

4.5 推動水環境教育及志工巡守制度

為持續推動水環境巡守工作、提升巡守隊夥伴水污染知能與輔導成立運作，本計畫藉由水環境巡守教育訓練並落實在地監督即時通報河面河岸污染事件，以維護本縣水環境品質；更新清查確認當年度巡守隊人員名冊以納入保險名單；透過各水環境巡守隊訪查紀錄以瞭解每隊部運作現況、所遭遇困難及需要建議之處；研訂「112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫」並透過此評核計畫使各巡守隊能有一套良性競爭機制，依據考核分數區分補助經費多寡，使運作活絡之水環境巡守隊能有充分經費運作，以激勵巡守隊積極參與，促進運作效益；辦理水環境巡守隊教育訓練暨工作座談會、縣外觀摩活動、水環境教育活動，透過活動交流以增進巡守隊夥伴之間的互動，增進運作成果效益。

希冀藉由強化在地水環境污染防治之深耕教育，推薦優良水環境巡守隊等多項工作，結合巡守隊、社區、學校、民間企業等力量，突顯在地特色，共同維護本縣水環境，達到『魚游水清、悠活南投』之願景。

本計畫執行期間，已完成清查確認當年度編制內 14 隊水環境巡守隊人員名單並納入團體保險、辦理 14 隊水環境巡守隊訪查紀錄、提送 112 年水環境巡守績效評核獎勵計畫規劃、乙場次水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)、乙場次縣外觀摩活動、辦理 4 場次水環境教育活動、製作水環境宣導品 600 份。

4.5.1 組織管理水環境巡守隊

目前本縣共計 14 隊、486 位隊員，包含國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊、南投縣慈慧善行協會河川巡守二隊、南投縣慈慧善行協會河川巡守三隊、南投縣慈慧善行協會河川巡守四隊、竹山鎮清水溪生態保育協會巡守隊、烏溪左岸暨茄荖山牛屎崎河川巡守隊、清水溝溪榮生會巡守隊、南投縣埔里鎮河川生態保育協會、同聲里環保志工隊、魚池鄉東光社區巡守隊、集集鎮八張清水溝溪河川巡守隊、竹山鎮江西林水環境巡守隊、仁愛南豐 Plale 生態護溪隊、雙冬社區水環境巡守隊，詳細資訊請參見表 4.5-1。

有關本縣水環境巡守隊歷年組織管理歷程，敘述如下：

南投縣 103 年度已成立之水環境巡守隊有九隊，分別為：1.國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊，2.南投縣慈慧善行協會巡守二隊，3.南投縣慈慧善行協會巡守三隊，4.南投縣慈慧善行協會巡守四隊，5.竹山鎮清水溪生態保育協會巡守隊，6.牛屎崎河川巡守隊（94 年新增），7.南投縣埔里鎮內埔產業觀光發展協會（99 年度新增），8.清水溝溪榮生會巡守隊（94 年新增），9.同聲里環保志工隊（95 年新增）。104 年南投縣水環境巡守隊有擴大召募新隊伍，輔導埔里清新社區河川巡守隊、東埔蚋溪木屐寮河川巡守隊、集集鎮永昌清水溝溪河川巡守隊、集集鎮八張清水溝溪河川巡守隊、中寮樟平溪爽龍河川巡守隊五隊，105 年南投縣水環境巡守隊有召募埔里鎮河川生態保育協會河川巡守隊，106 年召募新隊伍內湖村在地河川水環境巡守隊、竹山鎮江西林水環境巡守隊，107 年招募新隊伍魚池鄉東光社區發展協會，103 年度汰除運作不佳之南投縣埔里鎮內埔產業觀光發展協會，105 年度汰除運作不佳之埔里清新社區河川巡守隊，106 年度汰除運作不佳之集集鎮永昌清水溝溪河川巡守隊，107 年度汰除運作不佳之東埔蚋溪木屐寮河川巡守隊，110 年度汰除運作不佳之中寮鄉爽龍巡守隊以及內湖村河川巡守隊，111 年度新增招募新隊伍：仁愛鄉南豐 Plale 生態護溪隊，112 年新增招募新隊伍：草屯鎮雙冬社區水環境巡守隊。

本縣水環境巡守區域涵蓋烏溪、貓羅溪、清水溪、濁水溪等，遍布南投縣轄範圍，希望藉由「民眾參與」精神，由點而面，以更廣泛監控、密集巡邏的方式就地關心，遏止不法污染水體情事。水環境巡守隊巡守區域如圖 4.5-1 及圖 4.5-2 所示。

表 4.5-1 112 年度南投縣水環境巡守隊一覽表

項次	鄉鎮市	隊別	隊長	隊員數
1	埔里鎮	國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊	蔡勇斌	29
2	集集鎮	南投縣慈慧善行協會河川巡守二隊	楊美惠	13
3	南投市	南投縣慈慧善行協會河川巡守三隊	周國榮	14
4	草屯鎮	南投縣慈慧善行協會河川巡守四隊	洪建中	22
5	竹山鎮	竹山鎮清水溪生態保育協會巡守隊	李欣儒	83
6	草屯鎮	烏溪左岸暨茄荖山牛屎崎河川巡守隊	洪金平	55
7	竹山鎮	清水溝溪榮生會巡守隊	黃志彥	40
8	埔里鎮	南投縣埔里鎮河川生態保育協會	陳柏叡	29
9	埔里鎮	同聲里環保志工隊	巫淑霞	25
10	魚池鄉	魚池鄉東光社區巡守隊	鍾慶隆	53
11	集集鎮	集集鎮八張清水溝溪河川巡守隊	鄧智全	40
12	竹山鎮	竹山鎮江西林水環境巡守隊	張志銘	41
13	仁愛鄉	仁愛南豐 Plale 生態護溪隊	李世嘉	22

14	草屯鎮	雙冬社區水環境巡守隊	曹淑琇	20
合計				486



圖 4.5-1 南投縣河川巡守隊作業分區狀況圖（烏溪流域）



圖 4.5-2 南投縣河川巡守隊作業分區狀況圖（濁水溪流域）

4.5.2 水環境巡守隊清查及訪查紀錄

為瞭解本縣水環境巡守隊運作狀況，本計畫依規定清查確認巡守隊名冊並辦理輔導訪查作業，希望藉由訪查過程瞭解巡守隊運作執行狀況，詢問是否有困難及協助之處，並針對巡守隊提出的建議後續進行檢討改善，俾利提升各巡守隊運作成效。

本計畫針對今年度編制內 14 隊水環境巡守隊之人員名單執行清查確認，函報環保局納入團體意外保險名冊，以保障隊員執行水環境巡守時人身安全，並透過實地訪查，針對巡守隊基本資料、隊員人數、巡守淨溪時數及里程數進行調查記錄，並告知今年度執行工項重點、預計辦理活動期程等資訊、調查巡守隊參與意願及檢視過去運作情形，對於無持續參與意願及過去無配合熱誠者加以篩選汰除，亦針對巡守隊運作現況情形及經營困難點、支援項目需求、建議事項等進行記錄，確保巡守隊運作機制完善，培養互動情誼並現勘巡守隊所經營環境(負責巡守河段、植栽苗圃園區、生態園區等)，讓巡守隊夥伴備感關心及增進認同感。

本計畫已完成 14 隊水環境巡守隊訪查，訪查結果顯示各隊運作情形皆良好，經營困難點有部分隊伍認為隊員因身分、年齡層關係(學生、高齡者)而缺乏穩固性，文書處理方面較缺乏人才作業，且缺乏經費補助；支援需求最多的項目為淨溪工具及活動補助；部分隊伍建議多辦理志工教育培訓以協助隊員取得志工證，並辦理訓練及觀摩活動以增進隊部之間交流，提升巡守隊運作效益，巡守隊訪查情形請見表 4.5-2。

表 4.5-2 南投縣 112 年度水環境巡守隊訪查情形

水環境巡守隊	訪查日期	受訪人	運作情形及經營困難點	巡守淨溪支援項目需求	建議事項
國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊	112.04.26	陳谷汎教授	1.運作良好 2.困難點為隊員為學生，容易遇到學生畢業之情形	青蛙裝、可重複使用網袋	非常優良且關心本隊業務之發展
同聲里河川巡守隊	112.04.26	巫淑霞隊長	1.運作良好 2.困難點為缺乏男性、青壯年人力	竹掃把、鐵夾子、家用掃把 5 支、塑膠畚箕	可以多舉辦縣外參訪
烏溪左岸暨茄老山牛屎崎河川巡守隊	112.05.10	洪金平 理事長	1.運作良好 2.困難點為淨溪之大量垃圾量載運問題	清潔用具(手套、垃圾袋、鋤頭、輕便雨衣)	謝謝環保局協助，受益良多
仁愛南豐 Plale 生態護溪隊	112.05.19	李世嘉隊長	1.運作良好 2.困難點為巡守人員組織編制強度較低(青壯年遇到農忙期)/護溪時巡守人員與民眾所產生之矛盾	淨溪活動之辦理支出	本身具有東岸部落生態教育園區資源，希望能協助場域讓更多人知道(文化、部落導覽)
魚池東光社區發展協會	112.05.19	楊清極 理事長	1.運作良好 2.困難點為需經費補助支援	社區夾克	志工證部分可否數位化，減少紙本印刷(使用便利性)
南投縣埔里鎮河川生態保育協會	112.05.19	游昇財理事	1.運作良好 2.困難點為平均年齡 55 歲以上，年輕的招收不易，可能會有斷層，年邁體力不堪負荷!本會最大問題是經費不足，無法辦理太多活動，	裝備器材目前齊全，影印機耗材（墨水匣負擔不起）	不定期舉辦水環境教育訓練，儘快辦理環保志工教育課程，目前本會隊員無一人取得志工證

