縣野鳥學會、雲林縣生態保育協會、台灣水資源保育聯盟、要健康婆婆媽媽團彰化團/高雄團/台北團/中部團、台灣生態學會、台灣護樹協會、彰化縣醫療界聯盟、中科汙染搜查線、龍船里反對廢棄物固化掩埋場自救會、反北宜直鐵陣線、台中市父母成長協會、新社白冷圳社區發展會、噪音管制關懷者聯盟、台中市新環境促進協會、台中市后里農業與環境保護協會、主婦聯盟環境保護基金會台中分會、荒野保護協會台中分會、綠川工坊、台中市山海屯國際生命線協會、筷樂俱樂部、苗栗縣海岸環境發展協會、苗栗縣通霄鎮環保協會。

五、 參與對象：全台灣關心水資源保育的民眾。

六、 活動執行成果

(一)2017 世界水資源日--【319 北中南同步守護水資源活動】

台灣水資源保育聯盟結合數十環保團體，為響應聯合國訂定的世界水資源日，在 3 月 19 日北、中、南同步舉行六場守護水資源行動。我們最主要的訴求包括下列各項：

- 一、反對所謂「北宜直鐵」，守護翡翠水庫與大台北用水安全。
- 二、確保鯉魚潭水庫水質，保障大台中地區用水安全，士林堰上游集水區應劃設水質水量保護區，並做好水土保持。
- 三、六輕用水自籌應列入重新環評程序。
- 四、一年內完成湖山水庫水質水量保護區之劃設。
- 五、提高集集攔河堰乾季放流量，並訂出除役時間表，以保護濁水溪母親河。
- 六、逐年撤銷地層下陷地區農田水利會地下水水權。
- 七、保護曾文溪水質與台南地區供水安全，反對解編曾文溪水質水量保護區。
- 八、守護二仁溪、高屏溪，確保高雄供水安全，反對在河川上游興建馬頭山富駿與龍崎歐欣廢棄物掩埋場

- 1. 活動時間：2017 年 3 月 19 日 上午 10:00~12:00
- 2. 活動地點: ①北部:台北市政府 ②中部 1: 台中市政府 ③中部 2:西螺大橋下 ④南部 1:玉峰堰 ⑤南部 2:龍崎牛埔農塘 ⑥南部 3:高屏溪攔河堰 共計 6 場。
- 3. 活動照片:



1.守護翡翠水庫



1.守護翡翠水庫



2.守護鯉魚潭水庫



2.守護鯉魚潭水庫



3.守護濁水溪



3.守護濁水溪



4.守護曾文溪 捍衛玉峰堰



4.守護曾文溪 捍衛玉峰堰



5.守護二仁溪 拒絕事業廢棄物掩埋場



5.守護二仁溪 拒絕事業廢棄物掩埋場



6.守護高屏攔河堰



6.守護高屏攔河堰

(二) 舉辦「守護水源頭種子培力」(二場)

1. 時間：2017 年 4 月 21(五) 13:20~17:20
2. 地點:嘉南藥理大學
3. 活動內容:(一)極端氣候對水資源的影響(二)認識人工濕地及水質檢測
4. 活動照片:



經過二道過濾池採取水樣



邀請溼地達人宋金樹理事長解說・濕地生態



如何透過濕地植物過濾汙水



淨化過的水質對比

1. 時間：2017 年 5 月 6 日(六) 9:00~17:00
2. 地點：曾文流域
3. 活動內容:(一)走讀曾文溪出海口 (二)解析曾文溪流域人文歷史
4. 活動照片:



曾文溪出海口消失的沙灘



楊宏裕老師解說如何運用取水資源



楊宏裕老師解說淤砂造陸成鎮的變遷歷史



嘉南大圳源自曾文流域

(三) 舉辦「一滴懸命 搶救水資源」議題講座(六場)

活動照片：



5/23 嘉義大埔火燒寮分享守護曾文水源頭



5/23 梅嶺座談 劉秀雀老師分享



5/24 大內頭社社區 里長分享



5/24 大內頭社社區 返老還童功理理事長分享



6/7 官田水雉教育園區



6/7 官田水雉教育園區 水資源對水雉的重要



6/14 玉井竹圍社區 家鄉保衛戰分享



6/14 玉井竹圍社區里長分享



6/30 玉井天埔社區



6/30 玉井天埔社區分享一滴懸命



8/20 東山嶺南 陳里長分享家鄉保衛戰



8/20 東山嶺南 分享水資源守護

七、 公益金經費預算表

(一) 2017 世界水資源日--【319 北中南同步守護水資源活動】

項次	項目	單位	數量	單價	總價	備註
1	遊覽車租借費	輛	3	10,000 元	30,000 元	台中 1 輛、高雄 2 輛
2	團體保險費	人	90	50 元	4,500 元	

3	導覽費	人	3	1,000 元	3,000 元	
4	餐費	盒	90	80 元	7,200 元	
5	茶水費	桶	30	70 元	2,100 元	
6	海報設計費	人	1	1,000 元	1,000 元	
7	道具製作費	組	50	60	3,000 元	舉牌、行動劇道具
8	場地布置費	條	6	500 元	3,000 元	布條製作
9	雜費				2,000 元	資料列印、文具
10	空拍費		1	2000 元	2000 元	台中濁水溪場
共計 57,800 元 公益金支出						公益金支出

(二) 舉辦「守護水資源種子培力」(二場)

項次	項目	單位	數量	單價	總價	備註
1	講師鐘點費	小時	4	1,600 元	6,400 元	
2	講義費	本	40	100 元	4,000 元	
3	餐費	盒	40	60 元	2,400 元	
4	茶水費	桶	2	500 元	1,000 元	
5	點心費	份	40	30 元	1,200 元	
合計 15,000 元 X2 場=共計 30,000 元						19,200 元由 公益金支出 餘款自籌

(三) 舉辦「一滴懸命 搶救水資源」議題講座(六場) 水利署南水局計劃合辦

項次	項目	單位	數量	單價	總價	備註
1	講師鐘點費	小時	2	1,600 元	3,200 元	
2	講師交通費	趟	2	530 元	1,060 元	油資
3	講師餐費	人	2	80 元	160 元	
4	講義費	本	30	30	900 元	
合計 5,320 元 X6 場=共計 31,920 元 (南水局計畫經費)						

(四) 57,800(公益金支出)+30,000(部分公益金支出)+31,920(南水局計畫支出)=

申請公益金支出合計 77000 元 活動支出總計:119,720 元。

八、 電子、平面媒體報導

- 319 新聞稿及電子媒體報導連結

<http://www.twwpu.org.tw/?m1=article&ak=26&artid=637>

雲林人，
溪北鄉
灣母智
欄河
濁水溪
主導
石，
步落



設廠以來，灌溉都使用，但六順區內用水政策還是以工業用水為優先，但當初六經環評時曾允諾要設置水淡化廠，如今開河堰造成水位下降、揚塵等問題，農業輪灌制度卻受限制，呼籲農團回歸民生、農業用水為要。

雲林環保聯盟理事長張子見痛批農業灌溉每年灌水逾公噸，當地層下陷、河川揚塵等問題，要求六經儘快兌現用水自籌目標，也呼籲環評重視濁水溪水資源日益枯竭的問題。

[illegible]

守護翡翠水庫 環團反北宜直鐵

[illegible]

雲嘉南要聞 B2

[illegible]