

第一章 計畫概述

1.1 計畫緣起

為改善臺中市各河川流域污染之情況,提高轄內河川流域水質品質,本市對於河川主要排放源之污染防治管制工作,以往大都著重於進入河川前放流水水質稽查取締管制著手,包含嚴格執行排放許可申報管制、加強稽查取締等作業,期望藉由行政管制措施以減少工廠污染排放,然而稽查取締往往僅為被動的污染防治手段,如何真正落實減少污染排放才是目的。由於目前本市各河川水體中、下游流域仍承受生活污水及事業廢水污染,其污染源的稽查管制工作刻不容緩,其中查察事業暗管及非法排放行為最易達成稽查效果,但由於環保局之執行人力有限,因此如欲有效嚇阻本市各河川水體沿岸之非法排放及傾倒行為,推動環保志工加入巡守行列,與環保局共同組合成聯合稽查巡防網,以適時進行相關資訊之通報及處理,將有助於達到防止非法傾倒廢水或廢棄物進入本市各河川水體之功用。

因此臺中市政府環境保護局(以下簡稱環保局)為改善轄內河川水體水質、提昇環境品質,除延續以往對水污染源管制工作外,亦將依照各河川水體的特性及污染來源積極推動水域環境整體性管制規劃,以延伸出全面性安全、舒適及美好的河川遊憩空間,並且持續推動河川巡守計畫,串聯愛鄉護河的個人,由點而面,以重新累積起對河川的情感。故環保局本(109)年度特擬訂「臺中市流域污染總量管制、水污費徵收查核與水污染源稽查計畫」(以下簡稱本計畫),主要工作內容包括加強污染熱區查核,以督促各業者妥善操作維護其廢(污)水處理設施,遏止不法之情事發生;執行污染熱區及工業區等廢水處理設施功能診斷及深度查核作業,減少河川水體污染;持續辦理河川巡守推廣事宜等;希望藉由本計畫落實執行,確實掌握本市轄境內之水污染源資料,以利後續管制作業之進行。

1.2 計畫目標

- 一、配合行政院環境保護署總量管制政策,持續推動本市流域污染總量管制作業,同時針對本市流域污染總量管制區及附近區域之承受水體水質檢測分析及執行事業稽巡查作業,追蹤評析總量管制執區污染削減量及承受水體改善情形,以有效改善本市流域水體水質。
- 二、針對可疑事業周遭河段,以環保局指定或自行運用之科學儀器,主動破



獲水污染源,並配合本局進行媒體宣導及展示運用之儀器設備,以科學化稽查管制方式,促使廠商提升各項污染防治設施之處理效率與操作品質。

- 三、依據歷年水污染稽查裁處資料重新檢討劃定本市污染熱區之來源分佈 及結構,持續納入本年度追蹤管理之參考依據,並針對本市發生之特定 污染案件及污染熱區事業名單,辦理稽查取締、深度查核、污染熱區內 列管事業之廢(污)水處理設施功能評鑑、及後續污染監測追蹤推定作 業,以舉發污染事證及遏止不法污染行為,以逐步改善本市污染熱區河 川及地下水水體受污染情形。
- 四、辦理水污染防治相關許可審查作業,提升民眾申請水污染防治相關許可作業便利性,並配合本局線上空、水、廢、毒許可聯合會審機制,進行本市轄內相關指定規模之事業辦理許可變更聯審作業,另配合環保署最新修正之水污染相關法規,辦理達法定規模須辦理水質連線之事業或查獲重大違規之事業須架設水質連續監測系統之對象進行連線審查及確認作業。
- 五、配合水污費徵收政策針對本市水污費徵收對象進行查核與水質採樣,並 確認事業繳納水污染防治費之合理性。
- 六、推動畜牧糞尿沼渣沼液作為農地肥分使用相關工作。
- 七、辦理畜牧業清查與輔導申報繳納水污費。
- 八、辦理本市列管社區專用污水下水道系統供洗掃街道業務。
- 九、整理污染事件查核紀錄並彙整歷史資料,逐步建立大數據資料庫,以利 未來污染發生時更有效朔源稽查。