			文書處理人才不足,單靠一個人文書處理負荷過重!		
南投縣慈慧善行協會河川巡守三隊(南投)	112.06.15	張登健區負責人/洪玉琳小姐	1.運作良好 2.無困難點	無	1.希望戶外參訪可集結慈慧二、三、四隊,增進彼此交流 2.檢測儀器補助
南投縣慈慧善行協會河川巡守二隊(集集)	112.06.15	蘇芳儀區負責人	1.運作良好 2.困難點為加速垃圾通報時效性	淨溪工具(垃圾袋、鏟刀等)在地採購	希望可再多增加經費(經費活用)、縣外參訪
八張清水溪 河川巡守隊	112.06.15	鄧智全隊長	1.運作良好 2.無困難點	淨溪工具	無
竹山鎮清水溪生態保育協會巡守隊	112.06.21	李欣儒理事長	1.運作良好 2.困難點為活動資材室設置處與補助款(議員分配款)核銷單位要求原則無法符合	除草機、吹葉機	希望可將本隊加入環境教育志工培訓(至少 20 位)、每年辦理教育訓練
清水溝溪榮生會巡守隊	112.06.21	黃志彥理事長	1.運作良好 2.無困難點	志工觀摩活動(南部)	多辦理教育訓練、多交流
雙冬社區水環境巡守隊	112.06.21	曹淑琤理事長	1.運作良好 2.困難點為剛成立還不熟悉器材使用(水質檢測器、試紙)	除草機、吹葉機、觀摩活動、淨溪工具	希望多辦觀摩活動,彼此交流
南投縣慈慧善行協會河川巡守四隊(草屯)	112.06.21	吳國清區負責人	1.運作良好 2.困難點為過去部分垃圾通報後結果不明朗	制服、觀摩活動等	Line 群組回覆經營希望能得到回覆(如收到...)多加互動

竹山鎮江西林水環境巡守隊	112.07.14	張志銘理事長	希望每月社區環保日可以補助餐費(小點心)刺激參與率	制服、帽子(環境部)	1.希望文件資料可建立雲端化 2.可多辦理志工訓練，多培養志工人員 3.希望可以有工具暫置區(污水廠內)
--------------	-----------	--------	---------------------------	------------	--

	
國立暨南大學土木系環保巡守隊 訪查 (4/26)	同聲里河川巡守隊 訪查(4/26)
	
烏溪左岸牛屎崎河巡隊 訪查(5/10)	仁愛南豐Plate生態護溪隊 訪查(5/19)
	
魚池東光社區巡守隊 訪查(5/19)	埔里河川生態保育協會河巡隊 訪查(5/19)
	
慈慧善行協會三隊(南投) 訪查(6/15)	慈慧善行協會二隊(集集) 訪查(6/15)
圖 4.5-3 本縣轄水環境巡守隊訪查情形(1/2)	



4.5.3 112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫

壹、目的

為持續鼓勵南投縣（以下簡稱本縣）轄內環保團體、民間企業及社區民眾主動成立水環境巡守隊，並以實際行動持續參與本縣轄內河川、湖泊、埤塘、溼地等水環境巡守工作，共同防治水污染確保水資源之清潔，以期早日達成本縣「活力、水岸、桃花源」之永續發展目標。

貳、依據

依據行政院環境保護署「112 年度全國水環境巡守隊經營工作手冊」。

參、計畫目標

- 一、建立志工教育訓練及績效考評制度，提升志工巡守效能。
- 二、鼓勵校園、民眾自主認養河段，擴大參與水環境巡守、生態保育及環境維護工作或與學生、民眾分享巡檢經驗等有助於水環境教育之推廣。
- 三、針對各項指標輔導轄區巡守隊，積極提升水環境巡守隊之專業度及在地特色化。

肆、計畫策略

為持續鼓勵民間成立水環境巡守隊並積極運作，特訂定 112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫，以提升本縣水環境巡守工作效益。評比重點分為四個部分，第一部份為組織營運，第二部份為巡檢活動，第三部份為水環境守護推廣，第四部份為水環境巡守特色發展。本局於每月 10 日前進行積分統計作業，經年度評比績效優良者，頒發獎勵金、獎品或獎牌以茲鼓勵。

伍、計畫施行期間：自 112 年 3 月 28 日起至 112 年 9 月 30 日止。

陸、水環境巡守隊工作項目

- 一、協助本縣轄內各河川、湖泊、埤塘、溼地等水環境巡守及污染案件之通報或檢舉工作。
- 二、協助認養各河岸、湖泊之水環境清潔維護工作。
- 三、協助辦理河川、湖泊水質監測。
- 四、協助水環境巡守時發現河岸河面垃圾棄置髒亂點之通報或協助清理工作。【河岸係指河川堤坡護岸(含)以外之區域；河面則指河川堤坡護岸以內之區域】
- 五、協助河川、湖泊水環境生態調查或復育工作。
- 六、協助河岸、湖泊、埤塘區域之綠美化工作。
- 七、協助辦理水污染防治教育訓練、淨溪（川）活動及相關宣導活動等。
- 八、協助其他有關維護水環境之配合事項（如至公害陳情系統或公害申報 app 進行通報非法棄置垃圾、暗管、水質異常；淨溪或宣導活動等紀錄事項、巡守隊訪查、誓師大會或頒獎活動等）。

柒、水環境巡守業務推動流程

圖 4.5-4、淨溪淨川、相關宣導活動之業務執行流程

捌、水環境巡守隊績效評比計分原則

本獎勵計畫之評比係採網路及書面審查方式辦理，評比計分原則詳如表 4.5-3，如有調整將正式函文通知。

一、計分原則

（一）組織營運之計分：

1. 各巡守隊依環境守護工作的需求進行組織分工，並正常運作，根據分工情形建立完整組織架構，依資料完整度給分。

2. 志工化比例，依據隊員取得志工認證比例予以給分。
3. 根據各巡守隊辦理巡守隊內部會議或參與隊長會議，依場次予以給分。
4. 根據各巡守隊自行辦理水環境教育訓練、課程、講座或參與縣市政府環保局辦理之教育訓練活動，依場次予以給分，其訓練課程等資料整理成書面資料，以供評核委員進行年終巡守隊評核之參考或檢核之用。

(二) 巡檢活動之計分：

1. 建立巡守地圖，根據各巡守隊之巡守區域繪製巡守河川、支流名稱、巡檢路線等，以及標示巡守區環境，以其豐富度予以給分。
2. 各巡守隊於巡守區域進行水環境巡檢活動，依巡檢次數予以給分，並依據每次巡檢製作巡檢紀錄表。
3. 根據各巡守隊辦理淨溪、淨岸、淨灘等實際提升水環境清潔之活動，並記錄清理之污染物種類、棄置地點、及數量等資料，依據每次完整活動紀錄予以給分
4. 各巡守隊於巡守區域進行水質檢測，依檢測次數予以給分。

(三) 水環境守護推廣之計分：

1. 水環境保育創作，由巡守隊員創作與水環境有關之詩詞、歌曲、影像、圖畫、雕塑、裝置藝術等，依作品數予以給分。
2. 透過舉辦水環境守護推廣活動，以解說、演講、展演等方式宣導水環境守護理念，依活動次數予以給分。
3. 於照護區域設置水環境生態環境教室，經營維護成為水環境守護推廣場域，依場域豐富度予以給分。
4. 透過撰寫文章於社區報、巡守隊臉書、民眾參與網路平台等分享水環境巡守隊執行成果，依文章篇數予以給分。

