

2017守護水資源系列活動 計畫書



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

1 計畫名稱：2017 【守護水資源】系列活動

2 計畫目的：

1 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。

2 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。

3 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。

在曾文溪流域上，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。

4 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。

5 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。

3 台灣水資源保育聯盟簡介

1 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。

2 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。

3 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

4 網站：

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

4 主辦及協辦單位

- 1 主辦單位:社團法人台灣水資源保育聯盟。
- 2 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。

5、服務對象 全台灣關心水資源保育的公民。

6 活動內容

(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：

- 1 反對所謂「北宜直鐵」，守護翡翠水庫與大台北用水安全。
- 2 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

以上每一項訴求都相當具體，每一項訴求都關係到台灣整體的水資源供應與人民的用水安全。呼籲全國同胞一起來督促政府，也呼籲政府重視環保團體為了確保水資源所提出的訴求。

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。

2 舉辦 守護水源頭種子培力 二場)

1. 活動時間：2017年3~8月
2. 培訓內容：培養曾文溪、二仁溪等流域在地居民及青年學子的守護觀念，認知用水與保護區的關係，使其具備經營議題的能力，預期成為「守護南區水資源」此一主題之種子師資。
3. 主題：認識河川上游保育之重要性，認識二仁溪、曾文溪、玉峰堰與自來水保護區的重要性

3 舉辦「一滴懸命 搶救水資源」議題講座 六場)

活動時間：2017年3~8月

講題：1、守護曾文溪、二仁溪上游生態體系

2、口渴的能源與食物：水、食物與能源的三角關係2hr

7 公益金經費預算表

1 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	
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	3	1,000元	3,000元	
7	海報印刷費	張	50	60	3,000元	
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
共計57,800元						

2 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	場地租借費	天	1	1,800元	1,800元	
2	講師鐘點費	小時	4	1,600元	6,400元	
3	主持人費	人	1	1,200元	1,200元	
4	講義費	本	40	100元	4,000元	
5	餐費	盒	40	60元	2,400元	
6	茶水費	桶	2	500元	1,000元	
7	點心費	份	40	30元	1,200元	
合計18,000元X2場=共計36,000元						

3 舉辦「一滴懸命 搶救水資源」議題講座(六場)

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	高鐵：彰化-台南
3	講師餐費	人	2	80元	160元	
4	講義費	本	80	30	2,400元	
合計6,820元X6場=共計40,920元						

4 公益金申請金額：57,800+36,000+40,920= **共計134,720元**

5 自籌款30,000元。

8 預期效益

- 1 推廣3月22日「世界水資源日」：每年4月22日的「世界地球日」廣為人知，但較少人注意到每年的3月22日為「世界水資源日」。世界氣象學會 (World Meteorological Society) 已提出警告，全球暖化將導致全球未來糧食短缺，水資源減少也將造成人類大規模遷徙問題，未來28億人將有缺水危機；再加上前年台灣面臨了67年來最嚴重的乾旱，由以上警告與現象可見，水資源議題之倡議實為迫切必要，透過「同步守護水資源系列活動」，讓台灣整體的水資源供應與人民的用水安全可間接帶動
- 2 環境教育 藉由認識曾文溪、二仁溪上游守護課程，讓活動參與者認識與我們息息相關卻常被忽視的水資源
- 3 讓參與者了解[玉峰堰解編案]及[事業廢棄物掩埋場]對保護區水源頭的影響
- 4 培訓水資源議題師資與志工，繼續推廣水資源相關議題 讓公民重返以河維生的共同記憶，漸而參與保育行動目標。

9 參考資料

UN WATER World Water Day 2016 <http://www.unwater.org/worldwaterday>

Sid Weng 2015 水資源15年內恐減少40%，全球將陷缺水危機 The News Lens關鍵評論網 2015-3-23
<http://www.thenewslens.com/post/141082/>

姜唯編譯 蔡麗伶審校 2015)。又熱又窮又渴！ 氣象專家：未來28億人有缺水危機。環境資訊中心。2015-12-28
<http://e-info.org.tw/node/112453>

張讚合 (2015 反對解編曾文溪水源保護區 (之一) 玉峰堰解編，曾文溪淪亡。荒野保護協會台南分會。2015-11-02
<http://sowtn.sow.org.tw/2015/11/blog-post.html>

朱淑娟 (2015 國民黨不應為了政治盤算，解編玉峰堰水源保護區。環境報導。2015-11-03
http://shuchuan7.blogspot.tw/2015/11/blog-post_3.html



台灣水資源保育聯盟

歷年與主婦聯盟生活消費合作社互動事項

1、玉峰堰討論會

- (1) 時間：2015年11月19日（四）下午
- (2) 地點：台灣水資源保育聯盟辦公室
- (3) 說明：台灣主婦聯盟生活消費合作社林享玉理事與台南分社陳郁玲前來台灣水資源保育聯盟（以下簡稱本會）一同參與「玉峰堰解編案」之討論，本會並分享「統一夢世界」開發案例，互相交流。在場玉井人士決定籌組「反玉峰堰解編自救會」，本會亦於此會議中邀請主婦聯盟消費合作社台南分社參與12月20日本會與友好團體共同發起的「南部反污染 / 反空污大遊行」。

2、1220南部反污染 / 反空污大遊行

- (1) 時間：2015年12月20日（日）
- (2) 地點：台南市東寧路、林森路口（東寧運動公園正門前空地）→ 林森路 → 小東路 → 前鋒路 → 大學路 → 林森路 → 回到 東寧路、林森路口
- (3) 說明：本會與台南市環境保護聯盟、台南市水資源保育聯盟、要健康婆婆媽媽團……等團體共同發起「南部反污染 / 反空污大遊行」。主婦聯盟生活消費合作社不僅熱情掛名聲援團體，當天有50多人到場響應「反污染、反空污」，積極參與遊行。本會由衷感謝！
- (4) 遊行照片：



3、台南市環境保護聯盟 年終記者會

- (1) 時間：2015年12月30日（三）上午10點
- (2) 地點：台灣水資源保育聯盟辦公室

- (3) 說明：台灣主婦聯盟生活消費合作社台南分社理事林享玉出席本會年終記者會（2015歲末環團對台南市環境問題提出建言），針對「反對玉峰堰解編、反對統一夢世界不當開發」發言。



4、組成「守護曾文溪聯盟」

- (1) 時間：2015年12月30日（三）下午
- (2) 地點：台灣水資源保育聯盟辦公室
- (3) 說明：基於2015年11月19日「玉峰堰討論會」取得的共識，本會與荒野保護協會台南分會及台灣主婦聯盟生活消費合作社台南分社決定組成「守護曾文溪聯盟」，反對解編玉峰攔河堰，並於2016年3月結合「世界水資源日」舉辦「守護曾文溪活動」，推廣水資源相關議題，呼籲民眾重視玉峰堰解編案。

5、319世界水資源日-百人手牽手行動

- (1) 時間：2016年3月19日（六）
- (2) 地點：山上區玉峰攔河堰
- (3) 說明：與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、台南市環境保護聯盟合辦「守護曾文溪系列活動」，當日上百人於玉峰堰進行「319百人手牽手 - 守護曾文溪 搶救玉峰堰」。
- (4) 媒體報導：<https://video.udn.com/news/459357>