1.3 工作項目及內容

一、執行本市重點流域污染熱區事業(含污水下水道系統)深度查核作業

針對本市流域污染熱區、屢遭民眾陳情或本局指定之事業,辦理深度 查核作業,協助本局至少查獲不法業者 15 家次,其中至少 5 家次應 為鳥溪流域之列管事業。執行方式如下:

- (一)評估篩選高污染風險事業,併同事業相關資料、查核規劃事項、先期 合理性分析及其他本局指定之資料送本局核定後辦理查核。
- (二)倘現場判定需增加查核項目及內容,應配合辦理。執行深度查核作業



後之14日內將報告彙提本局。

- 二、辦理污染熱區內列管事業之廢(污)水處理設施功能診斷輔導
- (一)針對經判定有異常之虞事業或本局指定對象,邀請專家學者辦理廢 (污)水處理設施操作診斷輔導作業,至少完成10家。其中至少3 家次應為鳥溪流域之列管事業。
- (二)輔導小組應至少含專家學者1人及本局人員。

(三)執行方式:

- 1. 廠商應先行查核事業法令符合度及比對許可證(文件)與現場一致性, 彙整查核比對結果供輔導小組參考。
- 2.由輔導小組進行現勘查核,並針對處理單元進行採樣檢測分析,依查核結果與業者進行協談,並據以提供改善意見。
- (四)複查追蹤作業:於查核後30日內,複查事業改善進度,並於複查後10日內依事業改善進度彙整結果報告彙提本局核可,始得結案。
- 三、針對本市事業(含污水下水道系統)本局指定對象或本局臨時交辦污染源執行一般性查核作業,現場查核至少 400 家次。其中至少 100 家次應為烏溪流域之列管事業。列管事業執行內容包括法規符合度、許可履行、廢水處理設施操作、放流口座標定位、繞流偷排行為及配合水污費徵收政策查核水量合理性等稽查管制作為;應列管而未列管事業執行內容包括事業稽查,並於後續優先輔導事業取得許可證(文件),如事業拒不(或無法)取得許可,則協助本局前往停工,如查獲放流水水質超標五倍以上或排放對人體有害物質之事業,經本局處分,則除計算家次外得折抵本項工項 2 家次。上述工作廠商應詳加就違反情形協助事證保全,依本局稽查紀錄表單就現場查核情形進行記錄,並登錄於「環保稽查處分管制系統」中。此項須於 109 年 11 月 30 日前完成。

四、辦理污染源追查專案

(一)辦理污染事件污染源追查專案:針對本局交辦水污染事件,進行污染源專案稽查至少完成10件。於完成追查(未涉及水質採樣者,為最後一次稽查日或現勘日;涉及水質採樣者,則為完成水質檢測報告之日)次日起30日內提送稽查結案報告予本局;如未查獲具體污染源,仍應彙整稽查結案報告予本局參考,經本局核可後始得認定為完成件數。