5. 根據當地環境特色、巡守隊成立背景、巡守經驗、水環境守護小故事等為素材，撰寫水環境巡守隊特色宣導材料，製備為宣傳文章，依宣導材料豐富度予以給分。

(四) 水環境巡守特色發展：

根據巡守隊進行水環境守護，依特色發展的深度、水環境效益、發展願景、行動方案等之豐富度及深度予以給分。

- 二、本局於 112 年 9 月 30 日前結算各巡守隊之積分數，並於本局統計上個月積分統計結果（採累計積分）。

玖、評比獎勵對象：

評比獎勵對象包括由本縣鄉（鎮、市）公所提報所轄之水環境巡守隊或社區團體（民眾）自組之水環境巡守隊，且經本局同意加入水環境守望相助巡守隊。

拾、落實水環境巡守工作之管理：

- 一、為使本縣水環境巡守隊工作持續正常運作，並提升各水環境巡守隊巡守工作績效，本局得依本計畫第捌項每月統計結果進行管理，以落實水環境巡守工作之推展。

二、水環境巡守工作之退場機制如下：

- (一) 經本局連續 3 次，發文通知後仍未積極或未執行水環境巡守工作者。
- (二) 無正當理由未參與本局(或環保署)辦理各式活動或教育訓練，且當年度累計達 3 次(含)以上者。
- (三) 水環境巡守績效評比成績，當年度總積分數未達 10 分者。
- (四) 本局定期辦理訪查，卻無正當理由遭拒絕訪查 3 次者。
- (五) 年度髒亂通報數、巡檢數、清理數、教育訓練次數之總件數未達 5 次者。

拾壹、獎勵方式（依計畫期間累計成績計算）

一、水環境巡守隊獎勵額度：

- （一）特優水環境巡守隊：頒發獎牌及獎勵（新台幣 3 萬元現金或等值禮卷）。
- （二）優等水環境巡守隊：頒發獎牌及獎勵（新台幣 2 萬 5 千元現金或等值禮卷）。
- （三）甲等水環境巡守隊：頒發獎牌及獎勵（新台幣 2 萬元現金或等值禮卷）。
- （四）年度最佳特色獎：頒發獎牌及獎勵（新台幣 1 萬元現金或等值禮卷）。

二、獎勵項目：

獎勵品項目為現金或等值禮卷（現金以登記有案之社團法人帳號為限），其相關核銷事宜由「112 年度南投縣水環境教育與巡守推動暨清淨河面計畫」委辦廠商辦理。

三、獎勵巡守隊員舉發污染案件：

- （一）巡守隊員通報舉發污染案件，經本局查證且告發處分污染者，並將資料送環保署審核通過，環保署核予獎勵金之對象。
- （二）獎勵巡守隊員舉發污染案件獎勵金額額度：承上，經環保署審核通過本局將頒發感謝狀，以資鼓勵。

拾貳、辦理單位

- 一、主辦機關：南投縣政府環境保護局。
- 二、協辦機關：鄉鎮市公所。
- 三、執行單位：水環境巡守隊。

拾參、本計畫自發布日起開始實施，並得視狀況修正之。

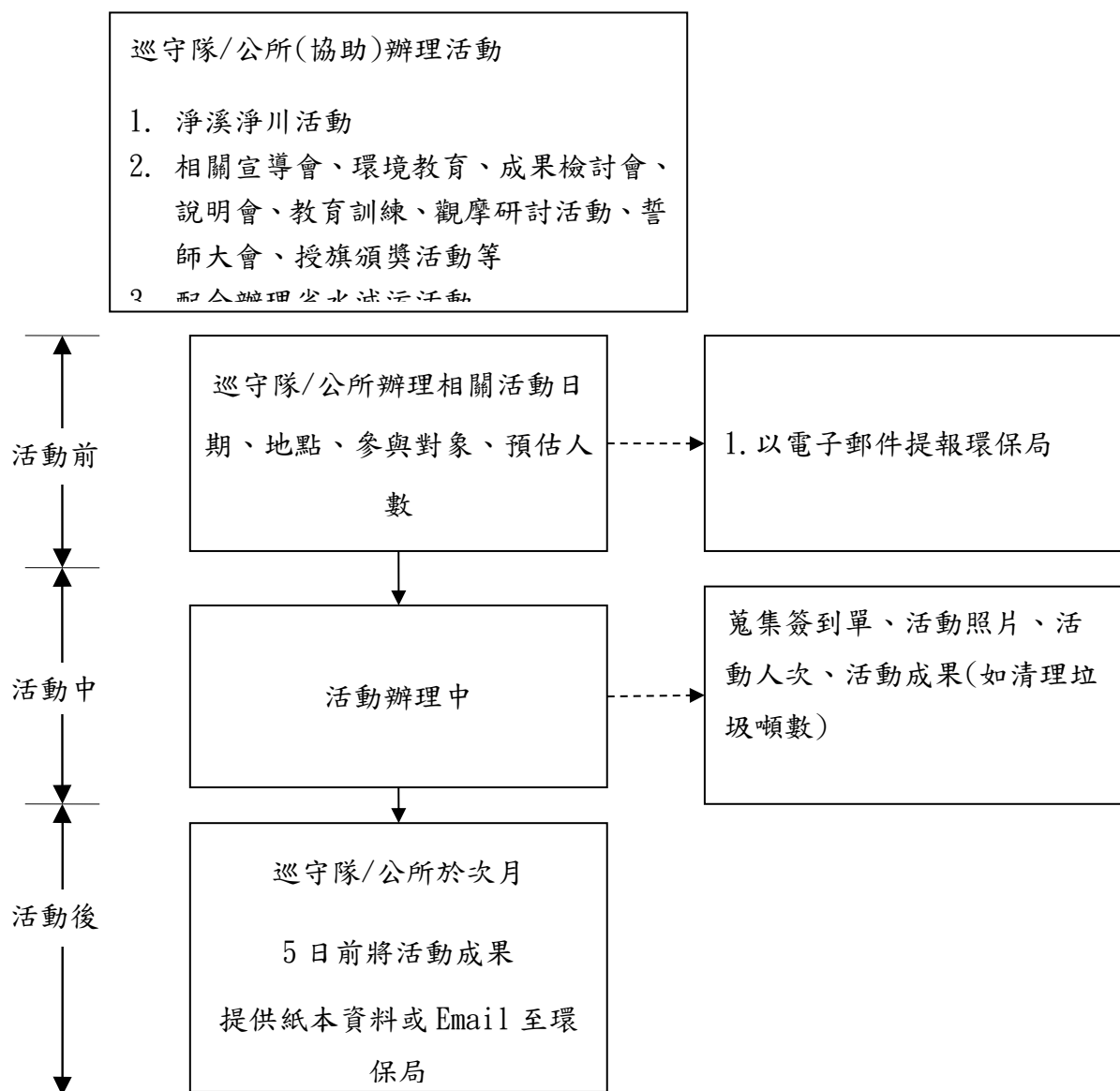


圖 4.5-4 淨溪淨川、相關宣導活動之業務執行流程

表 4.5-3 112 年度優良水環境巡守隊評選自評表

評鑑類別	評鑑項目	評鑑原則	配分	自評成績
組織營運 (20%) ※2	組織架構	水環境巡守隊依環境守護工作的需求進行組織分工，並正常運作。提供(1)組織架構圖、(2)幹部名單、(3)隊員名冊、(4)人數及(5)男女比例統計，依完整度給分，每一項1分，最高5分。	5分	
	志工化比例	隊員取得志工認證比例，依比例給分，超過80%得5分，60-80%得4分，40-60%得3分，20-40%得2分，大於10%得1分，其餘不予給分。請檢附取得志工證的隊員名冊及相關證書影本或提供志工證號。考量個資保全，得隱藏部分個資文字。	5分	
	組織會議	年度辦理巡守隊內部會議或參與隊長會議，1場次1分，採計5場，請檢附會議紀錄，內容包含日期、會議名稱、與會人員名單、會議結論。考量個資保全，得隱藏部分個資文字。	5分	
	教育訓練	年度自行辦理水環境教育訓練、課程、講座，或參與縣市政府環保局辦理之教育訓練活動1場次1分，採計5場為上限，每次活動至少20%以上隊員參與，請檢附參與之課程、訓練活動總列表，內容包含日期、主辦單位、課程(訓練)名稱、講師及巡守隊參與名單等資料。考量個資保全，得隱藏部分個資文字。	5分	
巡檢活動 (40%)	巡守地圖	結合列管事業或污染熱區，建立巡守區域地圖。標示巡守區域河川、支流名稱、巡檢路線及長度、周圍列管事業給予基本分數3分；標示及盤點巡守區環境資源點(生態敏感區域、景點)、威脅點(髒亂點、潛在污染源)，依豐富度最高再加2分。	5分	
	巡檢紀錄	就巡守隊巡守區域進行每月1次之水環境巡檢活動，每次2分，採計5次為上限，請檢附巡檢紀錄表，內容包含日期、地點、參與人數及照片。	10分	
	清淨水環境及廢棄物監測活動	辦理淨溪、淨岸、淨灘等實際提升水環境清潔之活動，並記錄清理之污染物種類、棄置地、數量(或重量)及後續處理方式等資料，今年度每次完整活動紀錄得3分，採計5次為上限。	15分	

