

114 年河川巡守隊經營運作輔導計畫

- 期末報告書(定稿本) -

目 錄

計畫摘要

進度摘要表

目錄

附錄目錄

表目錄

圖目錄

第一章 前言	1-1
1.1 計畫緣起	1-1
1.2 計畫目標	1-2
1.3 計畫工作範圍	1-3
第二章 相關資料收集分析	2-1
2.1 臺中市地理及人口現況說明	2-1
2.1.1 地理現況	2-1
2.1.2 臺中市人文現況	2-2
2.2 臺中市河川水系說明	2-4
2.2.1 大安溪流域概況	2-5
2.2.2 大甲溪流域概況	2-6
2.2.3 烏溪流域概況	2-8
2.3 臺中市河川(水環境)巡守隊現況	2-10
2.4 其他縣市水環境巡守隊特色發展、環保局特殊作為	2-18
第三章 巡守志工培訓及專業訓練	3-1
3.1 租賃水質自動監測感測元件	3-1
3.2 辦理水環境巡守隊環境教育導覽活動	3-7
3.3 辦理工業園區水環境聯防說明會	3-10
3.4 辦理水污染防治或環境教育交流活動	3-12
3.5 辦理水環境巡守隊志工培訓講習課程	3-17
3.6 辦理水環境巡守隊幹部會議	3-21

第四章 水環境巡守隊經營與運作	4-1
4.1 辦理水環境巡守隊評比獎勵	4-1
4.1.1 辦理水環境巡守隊評比說明暨交流座談會	4-1
4.1.2 水環境巡守隊評比獎勵辦法	4-4
4.2 辦理淨溪及水質監測活動	4-16
4.3 提供巡守裝備	4-19
4.4 補貼巡守隊耗材、點心等相關費用	4-22
4.5 巡守隊關懷訪查、精進服務學習及污染通報作業	4-27
4.5.1 辦理巡守隊關懷訪視作業	4-27
4.5.2 輔導巡守隊使用「手提式感測器」監測及維護	4-37
4.5.3 辦理水環境學生服務學習	4-42
第五章 媒體行銷作業	5-1
5.1 優良巡守隊行銷作業	5-1
5.1.1 配合政策宣導活動及環保相關業務宣傳	5-1
5.1.2 錄製影片行銷	5-3
5.1.3 參考工作坊委員建議提列創意工項	5-4
5.1.4 河川巡守隊運作相關特色及優良事蹟行銷	5-5
5.1.5 河川巡守隊特色發展行銷	5-7
5.2 水域生態調查及成果教育訓練	5-10
5.3 辦理世界水質監測日體驗營	5-15
第六章 配合環境部考核作業	6-1
6.1 辦理環境部年度考核相關作業	6-1
6.2 輔導水環境巡守隊設立系統專門人員	6-2
6.3 更新維護水環境巡守相關系統資訊	6-3
6.4 表揚前年度優良巡守隊	6-7
6.5 輔導巡守隊通報污染案件	6-8
第七章 其他工作事項	7-1
7.1 計畫人員教育訓練	7-1
7.2 配合環保局綠色採購提報成果報表	7-2
7.3 提報工作報告及辦理工作會議	7-4
7.4 創新做法	7-5
第八章 結論與建議	8-1

8.1	結論		8-1
8.2	建議		8-4

附錄目錄

- 附錄一 期末報告、評選會議審查意見及辦理說明
- 附錄二 補貼巡守隊耗材、便當或點心、飲料等巡守相關費用成果憑證
- 附錄三 水環境巡守隊訪查紀錄
- 附錄四 水域生態調查報告
- 附錄五 水污染案件通報及辦理情形
- 附錄六 環境部考核成果報告及簡報

表目錄

表 1.3-1	計畫工作內容及章節對照表	1-4
表 2.1.1-1	臺中市各區土地面積	2-2
表 2.1.2-1	臺中市各區人口分布與密度統計表	2-3
表 2.3-1	臺中市河川(水環境)巡守隊分區隊伍統計表	2-10
表 2.3-2	114 年臺中市河川(水環境)巡守隊人數及巡守流域範圍	2-11
表 2.3-3	水環境巡守隊特色分析	2-13
表 2.3-4	臺中市水質監測站資料及相對水環境巡守隊所轄區域	2-17
表 2.4-1	各縣市水環境巡守隊特色發展及環保局特殊作為	2-18
表 3.1-1	水質自動監測感測元件設備規格及數量	3-1
表 3.1-2	水質自動監測感測元件安裝地點彙整表	3-3
表 3.3-1	會議提案回覆	3-11
表 3.6-1	幹部會議反映事項及回覆辦理情形	3-22
表 4.1.1-1	水環境巡守隊座談會場次及成果統計	4-2
表 4.1.1-2	水環境巡守隊座談會議程	4-2
表 4.1.1-3	水環境巡守隊座談會意見彙整	4-4
表 4.1.2-1	評比排名獎勵禮券	4-5
表 4.1.2-2	114 年度臺中市水巡隊評比獎勵計畫評分表	4-5
表 4.1.2-3	其他特色發展內容說明	4-6
表 4.1.2-4	臺中市水環境巡守隊績效評比計分表-各隊統計表(1/3)	4-9
表 4.1.2-4	臺中市水環境巡守隊績效評比計分表-各隊統計表(2/3)	4-11
表 4.1.2-4	臺中市水環境巡守隊績效評比計分表-各隊統計表(3/3)	4-13
表 4.1.2-5	臺中市水環境巡守隊績效評比各隊名次表	4-15
表 4.2-1	水環境巡守隊結合 NGO、企業、學校辦理淨溪活動	4-16
表 4.4-1	水環境巡守隊耗材、便當或早點購置成果	4-23
表 4.5.1-1	114 年臺中市河川巡守隊訪查紀錄表	4-28
表 4.5.1-2	訪視巡守隊意見表	4-34
表 4.5.1-3	訪視紀錄表內容統計結果分析	4-36
表 4.5.2-1	手持式感測設備應用	4-38
表 4.5.2-2	手持式水質檢測數據統計	4-40
表 4.5.3-1	114 年學生服務學習辦理成果統計表	4-43