- (二)針對可疑事業周遭河段,以環保局指定或自行運用之水質連續自動監測設施、連續攝影監視設施、透地雷達、UAV 空拍機或運用 AI 人工智慧系統等科學儀器,協助本局破獲水污染源,計畫期間累計至少6件,查獲之具體成果視必要性配合本局進行媒體宣導及展示運用之儀器設備,撰寫新聞稿供本局刊登媒體使用,並於破獲後14日內彙提結案報告經本局核可後,始得結案。本工項其中3件本局得視實際需求,以每件轉換40件一般稽查為原則轉換工項。
- 五、針對本市總量管制區及擬增訂區域附近事業及污水下水道系統現場查 核及採樣作業(含原廢水及放流水水質採樣)
- (一)針對總量管制區附近區域或本局指定區域之列管事業及污水下水道 系統現場查核及採樣作業80家次,執行內容包括法規及許可符合度、 廢水處理設施操作、導電度檢測等稽查管制(本局可視必要性針對查 核項目調整),現場需以重金屬試紙(至少包含銅、鋅、鎳、鉻)試 驗其原廢水所含重金屬項目及含量,做成水污染稽查紀錄。原廢水中 含六項重金屬且放流水排放於地面水體者,需於放流口(或放流前之 最後處理單元)進行水質採樣,現場檢驗水溫、pH、導電度,送檢驗 項目包括 COD、SS 及六項重金屬(銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鎘), 查核時同時進行放流口位置座標定位。水污染稽查紀錄表應登錄於 「環保稽查處分管制系統」中,此項須於 109 年 11 月 30 日前完成。
- (二)完成前述採樣水質檢測報告後,需將檢測結果與許可證(文件)比較 其差異性,其放流水水質需與現行放流水標準、總量管制加嚴放流水 標準(依實際公告總量管制範圍及級別為基準)比較其符合度,並於 109年4月、7月、10月及12月定期將前述比對結果及異常名單提 報本局。
- (三)另執行總量管制區或本局指定區域周邊未列管事業清查作業,查核內容包含工廠登記證檢視、排放口及事業門口定位、基本資料、製程流程與廢水產生來源檢視、廢水處理設施、水質(包含 pH 值、溫度)等及其他本局要求之調查項目。本項清查作業最少清查 100 家次。另協助為強化總量管制區及附近區域重金屬許可管制,依據審查管理辦法第 39 條規定,濃度達放流水標準之 90%以上之重金屬需要依規登載,不達者得可無須登載,為加強管制,在總量管制區的業者只要驗出含有重金屬,均要求須於許可換發及展延時登載。
- (四)輔導已公告總量管制區與擬增訂、加嚴放流水標準或經本局指定之高 污染潛勢區之週遭區域管制對象(事業)改善廢(污)水排放總量, 至少40家次。



- 六、針對本市詹厝園圳應特予保護農地水體水質總量管制區範圍之承受水 體水質採樣及檢測(含流量測定)
- (一)進行本市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區範圍承受水體之水質檢測分析,依劃定總量管制區範圍,擇定適宜監測點進行總量管制區及 附近區域承受水體水質監測。監測點位、項目及數量規定如下:
 - 1.監測點位:依本局指定地點 15 處,前述監測點位得依本局實際需求調整變更。
 - 2.總檢測數:每季 20 個監測點,監測 4 季共計 80 點次另於計畫執行期間機動或本局指定監測 20 點次,每一點次檢測項目包括流水斷面流量、水溫、pH、導電度及重金屬銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鎘或其他本局指定項目。
 - 3.本項工作於執行前應檢具監測計畫,經本局同意後辦理。
- (二)完成前述承受水體水質檢測報告後,需定期分析總量管制區公告實施 前後承受水體重金屬水質變化情形,及與灌溉用水水質標準比較其 符合度,並於109年4月、7月、10月及12月定期將比對結果彙整 追蹤執行成效報告及異常名單提報本局。
- 七、持續辦理本市流域污染總量管理相關事宜並追蹤執行成效(配合環保署政策)
- (一)協助本局彙整分析總量管制區及大甲幼獅工業區自主管理計畫推動執行成效;並依本局需求配合參加環保署會議、簡報製作或資料提供等事宜。
- (二)針對本市劃定公告之廢(污)水排放總量管制區及大甲幼獅工業區自主管理計畫範圍,持續更新各機關(構)水質測站監測數據,分析相關水質監測站近五年及 109 年重金屬水質變化趨勢及與灌溉用水水質標準比較之符合度。依據前述各項調查結果,完成污染排放清單及污染地圖更新建置,包含事業及污水下水道系統之基本資料及污項重金屬水質調查結果,項目至少包含管制編號、名稱、座落地址、目前運作現況、行業別、原廢水中六項重金屬(銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鍋)、廢水排放行為、放流口及事業大門位置定位;針對含有六項重金屬且有廢水排放於地面水體者,另需包含是否排放廢污水於總量管制區內承受水體、放流口位置座標、重金屬水質檢測結果、是否符合總量管制加嚴放流水標準、重金屬污染排放量...等,並繪製標定前述各污染源放流口與承受水體、總量管制區邊界之相關位置圖