評鑑類別	評鑑項目	評鑑原則	配分	自評成績
	水質檢測	於巡守區域進行水質檢測，數據提供縣市環保局作為環境資訊之參考。今年度每次檢測成果得 2 分，採計 5 次為上限，請檢附水質監測記錄表，內容包含日期、地點、檢測人員、水質狀況。	10 分	
水環境守護推廣 (20%)	水環境保育創作	由巡守隊員創作與水環境有關之詩詞、歌曲、影像、圖畫、雕塑、裝置藝術等，每項創作得 1 分，最高 4 分，請檢附作品紀錄單，內容包含創作者名稱、完成日期及完整作品（或照片）。	4 分	
	水環境守護參與推廣	舉辦水環境守護推廣活動，以解說、演講、展演等方式宣傳水環境守護理念，每次活動得 2 分，採計 2 次為上限，請檢附活動紀錄表，內容包含日期、活動名稱、推廣對象及活動說明。	4 分	
	建置水環境生態環境教室	於照護區域設置水環境生態環境教室，經營維護成為水環境守護推廣場域。請提供水環境生態教室場址環境、課程、教材、告示看板、活動紀錄等說明。依場域豐富度給予分數，最高 4 分。	4 分	
	水環境守護成果宣傳	撰寫文章於社區報、巡守隊臉書、民眾參與網路平台等分享水環境巡守隊執行成果，每篇文章 1 分，最多採計得 4 分；水環境守護事蹟受刊登於地方性媒體（地方電視台、電子報、報紙等）得 2 分；水環境守護事蹟受刊登於全國性媒體（電視台、報紙全國版）得 3 分。本項分數以 4 分為上限。請檢附文章、新聞剪報及媒體畫面影像等，內容包含時間、活動名稱（媒體）、內容關係人名稱及內容說明。	4 分	
	製備推廣巡守隊事蹟之文字與影音	依當地環境特色、巡守隊成立背景、巡守經驗、水環境守護小故事等為素材，撰寫水環境巡守隊特色宣導材料，製備為宣傳文章（1,500 字以上）及影音檔（3 至 5 分鐘），依宣導材料豐富度給予分數，最高 4 分。	4 分	

評鑑類別	評鑑項目	評鑑原則	配分	自評成績
	材料			
特色發展 (20%)	特色面相	依巡守隊進行之水環境守護行動，勾選下列特色面向，依特色發展的深度、水環境效益、發展願景、短中長程目標、行動方案等之豐富度及深度給分，最高 20 分。(勾選推動項目，可跨特色面向複選)		
	☐ 水環境生態保育	☐ 棲地復育與物種保護：復原或修補受損之棲地環境或推行重要物種保護行動（如封溪護魚），使生態系統恢復健康、完整，並透過合理的管理與資源應用維持生態系之穩定性。 ☐ 水環境生態調查：透過生物資源調查了解水生動物及植物現況與分布。 ☐ 水環境生態導覽、解說：帶領民眾、遊客進行水環境生態解說，引發對環境的關心與責任心。 ☐ 其他生態保育相關成果：其他能提供佐證資料之生態保育成果。	20 分	
	☐ 環境資源經營管理	☐ 維護或管理水質截流淨化設施、人工濕地等污染整治相關場域：認養截流淨化系統、人工濕地或其他整治淨化場域。 ☐ 水環境場域導覽、解說：帶領民眾、民眾認識截流淨化設施、人工濕地等水環境場域。 ☐ 社區水環境營造：結合社區特色，進行社區水環境景觀改善。 ☐ 水資源保育：設置與推行節水、回收水再利用等行動。 ☐ 其他水環境資源應用及管理成果：其他能提供佐證資料之環境資源經營管理成果。		
	☐ 污染防治	☐ 監測污染熱區：針對高污染事業、畜牧業及工業區進行水環境巡守。 ☐ 舉發污染情事：檢舉情節重大之環境違規事件。		

評鑑類別	評鑑項目	評鑑原則	配分	自評成績
		☐ 宣傳水污染防治觀念：於社區、地方活動宣傳水污染防治相關法規或水環境守護理念。 ☐ 辦理大型清淨水環境活動：於巡守區內辦理大型清淨水環境活動，並邀請 30 人次民眾參與（同縣市水環境巡守隊員外）。 ☐ 其他改善水環境品質成果：其他能提供佐證資料之污染防治成果。		
	☐ 其他	☐ _____ ☐ _____		
說明	※1 推薦優良巡守隊之條件： (1) 成立滿 1 年方能列入推薦隊伍。 (2) 每次評選可提出 2 年內之工作實績。 (3) 3 年內（109 至 111 年）已獲得特優或優等之水環境巡守隊之隊伍不得再提報評選。 ※2 考量個資保護，得隱藏部分個資文字。 ※3 巡守隊依所進行的特色發展勾選執行項目（可跨面向複選），依豐富度與深度評分，提供相關佐證資料，並於評選會議時進行說明。			

藉由「112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫」優良水環境巡守隊評選自評表中，評鑑類別為組織營運(20%)、巡檢活動(40%)、水環境守護推廣(20%)、特色發展(20%)來綜整評分，今年度獲獎隊部如下：

- 1.特優水環境巡守隊：國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊(3 萬元)。
- 2.優等水環境巡守隊：烏溪左岸暨茄老山牛屎崎河川巡守隊(2.5 萬元)。
- 3.甲等水環境巡守隊：清水溝溪榮生會巡守隊(2 萬元)。
- 4.年度最佳特色獎：仁愛南豐 Plale 生態護溪隊(1 萬元)。

4.5.4 水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)及縣外觀摩

4.5.4.1 水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)成果

為落實南投縣環境改善行動，加強環境衛生、水污染、垃圾髒亂點污染監督，使各環保志(義)工、南投縣水環境巡守隊能夠相互交流及瞭解巡守作業重點方向，本計畫於 112 年 6 月 26 日(週一)於「南投休閒農場」辦理 1 場次之水環境河川巡守隊教育訓練(含工作座談會)暨全國優良水環境巡守隊頒獎會議，會中與各水環境巡守隊代表進行三向溝通，以推動及有效結合本縣河川義工與環保局聯繫，藉以提升河川守護工作成效。

辦理資訊如下述說明：

- 主辦單位：南投縣政府環境保護局
- 協辦單位：亞太環境科技股份有限公司
- 辦理時間：112 年 6 月 26 日(一)下午 14:00-16:00
- 辦理地點：南投休閒農場-大型會議室(南投縣南投市大庄路 188 號)
- 參與對象：本縣轄 14 隊水環境巡守隊共 61 人
- 活動議程：(詳如表 4.5-4)

為使本縣水環境巡守隊志工具備水巡守技巧知能及瞭解，會議中首先介紹本縣水環境巡守隊經營基本資料、補助項目，並在經營管理運作層面加以說明本年度巡守隊須協助的配合事項，後續講解污染事件通報流程及 112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫辦理方式，最後進行水質感測器教學與實作。會後各水環境巡守隊代表也與南投環保局李易書局長進行河川巡守建議意見及綜合討論交流，並請參與人員填寫問卷，以提供予環保局及未來各巡守隊營運參考，加強建立對各巡守隊的溝通交流管道，共同維護本縣河川環境。

本次教育訓練由亞太環境科技(股)公司進行簡報講解，達到水環境教育宣導目的，期藉由本教育訓練及座談使學員瞭解巡守基礎知能，也強化人民與機關橫向交流，深植水環境保護意識於內，落實於外。

課程中介紹本縣 14 隊水環境巡守隊人數統計、巡守河川流域(烏溪及

濁水溪)及巡守長度、組織現況分析、補助項目，本縣參與水環境巡守隊隊員年齡層以 50 歲以上為主(約 89%)，隊員參與動機大多由當地社區理事長發動號召，為保障隊員河川巡守安全，替每位隊員提供團體意外保險，並可申請補助巡守及淨溪用具(掃把、垃圾袋、手套等)，並告知協助巡守隊輔導運作事項，包含專人管理訪查、獎勵計畫、協助填報資料、參與淨溪活動等；介紹污染事件通報流程及專線，通報管道分別有環保局陳情中心、公害陳情網路受理系統、公害報報 APP、水環境巡守隊 Line 群組通報(通報表單)；介紹今(112)年度南投縣水環境績效評核獎勵計畫，計分原則包含組織營運(20%)、巡檢活動(40%)、水環境守護推廣(20%)、特色發展(20%)及獎勵額度；最後介紹河川水質監測工具-Aquakit 手持式水質感測器，說明硬體、搭配 APP 操作使用及讓各學員實際操作，以便後續運用上更加熟悉。

會議中也針對「111 年水環境巡守績效評核獎勵計畫」及「111 年度全國優良巡守隊」年度結算評比成績優異之水環境巡守隊員頒發獎狀及禮卷，為水環境盡份心力的精神值得表揚讚賞，另邀請榮獲 111 年度環保署評鑑甲等之隊部-草屯鎮烏溪左岸牛屎崎河川巡守隊-洪金平理事長，上臺分享成果歷程、自身心得，激發大家愛水之心，也透過精神喊話凝聚水環境巡守隊團結之心。