表 5.1.4-1	水環境巡守隊特色行銷新聞稿發布成果	5-6
表 5.2-1	生態調查結果彙整	5-12
表 5.3-1	一日水環境巡守員體驗營滿意度調查成果彙整表	5-18
表 6.1-1	114 年度水污染防治考核計畫自評得分	6-2
表 6.2-1	各水環境巡守隊之系統種子人員	6-2
表 7.2-1	綠色採購成果	7-3

圖目錄

圖 2.1.1-1	臺中市行政區域圖	2-1
圖 2.2-1	臺中市水系分布圖	2-4
圖 2.2.1-1	大安溪流域分布圖	2-5
圖 2.2.1-2	環境部大安溪水質監測站分布圖	2-6
圖 2.2.2-1	大甲溪流域分布圖	2-7
圖 2.2.2-2	環境部大甲溪水質監測站分布圖	2-7
圖 2.2.3-1	烏溪流域分布圖	2-8
圖 2.2.3-2	環境部烏溪水質監測站分布圖	2-9
圖 2.3-1	臺中市巡守隊巡守範圍分布圖	2-12
圖 3.1-1	水質自動監測感測元件設備	3-2
圖 3.1-1	水質自動監測設備佈設安裝情形	3-6
圖 3.2-1	導覽活動辦理情形	3-9
圖 3.3-1	會議辦理情形	3-11
圖 3.4-1	第一場次參訪活動辦理情形	3-14
圖 3.4-2	第二場次參訪活動辦理情形	3-16
圖 3.5-1	志工培訓線上課程畫面及受訓情形	3-19
圖 3.5-2	志工培訓線上課程結訓證書及志工證製作	3-20
圖 3.6-1	會議辦理情形	3-22
圖 4.1.1-1	第一場次(西屯區)水環境巡守隊座談會	4-3
圖 4.1.1-2	第二場次(豐原區)水環境巡守隊座談會	4-3
圖 4.1.2-1	獎牌、感謝狀及禮券提供情形及簽收情形	4-8
圖 4.2-1	淨溪及水質監測活動辦理情形-第 1 場次	4-17
圖 4.2-2	淨溪及水質監測活動辦理情形-第 2 場次	4-18
圖 4.3-1	巡守裝備及安全反光背心樣式	4-20
圖 4.3-2	巡守裝備及安全反光背心採購情形	4-21
圖 4.3-3	巡守裝備及安全反光背心發送情形	4-21
圖 4.4-1	水環境巡守隊巡守耗材購置及補助金簽收情形	4-26
圖 4.5.1-1	輔導訪視臺中市水環境巡守隊作業流程	4-27
圖 4.5.1-2	訪視巡守隊作業及輔導使用手提式感測器情形	4-33
圖 4.5.2-1	環境部補助之手持式感測器	4-38

圖 4.5.2-2	輔導巡守隊使用手持式感測器監測及維護流程.....	4-39
圖 4.5.2-3	手持式感測器地理位置圖.....	4-39
圖 4.5.3-1	114 年學生服務學習辦理情形.....	4-45
圖 5.1-1	環境清掃活動辦理情形.....	5-2
圖 5.1.1-2	大村社區文化社造成果展水環境宣導活動辦理情形.....	5-3
圖 5.1.2-1	水環境巡守隊短影片畫面.....	5-4
圖 5.1.3-1	無人機水環境巡守應用教育訓練辦理情形.....	5-5
圖 5.1.4-1	「台中好環保」官方臉書貼文發布情形.....	5-7
圖 5.1.5-1	東大溪導覽解說培訓課程辦理情形(第一場).....	5-9
圖 5.1.5-2	東大溪導覽解說培訓課程辦理情形(第二場).....	5-9
圖 5.2-1	水域生態調查採樣點位置.....	5-11
圖 5.2-2	水域生態調查情形.....	5-13
圖 5.2-3	水域生態調查成果教育訓練活動.....	5-14
圖 5.3-1	一日水環境巡守員體驗營活動辦理情形.....	5-20
圖 5.3-2	、水質檢測紀錄.....	5-21
圖 6.1-1	全國優良水環境巡守隊評選會議辦理情形.....	6-1
圖 6.3-1	水環境守護網建置成果.....	6-3
圖 6.3-2	地面水體垃圾攔除系統建置成果.....	6-5
圖 6.3-3	志願服務系統登錄頁面.....	6-6
圖 6.4-1	禮券頒發情形.....	6-7
圖 6.5-1	水污染案件通報流程.....	6-8
圖 6.5-2	髒亂點案件通報流程.....	6-9
圖 7.1-1	教育訓練辦理情形.....	7-2
圖 7.2-1	綠色採購成果線上申報情形.....	7-4
圖 7.4-1	東大溪水環境巡守及導覽地圖.....	7-5