等。

- (三)配合環保署考評要求及本局總量管制年度政策協助相關作業規劃、稽 查及管制。
- 八、辦理水污染防治措施計畫及許可證(文件)各類申請案件審查管理業務 含涉及專家學者審查、現場勘察案件,並配合本局線上許可聯合會審 機制,進行轄內事業辦理許可變更聯審作業,及協助辦理環工技師執 行水污染簽證業務查核作業。
- (一)辦理水污染防治法相關許可各類申請案件之管制編號申請、審查、建檔、校對、製證、管理維護、統計、分析、妥善歸檔存放備查、資訊公開等相關業務,計畫期間依實際掛號收件交付數應至少完成 1,200件次(依實際收件數)之申請案件審查。前項水污染防治法相關許可申請案件需於本局交付後 12 日內初審完畢。補件 2 次以上之申請案需檢附原因探究表方可計算件次。審查內容如已經技師簽證或申請變更事項以外之事項均不審查,如為展延案件,未涉及變更或其他不符規定事項,應盡速核准製證。相關審查標準及程序(分別包含一般及技師簽證申請文件審查程序),應於得標後一週內提送符合法規及時效之合理審查程序送本局核可後據以實施,本局依執行情形得隨時要求修正。並提供諮詢服務、輔導網路申請、提供抽換補正、提醒業者發文等業務。
- (二)配合環保署考核環工技師執行水污染簽證業務查核項目,協助辦理查 核規劃、現場查核作業、評審會議及查核結果上傳等作業。
- (三)依據環保署考核辦法,輔導事業申請放流水濃度、氨氮或重金屬自主 削減(或管理)計畫,上述計畫應於本局核定後始得計算件次,計劃期 間應至少輔導3件次。

九、辦理定期檢測申報資料審查管理業務

- (一)針對各期(109年1月、4月、7月及10月)應申報對象之檢測申報 資料進行勾稽審查(含書面申報及網路申報對象)及申報資料建檔 (書面申報對象),計畫期間應至少完成2,000件次(依實際收件數) 之申報案件審查。
- (二)針對各期檢測申報資料,完成徵收對象之申報資料建檔、審查及稽催作業(應作成紀錄),使其申報率及審查認可率達到100%,若應申報對象經通知(應作成紀錄)後,仍未申報或仍未補正等其他不可歸



責得標廠商之因素,視為達成申報及審查,納入申報率及審查認可率之計算。

- (三)需配合各期申報期限,定期統計申報率及審查認可率,並彙整各期未 申報名單提交本局。
- (四)因應行政院環境保護署考核作業,依環保署每次下達勾稽異常名單、 污泥量申報異常名單等進行資料確認、事業催辦、補正或提出變更申 請,並於本局指定期限內完成。
- 十、辦理事業及污水下水道系統自動監測(視)及連線傳輸措施說明書(或確認報告書)審查及連線確認作業
- (一)依據環保署相關法令規定,協助辦理應依規定完成水量、水質自動監測設施、攝錄影監視設施及連線傳輸設施設置之事業及污水下水道系統檢具「自動監測(視)及連線傳輸措施說明書」及「自動監測(視)及連線傳輸確認報告書」之審查及連線確認作業。
- (二)提供應設置對象諮詢及法規說明服務,並追蹤設置進度。
- 十一、維持本市水質水量自動監測(視)及連線傳輸系統穩定操作等相關作業-執行推動水質水量自動監測與攝錄影監視設施系統穩定操作等相關作業
- (一)建置水質水量自動監測(視)、連線傳輸系統電腦自動檢視、查核及 記錄機制,每日(機關辦公日)對應連線對象連線情形並將異常情形自 動回報本局並協助連線對象排除異常。
- (二)檢視是否符合水污染防治法規定(如格式、頻率與結果等),並定期 備份監測資料。依各連線對象監測項目,協助每月統計水溫、氫離子 濃度、導電度及水量自動監測設施之有效監測紀錄百分率,每季統計 化學需氧量、懸浮固體自動監測設施之有效監測紀錄值百分率,檢視 是否符合法規規定。另於污染排放高峰期,進場查核採樣比對水質水 量自動監測系統數據準確性,以杜絕不法,計畫期間應至少執行查核 作業5家次。
- (三)維持環保局管理連線傳輸監測系統之主機設備正常運作,確保監測數 據傳輸管道正常:
 - 1.連線伺服器主機應加裝防毒軟體,並定期更新病毒碼。
 - 2.定期進行資料庫備份。