關於水環境教育訓練活動講解主題內容請參見如下：

- (一) 水環境巡守隊基本資料簡介&補助項目
- (二) 水環境巡守隊經營管理
- (三) 污染事件通報流程
- (四) 112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫簡介說明
- (五) 水質感測器教學與實作

表 4.5-4 水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)活動議程

辦理時間	使用時間	議程內容	單位
13:30~14:00	30 分鐘	簽到	亞太環境科技股份有限公司
14:00~14:10	10 分鐘	長官開場引言	南投縣政府 環境保護局
14:10~15:10	60 分鐘	《水環境巡守隊教育訓練含工作座談會》 (一) 水環境巡守隊基本資料簡介&補助項目 (二) 水環境巡守隊經營管理 (三) 污染事件通報流程 (四) 112 年度水環境巡守績效評核獎勵計畫 簡介說明 (五) 水質感測器教學與實作	亞太環境科技股份有限公司
15:10~15:20	10 分鐘	~休息片刻~	
15:20~15:40	20 分鐘	111 年全國水環境優良巡守隊評比獲獎隊伍 成果歷程分享	烏溪左岸暨茄 荖山牛屎崎 河川巡守隊
15:40~15:50	10 分鐘	全國水環境優良巡守隊頒獎	全體人員
15:50~16:00	10 分鐘	水環境巡守隊討論與交流	全體人員
16:00~	—	~會議結束，領取餐點~	





111 年南投縣水環境巡守隊評比績優隊伍 獎勵頒發典禮



活動成果大合影

圖 4.5-5 水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)辦理情形(2/2)

本次會議參與人數共計 12 個水環境巡守隊、61 人(詳如附件簽到表)，本團隊另設計調查問卷於會後請參訓學員填寫並提供建議，以利活動能有效辦理，並反映參與者對活動之建議。本次有效問卷為 38 份，統計結果有 96%學員對本次會議內容瞭解程度為瞭解，4%表示尚可；會議內容及講師安排均給予滿意以上之正面肯定；針對本次會議書面資料及課程內容均淺顯易懂。

多數學員表示經由本次教育訓練更加瞭解水環境巡守運作，更清楚巡守運作模式及評核獎勵項目，也對水質監測工具使用更甚熟悉。

表 4.5-5 水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)-學員回饋與建議

單位	回饋與建議	初步回應
草屯鎮雙冬社區 河川巡守隊	1.計畫提流域淨溪活動，本初成立巡守隊業務尚未明確，請提供服務及輔導單位聯絡方式，感謝貴單位，辛苦了。 2.在社區初成立急需貴單位輔導，謝謝你們。 3.期望辦理參訪優等友隊的功績，使我們學習與執行。 4.希望一年一次到各巡守隊座談一次。	感謝回饋與建議，初步回覆如下： 1.已提供相關服務及輔導單位聯絡方式。 2.遵照辦理。 3.已於 9 月下旬辦理巡守隊縣外觀摩活動，前往績優隊部（嘉義縣民雄鄉大崎河巡隊）進行學習交流。 4.因應計畫資源及經費有限，本團隊將與局端進行討論。
竹山鎮清水溪生態保育協會巡守隊	希望能協助彙整書面資料。	感謝回饋與建議，因應計畫資源及經費有限，本團隊將與局端進行討論。
魚池鄉東光社區巡守隊	1.希望會議訂在早上較好，早上出門較不會熱。 2.希望提供經費援助、設備更新(如手持式水質感測器)	感謝回饋與建議，初步回覆如下： 1.後續將會議辦理時間多方考量，以符合各隊部期待。 2.今年度已配發予各隊手持式水質感測器乙支，並辦理每隊巡守隊經費補助新臺幣兩萬

		元以採購巡守耗材或水環境研習參訪活動。
單位	回饋與建議	初步回應
清水溝溪榮生會巡守隊	每年提報之巡守隊名冊應再發志工證。	感謝回饋與建議，後續將針對巡守隊成員辦理環保志工教育訓練，待訓練期滿後頒發志工證。
埔里鎮河川生態保育協會河巡隊	1.希望辦理隊員培訓教育課程、協助隊員取得志工證。 2.本隊年齡層偏高，建議獎勵高中職學生加入。 3.建議以區域區分，分區辦理巡守隊員基礎教育。	感謝回饋與建議，初步回覆如下： 1.後續將針對巡守隊成員辦理環保志工教育訓練，待訓練期滿後頒發志工證。 2.本計畫將於其它宣導活動中多加宣傳，以利更多年輕新血加入。 3.因應計畫資源及經費有限，本團隊將與局端進行討論。

南投縣水環境巡守隊教育訓練暨工作座談會 調查問卷

1. 您對於本次會議內容瞭解之程度：	
☐ 非常瞭解	☒ 瞭解 ☐ 尚可 ☐ 不太瞭解 ☐ 不瞭解
2. 本次會議內容及講師安排是否滿意？	
☐ 非常滿意	☒ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不太滿意 ☐ 不滿意
建議改善之處：	
3. 本次會議書面資料及課程內容是否淺顯易懂？ ☒ 是 ☐ 否	
建議改善之處：	
4. 您希望環保局在水環境巡守業務方面提供之協助為何？	
計劃提流域靜溪活動，本初成立巡守隊業務尚未明確？請提供服務及輔導單位連絡方式，感謝貴單位辛苦！	
5. 您對水環境巡守業務之問題或建議為何？	
在社區初成立急需貴單位輔導，謝謝你們。	
6. 其他相關建議：	
期望辦理參訪慢等友隊，功績後我們學習有賴，謝謝你們	
7. 聯絡資料：	
巡守隊第一隊長：張維民	
機構名稱：	
聯絡人：	電話：0932-645319
電子信箱：	傳真：

圖 4.5-6 水環境巡守隊教育訓練(含工作座談會)調查問卷

4.5.4.2 水環境巡守隊縣外觀摩成果

為落實觀摩交流效益，本計畫帶領縣內水環境巡守隊至友縣參訪、觀摩，藉由它縣績優巡守隊特色發展與豐碩活動辦理經驗，汲取相關優點並加以學習交流，分享福利社區化成功經驗及推動模式，提供各縣市及相關單位推動參考，突破傳統自我探索之運作模式，也凝聚水環境巡守隊向心力並展現志工團隊總動員精神、提升涵養。

本計畫於 112 年 9 月 28 日(週四)帶領縣內水環境巡守隊員共 72 人前往榮獲 111 年全國優良水環境巡守隊優良級殊榮之「嘉義縣民雄鄉大崎水環境巡守隊」進行觀摩，大崎隊員們透過日常聯繫會議及課程自主學習，每月定期辦理淨溪淨川活動，並認養台林橋現地，處理水質改善設施、大崎村抽水站蓄洪池環境維護、水質監測；落實社區推廣工作，舉辦農藥廢容器回收及宣導、將鳳梨皮製作成酵素液，推廣污染源頭減量，倡導民眾保護水環境，藉由特色作法簡報交流加以吸收運用。

後續帶領巡守隊員前往嘉義縣大林鎮新造景點-嘉楠食品工業股份有限公司【丸聚星球】，是一個以貢丸為主題的觀光工廠，造景以宇宙夢幻主題打造，內部設有丸聚星球體驗區，解說從產地到餐桌的美味故事、遨遊食材星際探索站、共玩消消樂遊戲區，並且提供丸聚 DIY 教室，可體驗手作貢丸、多元料理課程，並可參觀研發室內的貢丸生產製程，瞭解日常食品的製作流程，進而學習到食的新知識。

最後再到古坑綠色隧道公園進行慢活自由行，古坑綠色隧道公園道路兩旁種植老芒果樹，綠蔭蔽天形成美麗的綠色隧道，綠色隧道亦提供腳踏車出租或傳統牛步車代步，中央有一處大型公園，成了民眾周末休憩散步的娛樂勝地，周邊也有在地農產品市集可以逛逛，公園內部包含二二八紀念公園、中央草皮、生態池、交流驛站等設施，讓民眾深切體驗自然生態及瞭解古蹟巡禮。

辦理資訊如下述說明：

- 主辦單位：南投縣政府環境保護局
- 協辦單位：亞太環境科技股份有限公司
- 活動對象及參與人數：縣內水環境巡守隊現任隊員共計 72 人

- 辦理時間：112 年 9 月 28 日(四) 08:30-16:00，共計一天
- 活動地點(依照順次)：
 - (1)嘉義縣民雄鄉大崎水環境巡守隊(嘉義縣民雄鄉大崎村大崎腳 17-5 號)
 - (2)中午餐敘-嘉鄉羊鵝肉餐廳(嘉義縣民雄鄉文化路 28-4 號)
 - (3)嘉楠食品工業股份有限公司【丸聚星球】(嘉義縣大林鎮大埔美園區二路 29 號)
 - (4)古坑綠色隧道公園(雲林縣古坑鄉湳仔路)
- 集合地點及方式：依照報名巡守隊部之鄉鎮區位，排定順路之點位當作集合地點，搭乘接駁車輛(大型遊覽車 43 人座)以一趟載定方式前往活動地點，路程大約 1 小時
- 活動行程：(詳如表 4.5-6)