- 3.主機密碼請由專人保管,並定期更換之。
- 4.硬體等相關設備至少需維護1年並含維修經費。
- 十二、辦理水污染防治法規、水污費徵收暨污染減量宣導說明會(含許可審查輔導會議)
- (一)辦理2場次許可審查原則說明會:需邀集本市相關技師事務所及代辦業者說明本年度審查重點及相關規定,減少本市水污染相關許可申請及變更文件審查期日,提升審查效率,說明會需於會議前3週提具企劃書及新聞稿發布資料。
- (二)辦理 4 場次法規宣導說明會:以新修正水污染防治法暨相關配套子 法常見違規裁處樣態及污染減量等相關宣導內容為主題,邀請本局 指定對象 4 場次合計至少達 1000 家次(不重複之業者至少達 1000 家 次,其餘得重複邀請),各場次說明會需於會議前 3 週提具企劃書及 新聞稿發布資料。
- (三)以水污染防治法相關規定為主題,製作宣傳影片 1 部, 片長 3 分鐘 以內,另後製 1 部簡版片長 1 分鐘(含)以內。
- 十三、辦理畜牧糞尿沼渣沼液作為農地肥分使用推動事宜
- (一)辦理畜牧糞尿沼液沼渣農地肥分使用相關說明會或本局指定有關會議:至少5場次並於會議前3週提具企劃書。
- (二)更新本市水污法列管畜牧業污染排放地圖(至少包含座落位置座標、 負責人、飼養種類及規模、畜牧場登記證書或畜禽場登記證及廢水排 放量。);並提供諮詢。
- (三)輔導完成畜牧場申請沼液沼渣農地肥分使用。
 - 1.經評估選定或經本局指定至少 6 家畜牧業,檢測沼液沼渣成分、預 定施灌農地土壤及地下水背景值檢測點次及項目須依相關規定或 經本局指定辦理。
 - 協助上述6場畜牧場撰寫沼液沼渣農地肥分使用計畫書,並輔導向農業主管機關提出申請,並報請農業單位審核通過。本工項必要時得與相關產業單位結合推動。
- (四)辦理輔導業者符合放流水標準並進行水質利用,至少3家次,並於輔導完成後提送報告予本局核可後使得計算。