表 4.5-6 水環境巡守隊縣外觀摩行程表

時間	分鐘	行程內容	地點
112 年 9 月 28 日(四) 南投縣 縣外觀摩活動			
08：00~09：00	-	集合報到	A 車：埔里、草屯 B 車：鹿谷、竹山、南投縣立體育場
09：00~10：00	60	(車程約 1 小時)	A 車：草屯→民雄鄉大崎水環境巡守隊 B 車：南投縣立體育場→民雄鄉大崎水環境巡守隊
10：00~10：10	10	致歡迎詞、長官引言	民雄鄉大崎水環境巡守隊部
10：10~11：30	80	巡守隊經營管理分享 交流與大合照	民雄鄉大崎水環境巡守隊部
11：30~11：45	15	(車程約 15 分)	民雄鄉大崎水環境巡守隊部→嘉鄉羊鵝肉餐廳
11：45~13：30	105	午餐餐敘	嘉鄉羊鵝肉餐廳
13：30~14：00	30	(車程約 30 分)	嘉鄉羊鵝肉餐廳→嘉楠食品工業股份有限公司【丸聚星球】
14：00~15：00	60	丸聚星球 (自由活動)	嘉楠食品工業股份有限公司【丸聚星球】
15：00~15：15	15	(車程約 15 分)	嘉楠食品工業股份有限公司【丸聚星球】→古坑綠色隧道公園
15：15~16：15	60	古坑綠色隧道公園 (自由活動)	古坑綠色隧道公園
16：15	-	賦歸	古坑綠色隧道公園→南投縣

	
環保局水保科 柯科長致詞勉勵	大崎水環境巡守隊特色簡報交流
	
大崎水環境巡守隊特色簡報交流	大崎水環境巡守隊特色簡報與素材
	
南投縣。嘉義縣交換特色伴手禮	南投縣。嘉義縣水環境共好
	
巡守隊員專心聆聽觀光工廠導覽	巡守隊員專心聆聽觀光工廠導覽
圖 4.5-7 水環境巡守隊縣外觀摩活動辦理情形(1/2)	



縣外觀摩活動成果大合影

圖 4.5-7 水環境巡守隊縣外觀摩活動辦理情形(2/2)

4.5.5 水環境教育活動

臺灣河川生態資源豐富，孕育眾多生命，卻因人們不當的遊憩行為、垃圾處理政策等因素，使河川面臨嚴重污染及廢棄物威脅，不僅破壞美麗的河岸景觀，更對許多河川生物造成嚴重威脅，身為島上子民一份子更應力行於河川環境保育。

淨溪活動之實踐，讓民眾能認同與關懷河川，本活動結合本縣水環境巡守隊辦理水環境教育活動，宣導河川環境教育理念，以具體行動維護河川生態環境，期望透過河岸清除及環境教育宣導方式，讓更多民眾重視廢棄物問題，將環保理念擴及地方角落。

本計畫配合本縣水環境巡守隊辦理水環境教育活動，藉由各巡守隊水環境淨溪活動辦理，可帶動附近居民攜手關心環境保護，重視河川保育工作，共同守護溪流環境，希冀透過活動可增進流域內各團體建立河川保育的夥伴關係、建立河川志工監測及巡守制度、促進民眾團體與環保行政人員之溝通，亦促進民眾對溪流流域環保觀念。

本淨溪活動結束後將所清除之河面廢棄物依照資源回收種類進行分類，並由團隊載送至泰鋒環保科技進行暫置，後續載運至合格處理廠商進行處理，達到環保永續效益。

4.5.5.1 水環境教育活動成果

本計畫配合本縣河川巡守隊進行水環境教育活動，目前已辦理完成 4 場次水環境教育活動，分別與埔里鎮國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊、草屯鎮烏溪左岸牛屎崎河川巡守隊、草屯鎮雙冬社區水環境巡守隊、集集鎮八張清水溝溪水環境巡守隊配合辦理，辦理地點分別於桃米溪段、烏溪左岸、九九峰乾溪瀑布、清水溪八張橋段，總計參加人數為 162 人，累計清除河面廢棄物 893 公斤(一般垃圾 680 公斤、資源垃圾 213 公斤)，其中資源垃圾以寶特瓶、玻璃瓶占比最大，詳細資料如表 4.5-8~表 4.5-11，淨溪活動情形如圖 4.5-9~4.5-16。

活動中配合環保署水質感測器合辦原則，使用、教學手持式水質感測

器並將數據上傳系統，針對所在河川水體執行水質檢測以把關水質狀況，並進行全民綠生活宣導，說明環保綠點集點流程，鼓勵購買環保標章用品及參加綠色環保活動。

第一場次水環境教育活動於 112 年 6 月 2 日配合國立暨南大學土木工程學系環保巡守隊於桃米溪舉行淨溪活動，總計清除 188 公斤河面垃圾，參與人數為 70 人，活動中由桃米休閒農業園區導覽人員進行溪流生態導覽，本場活動亦配合機關媒體行銷作業，將活動成果展露於台灣新新聞報(112 年 6 月 17 日版 3-台灣焦點)，詳細內容如圖 4.5-26 所示。

第二場次水環境教育活動於 112 年 6 月 18 日配合草屯鎮牛屎崎河川巡守隊於烏溪左岸舉行淨溪活動，總計清除 320 公斤河面河岸垃圾，參與人數為 37 人，針對烏溪左岸河堤綠園道及河濱道路大覺路進行河岸河面淨溪，並對苗圃植樹進行導覽解說。

第三場次水環境教育活動於 112 年 9 月 8 日配合今年度新創隊伍-草屯鎮雙冬社區水環境巡守隊於乾溪舉行淨溪活動，藉以輔導新進隊伍相關宣導及淨溪活動辦理，總計清除 320 公斤河面河岸垃圾，參與人數為 26 人，也對手持式水質感測器進行解說教學，讓巡守隊學員親身操作使用，印象更具深刻。

第四場次水環境教育活動於 112 年 11 月 6 日配合集集鎮八張清水溝溪河川巡守隊於清水溪八張橋段舉行淨溪活動，總計清除 65 公斤河面河岸垃圾，參與人數為 29 人，本隊成員多為樂齡者長輩，高齡 90 歲高達三位！顯示活到老、動到老之愛川之心，共同攜手沿著北清水溪畔撿拾河面河岸垃圾。

透過巡守隊志工長期配合維護河道，並與環保局建立良好聯繫管道，不定期辦理河面河岸清除活動，能給予周邊居民及遊客瞭解對於河面垃圾清除不易及辛苦之面貌。

今年度也針對活動設計宣導標語手板及成果統計表，用於宣導活動，並於活動結束後將成果併發新聞稿及臉書文，廣泛宣導，成效良好。新聞稿及臉書文發佈內容如圖 4.5-17~圖 4.5-25。

表 4.5-7 112 年水環境教育活動統計一覽表

隊名	辦理場次	日期	時間	地點	參與人數	垃圾量(kg)
國立暨南大學 土木工程學系 環保巡守隊	1	112/6/02	9:30-11:30	桃米溪段	70	188
草屯鎮牛屎崎 河川巡守隊	2	112/6/18	8:00-11:30	烏溪左岸	37	320
草屯鎮雙冬社區 水環境巡守隊	3	112/9/8	14:00-15:00	乾溪	26	320
集集鎮八張 清水溝溪河巡隊	4	112/11/6	10:00-11:00	清水溪	29	65