(五)辨理畜牧業沼渣沼液集運施灌業務

- 1.使用本局提供之槽車載運沼渣沼液協助農民以沼渣沼液施灌,增加施灌農地面積及施灌量以減少畜牧廢水排入環境水體。
- (1)本計畫執行期間沼液沼渣或畜牧業放流水總施灌量至少需達 2000 噸以上,並於執行前規劃集運施灌服務計畫書送本局核可後執 行。執行期間委託服務廠商需以紀錄表或聯單方式佐證及計算施灌 量,並每 2 周將施灌量統計表、施灌紀錄表或聯單等資料報機關備 查,並每月彙整該月施灌量、累計施灌量、施灌營運成效評估併同月 報報本局備查。
- (2)委託服務廠商需提供每台槽車配置 1 名司機及 1 名助手,司機 駕駛執照資格需符合相關法令規定,委託服務廠商需將預計沼渣沼 液施灌開始運作日期、司機人員基本資料及駕照影本需送機關備查。
- (3) 槽車司機及助手薪資、出差、獎金、加班費等人事費及僱主意外責任險等保險費,計畫執行期間由委託服務廠商負責支付。槽車施灌運作期間之車輛強制險、第三人責任險(每事故總額200萬以上)、車輛失竊險、財物損失險(保額50萬元以上)、槽車油料費、保養維護費、修理費等相關費用,計畫執行期間由委託服務廠商負責支付。如施灌車輛載運途中有污染環境或車禍事故發生,則相關罰單及賠償由委託服務廠商負責支付。
- (4)計畫執行期間由委託服務廠商負責保管及維護管理,倘有車輛及 附屬設備或桶槽遺失及財損等情況,由委託服務廠商負責處理、維修 或賠償。
- 2. 槽車運輸沼渣沼液作為肥分之成效成果及相關資訊彙整。

更新沼液沼渣施灌路線圖,並彙整施灌農地及施灌畜牧場位置之座標、地籍地號、種植作物種類、畜牧場名稱、施灌量等,並擇必要資訊標註於施灌路線圖,施灌路線圖應於期末報本局備查。並於計畫期間辦理 1 次沼液沼渣運輸車輛內沼渣沼液重金屬及本局指定項目檢測,配合農業局畜牧管理資訊,彙整後提供新聞稿,確認畜牧業從飼料至排放入田,不會有污染情形發生。

十四、辦理畜牧業清查與輔導申報繳納水污費

(一)稽查轄內飼養頭數 20 頭以上養豬場或其他本局指定養豬場或養牛場, 並以飼養豬隻 1000 頭以上為優先重點稽查對象,稽查廢水處理設施



操作及廢水排放情形,至少完成150家次其中完成20場次3次之採 樣檢測,確認其運作現況、飼養情形及水污染防治措施行為等並建立 畜牧場基本資料,清查結果已達水污法列管規模者,需協助建置水污 染源列管資料,以利後續水污費徵收相關作業進行。

- (二)畜牧業水污費徵收宣導與輔導申報說明會至少2場次,每場次邀請本局指定對象至少達50家次。
- (三)提供水污費徵收諮詢服務,協助輔導畜牧業者完成申報繳納水污費。 (現場輔導至少2家)。
- (四)協助本市20頭以上199頭以下畜牧業依水污染防制法規定完成廢(污)水管理計畫(至少完成43家)。本工項如遇畜牧業者已歇業或其他因素停養,本局得依決標單價,轉換其他工項。
- 十五、協助本局辦理水污費徵收及催補繳與水污染防治基金運作等相關行 政事官
- (一)依本局需求協助辦理水污染防治基金委員會相關事宜。
- (二)協助填報水污染防治費收支運用情形相關統計表,並彙整水污染防治 基金執行成果及績效書面報告。
- (三)配合水污費徵收,協助本局進行徵收對象之管制資料確認及管理,包含管制現況(如運作現況、廢水排放行為...等)、許可資料、定檢申報資料、稽查檢測資料等,持續檢核修正以確保水污染源管制資料之正確性與完整性,更新應徵收水污費對象名單,並協助本局依環保署時程提報水污費徵收對象名單等相關資料。
- (四)協助辦理水污費催補繳通知、停徵結算及水污費查核等審核及行政作業。
- (五)協助審核認定(可)相關證明文件:針對應申報水污費對象,依水污染防治費收費辦法規定提出之相關資料,包含不使用且不產出之證明文件、水質檢測報告、水量計測設施或計量方式說明文件、水量計算方式說明及文件、運作天數未達應繳納天數證明文件及歇業、污染源設備拆除等證明文件之審查作業。
- (六)協助輔導業者申報水污費:協助業者妥善依據水污費申報系統完成申報繳納作業。
- 十六、辦理水環境河川巡守隊淨溪活動及經營情形執行成果事宜