表 4.5-8 第一場次水環境教育活動垃圾指定分類各項目及重量

1	2	3	4	總重(kg)
一般垃圾	玻璃罐	寶特瓶	木材	
90	40	40	18	188

表 4.5-9 第二場次水環境教育活動垃圾指定分類各項目及重量

1	2	3	4	總重(kg)
一般垃圾	玻璃罐	寶特瓶	紙類	
280	15	10	15	320

表 4.5-10 第三場次水環境教育活動垃圾指定分類各項目及重量

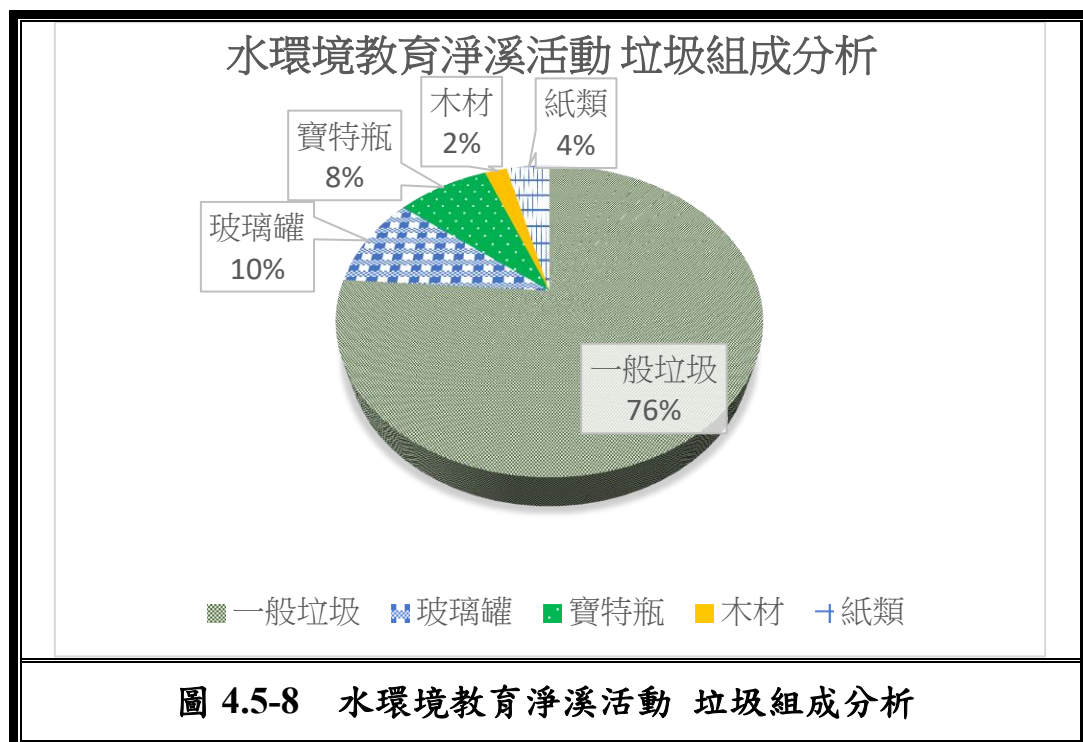
1	2	3	4	總重(kg)
一般垃圾	玻璃罐	寶特瓶	紙類	
250	30	20	20	320

表 4.5-11 第四場次水環境教育活動垃圾指定分類各項目及重量

1	2	3	4	總重(kg)
一般垃圾	玻璃罐	寶特瓶	紙類	
60	0	5	0	65

本團隊綜合分析以上四場水環境淨溪活動垃圾清除總量發現，溪川垃圾以生活垃圾與遊憩行為垃圾居多，前三名分別為一般垃圾(76%)、玻璃瓶(10%)、寶特瓶(8%)，今年四處淨溪河段（桃米溪、烏溪、九九峰乾溪瀑布、清水溪）周邊皆鄰近觀光遊憩場所，隨著疫情趨緩而遊客趨增，所造成之棄置廢棄物可能衍生溪川環境問題，溪流最終流向大海，隨意丟棄的垃圾最終也將沖入大海。水環境教育淨溪活動之垃圾組成分析之圓餅圖請見圖 4.5-8。

除了定期舉辦淨溪活動外，本縣也積極辦理水環境教育宣導活動，希望透過源頭的教育萌芽來改變民眾的思維，減少溪川垃圾生成，全球塑化經濟要改變，各國政府必然要擬定相關政策，如讓塑化產品變貴、禁用或用其他東西取代等，從源頭開始管控，台灣自 111 年 7 月 1 日起實施購買飲料若自備環保杯可享 5 元折抵，對愛喝飲料的台灣人來說，不但能省錢還能夠減廢、減塑、減碳，而各地方政府也因應國際趨勢，落實減塑，開始實施飲料店不得提供塑膠一次用飲料杯（包含生物可分解塑膠材質之 PLA 杯），循環杯新制也落實上路，減塑、加綠邁進一大步，愛護溪川沒有句點，不只「撿」不停，更要不停「減」，落實減廢，您我一起動起來。



 2023/06/02 09:33	 2023/06/02 09:40
全民綠生活 綠點集點活動宣導	環保局水保科簡承辦 開場引言
 2023年6月2日 上午10:30:48	 2023年6月2日 上午10:24:57
河面垃圾清除活動情形	河面垃圾清除活動情形
 2023/06/02 10:20	 2023/06/02 10:45
河面垃圾清除-大合影	手持式水質檢測器教學及使用
 2023/06/02 10:35	 2023/06/02 11:05
河面垃圾清除-大合影	河面垃圾清除-成果合影
圖 4.5-9 第 1 場水環境教育活動(埔里鎮桃米溪段)	

 2023/06/18 10:00	 2023/06/18 09:40
全民綠生活 綠點集點活動宣導	環保局水保科柯科長 引言致詞
 2023/06/18 09:25	 2023/06/18 09:28
河面河岸垃圾清除活動情形	河面河岸垃圾清除活動情形
 2023/06/18 09:12	 2023/06/18 09:33
河面河岸垃圾清除活動情形	手持式水質檢測器使用
 2023/06/18 08:18	 2023/06/18 10:55
洪金平理事長苗圃導覽解說	河面垃圾清除-成果合影
圖 4.5-11 第 2 場水環境教育活動(草屯鎮烏溪左岸)	





圖 4.5-15 第 4 場水環境教育活動(集集鎮清水溪)



南投縣政府環境保護局

6月7日下午6:30 · 🌐

【綠生活淨溪結合植樹 蹦出新滋味🍹🍹】

環保局與牛屎崎河川巡守隊

於5/28辦理 #淨溪暨植樹活動

豔陽高照也澆不熄志工們的熱情💧

一起挽袖揮汗種下樹葡萄樹苗

為地球埋下希望的種子🌱

活動中結合 #全民綠生活

✅宣導減塑行動

✅提倡購買綠色標章產品

✅說明環保綠點收集秘笈

讓大家收穫滿滿💖

#草屯鎮烏溪左岸暨茄荖山流域牛屎崎河川巡守隊

#SDG12責任消費與生產

#南投縣環保局



圖 4.5-17 協助水環境教育活動(牛屎崎河巡隊)-臉書文



南投縣政府環境保護局

6月9日上午11:00 · 🌐

【暨南大學河川巡守隊攜手同心 守護桃米坑溪】

環保局與暨南大學環保河川巡守隊

於6/2辦理 [#淨溪活動](#)

同心協力清除河面垃圾188公斤！

除了淨溪活動

也針對河川水質進行檢測

確保水質無污染

活動中向同學們宣導 [#全民綠生活](#)

鼓勵大家多多力行於環境保護

不只撿更要減！

環保局呼籲 垃圾千萬毋湯黑白丟❌

攜手淨川💧 守護水環境 你我有責

[#SDG12責任消費與生產](#)

[#減塑生活加點綠](#)

[#淨溪是件很Rock的事](#)

[#南投縣環保局](#)



桃米坑溪河面垃圾清淨活動

圖 4.5-18 暨大河巡隊水環境教育活動(第 1 場次)-臉書文



南投縣政府環境保護局

1天 · 🌐

...

【草屯牛屎崎河川巡守隊 淨溪永續好綠活】

『淨水水淨、清流烏溪』為草屯鎮牛屎崎河川巡守隊宗旨
在6月18日這天

由南投縣環保局柯昱濠科長帶領
與牛屎崎河川巡守隊辦理淨溪淨零綠生活活動
結合苗圃生態植栽導覽🌳🌳
提倡環保行動一起來👉👉

志工們不畏豔陽☀️

於烏溪左岸河濱道路清除雜草、河岸垃圾
避免垃圾掉落造成水體阻塞 進而產生污染
活動中也跟志工們宣導 #淨零綠生活♻️

「綠生活」是一種友善環境的生活態度
範圍擴及食、衣、住、行、育、樂
希望能讓大家從淨溪中體認生活
生活中實踐綠生活！👉🌳❤️

#SDG12責任消費及生產

#淨水水淨 #清流烏溪 #共創美好水環境

#為生活減塑加點綠

#南投縣環保局



圖 4.5-19 牛屎崎河巡隊水環境教育活動(第 2 場次)-臉書文



南投縣政府環境保護局

9月26日下午4:35 · 🌐

【水環境淨溪活動&水質感測器教學】

今年新創立的 #雙冬社區水環境巡守隊
9/8於 #九九峰乾溪瀑布 進行首次淨溪活動
感謝熱血的志工們不畏細雨💧
撿拾河面、河岸垃圾
避免堵塞影響溪流暢通👍

👉現場進行 #手持式水質感測器 操作教學
希望透過實際執行 讓學員們更加熟稔如何操作
👉辦理 #自製環保酵素清潔液 #手提袋 課程
推廣環保產品DIY

水環境巡守隊員們辛苦了
#SDGs4優質教育
#垃圾不亂丟 #整潔環境共維護
#南投縣環保局



圖 4.5-20 草屯雙冬社區水環境教育活動(第 3 場次)-臉書文



南投縣政府環境保護局

2023年11月21日 · 🌐

【清水清溪樂齡河巡隊 活到老動到老】

環保局11/6 與 #集集鎮八張清水清溪河川巡守隊 一同辦理淨溪活動

沿北清水溪流域河面、河岸 共清除65公斤垃圾

以✓菸蒂✓寶特瓶 等垃圾種類為最多..... 查看更多



圖 4.5-21 集集八張河巡隊水環境教育活動(第 4 場次)-臉書文

公布欄

環保新聞

業務公告

大事紀要

活動行事曆

徵求人才

招標資訊

首頁 > 公布欄 > 環保新聞



環保新聞

烏溪左岸牛屎崎植樹淨溪活動暨淨零綠生活推廣鼓勵民眾種下希望樹苗

◎ 2023-06-14

公布單位：水質保護科

烏溪位居台中市與南投縣交界處，而烏溪流域為南投縣境內2大河川流域之一。而位處烏溪左岸的茄荖山牛屎崎河川巡守隊，於111年度獲得行政院環境保護署全國優良水環境巡守隊之甲等獎殊榮。該河川巡守隊於112年5月28日上午在草屯鎮烏溪左岸舉辦植樹淨溪暨淨零綠生活推廣活動，於河川巡守隊洪金平理事長的帶領下，河川巡守志工們犧牲假日、挽袖揮汗，沿著河濱道路撿拾廢棄物、清除集水區髒亂點，以實際清掃行動響應淨溪活動，活動總計42人參與。

活動當日該河川巡守隊也結合台灣有機農業技術促進協會，於烏嘴潭人工湖施作工程道路旁種下樹葡萄樹苗210顆，從規劃佈點、刨土、種植、澆水等過程，皆由巡守隊志工一株一苗合力種植完成。未來烏嘴潭也將成為當地熱門觀光遊憩點，除創造經濟效益外，也希冀打造周遭環境綠美化，宣導全民綠生活推動，讓大家瞭解環境綠生活，從生活中落實執行，藉以宣導河川水環境生態保育重要性，達到環境教育及自然保育效益，營造淨水水淨、清流烏溪之美意。



河川巡守隊志工種下希望樹苗



圖 4.5-22 協助水環境教育活動(牛屎崎河巡隊)-新聞稿

公布欄

環保新聞

業務公告

大事紀要

活動行事曆

徵求人才

招標資訊

首頁 > 公布欄 > 環保新聞



環保新聞

暨大河巡守隊出動 攜手齊清淨桃米坑溪

◎ 2023-06-14

公布單位：水質保護科

桃米坑溪發源於魚池鄉，溪流兩岸生態面貌多元，提供不同生物棲息環境，為物種多樣化保育之重要棲地，包含魚類、鳥類、蜻蜓及豆娘於溪流巡弋飛行，擁有豐沛自然生態資源。近年來發展桃米生態村導覽、低碳旅遊等特色產業，及鄰近熱門觀光景點-紙教堂；但伴隨觀光蓬勃發展，同時也衍生民眾垃圾隨意丟棄，造成河面髒亂，影響排水功能及民眾觀感。而南投縣環保局除定期執行轄內河面巡查外，也針對河面垃圾棄置熱點設置攔除設施，有效攔截河面垃圾，達到集中清淤效益。

南投縣環保局特於112年6月2日結合國立暨南大學暨大河巡守隊辦理水環境教育活動，帶領年輕學子至桃米坑溪撿拾河面垃圾，並針對水體執行水質檢測體檢，替河川水質把關；並由桃米休閒農業園區導覽人員進行河川周邊生態導覽，加深學生對在地環境印象，此外亦進行全民綠生活宣導，說明環保綠點集點流程，鼓勵購買環保標章用品及參加綠色環保活動。本次淨溪活動共協力清除一般垃圾90公斤及資源垃圾98公斤，總計188公斤河面垃圾清除，成果豐碩。

南投縣環保局與本縣河川守護巡守隊持續維護暨大河河川整潔，歡迎民眾加入水環境守護小公民行列，實踐「溪毛相連、川流永續」之願景。



暨南大學熱血青年共同清淨桃米坑溪



圖 4.5-23 暨大河巡隊水環境教育活動(第1場次)-新聞稿

公布欄

環保新聞

業務公告

大事紀要

活動行事曆

徵求人才

招標資訊

首頁 > 公布欄 > 環保新聞



環保新聞

草屯鎮烏溪左岸水環境淨溪活動 結合綠生活宣導，鼓勵民眾共同守護環境美好

◎ 2023-06-27

公布單位：水質保護科

『淨水水淨、清流烏溪』，烏溪為臺中市霧峰區與南投縣草屯鎮之交界河川，為維護溪流清淨，南投縣政府環境保護局結合草屯鎮烏溪左岸暨茄荖山流域牛屎崎河川巡守隊，於6月18日上午8點在草屯鎮烏溪左岸舉辦淨溪暨淨零綠生活宣導活動。河川巡守志工迎著晨光，沿著河濱道路清除雜草、撿拾河岸垃圾，避免垃圾堵塞，影響溪流暢通，為環境一同貢獻心力，以實際行動響應淨溪活動。淨溪活動當日豔陽高照，依然澆不熄水環境志工們的熱情，在環保局水質保護科何昱豪科長及河川巡守隊洪金平理事長的帶領下，共清除320公斤的河岸垃圾，替環境換上嶄新面貌。另本次淨溪活動結合茄荖山環保生態園區內小型苗圃及特有種植栽進行導覽、解說，藉以宣導水環境生態保育物種示範觀摩，鼓勵民眾進行環境綠美化，達到環境教育、自然保育效果。



河川巡守隊志工於烏溪左岸進行雜草修剪清除

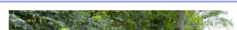


圖 4.5-24 牛屎崎河巡隊水環境教育活動(第 2 場次)-新聞稿

公布欄

環保新聞

業務公告

大事紀要

活動行事曆

徵求人才

招標資訊

首頁 > 公布欄 > 環保新聞



環保新聞

草屯鎮雙冬社區水環境淨溪活動暨水質監測教學實地巡守隊觀摩及靜之體驗

◎ 2023-09-25

公布單位：水質保護科

南投縣政府環境保護局為提升民眾對水環境保護意識，並加強水質監測及巡守隊之體驗，於9月25日邀請14隊水環境巡守隊巡守，其中草屯鎮雙冬社區水環境巡守隊為112年新創隊，為輔導新創隊巡守隊活動，南投縣政府環境保護局特結合雙冬社區水環境巡守隊於112年9月25日下午2點在草屯鎮九九溪乾溪瀑布舉辦淨溪暨水質監測教學活動。河川巡守志工不負盛名，於觀察九九溪區的天氣、沿著乾溪兩岸撿拾河面垃圾，避免垃圾堵塞影響溪流暢通，為環境貢獻心力，藉由實際力行作為水環境淨溪活動。

淨溪活動當日觀察九九溪區，依舊不減水環境志工們的熱情，並獲得由本局所主辦淨溪活動的辦理，凝聚環保向心力，對於活動辦理方式更加熟悉，未來可加以多觀摩。



手持式水質監測儀器操作與教學

圖 4.5-25 草屯鎮雙冬水環境教育活動(第 3 場次)-新聞稿

暨大環保巡守隊出動 攜手齊清淨桃米坑溪

桃米坑溪發源於魚池鄉，溪流兩岸生態面貌多元，提供不同生物棲息環境，為物種多樣化保育之重要棲地，包含魚類、鳥類、蜻蜓及豆娘於溪流巡弋飛行，擁有豐沛自然生態資源。近年來發展桃米生態村導覽、低碳旅遊等特色產業，及鄰近熱門觀光景點-紙教堂；但伴隨觀光蓬勃發展，同時也衍生民眾垃圾隨意丟棄，造成河面髒亂，影響排水功能及民眾觀感。而南投縣環保局除定期執行轄內河面巡查外，也針對河面垃圾棄置熱點設置攔除設施，有效攔截河面垃圾，達到集中清潔效益。

南投縣環保局特於112年6月2日結合國立暨南大學環保巡守隊辦理水環境教育活動，帶領年輕學子至桃米坑溪撿拾河面垃圾，並針對水體執行水質檢測體檢，替河川水質把關；並由桃米休閒農業園區導覽人員進行河川周邊生態導覽，加深學生對在地環境印象，此外亦進行全民綠生活宣導，說明環保綠點集點流程，鼓勵購買環保標章用品及參加綠色環保活動。本次淨溪活動共協力清除一般垃圾90公斤及資源垃圾98公斤，總計188公斤河面垃圾清除，成果豐碩。

南投縣環保局與本縣河川守護巡守隊們持續維護南投縣河川整潔，歡迎民眾加入水環境守護小尖兵行列，實踐「溪手相連、川流永續」之願景。（南投縣環保局廣告）



暨南大學熱血青年共同清淨桃米坑溪



淨溪成果大合影

圖 4.5-26 暨大河巡隊水環境教育活動(第 1 場次)-報紙行銷