協助本局推動河川巡守隊相關業務及考核作業,並協助本局巡守隊相關計畫執行包含巡守隊通報案件之處理(含通報案件,包括水污染案件或垃圾棄置遭亂點通報)至少20件次、辦理淨溪活動2場次、協助相關行政庶務等。相關成果資料應彙整造冊管理,俾供考核所需相關成果佐證資料。

- 十七、水質、土壤、地下水、沼液沼渣等樣品分析(檢據依實核銷)本計畫執行期間採集之水質樣品原則送至本局環境檢驗科辦理檢測分析,若其未能收樣或無欲檢測項目之分析能力,樣品則應委託環保署認可之檢測機構辦理檢測,並按環檢所公告標準流程辦理。前述委外採樣、流量測定及檢驗費用總金額以不超過50萬元為原則,前揭收費標準,依環保署公告放流水水質水量檢驗測定收費標準五折估列,並依實際支出予以核銷。請款時應檢具報價清單及檢測報告正本等相關資料。
- 十八、辦理本市列管社區專用污水下水道系統水回收供洗掃街道業務

協助本局輔導至少 4 處列管社區專用污水下水道系統進行污水回收供洗掃街車取水作業,並於輔導完成後提供新聞稿,以彰顯本局推廣省水減污及節能減碳成效。

十九、配合環保署年度考核需協助事項

- (一)配合環保署 109 年河川污染整治(含流域管理)考核計畫及考核時程相關規定,協助辦理本市河川污染整治計畫相關資料彙整、報告撰寫、簡報製作、考核審查、成果展示資料準備等,並就本市水體環境規劃願景提供專業諮詢及意見。前述年度考核成果報告書及簡報製作,原則須於 109 年 12 月 1 日前提交至環保署,如環保署時程有異動則以本局指定日期為準。
- (二)分析環保署 109 年河川污染整治(含流域管理)考核計畫各項考核指標及評分標準,協助本局掌握各考核項目執行情形,並試算考核成績及協助考核受查工作。另依本局實際需求,協助辦理本市河川污染整治相關權責單位考核研商會議或說明會議。
- (三)依據本局提報環保署之 109 年度具體作為及關鍵績效指標(KPI),定期彙整執行績效,於年底前(依環保署考核時程)計算污染削減量(包括 BOD、氨氮、SS 及重金屬,依實際報署核備計畫內容辦理)及其達成率,並協助彙整相關佐證資料。
- (四)計畫期間需配合參加環保署相關會議、簡報資料製作及相關考核準備工作。



- (五)配合環保署考核作業,經環保署通知本局轄內測站水質異常時,於接 獲本局通知後,需至現場查察、追蹤可疑污染源,並記錄查察情形後 回報本局;後續應持續追蹤者,需提報主要污染源分析及短期稽查計 畫,並提報查察成果。
- 二十、配合本局需求辦理相關事務(包括臨時交付案件、協助不法利得計算 及建立推估原則、疑似水污染可疑名單篩選、管制成果統計、簡報製 作、環保署專案計畫成果提報、配合環保署政策提報資料、相關諮詢 意見提供、配合出席相關會議、臺中市檢舉違反水污染防治法案件獎 勵辦法相關作業等)、配合環保署考核及相關協助辦理事項,另配合 本局需求派員出席相關會議。
- 二十一、配合環保署規劃資訊公開期程與規定,協助本局執行資訊公開相關 作業
- (一)協助本局輔導業者進行許可文件、定檢申報資料等資訊公開作業、網 路申請(報)作業及提供民眾諮詢。
- (二)協助本局辦理水污染源資訊公開(許可、定期申報、停(復)工案、稽查處分、重大違規)作業,許可申請文件、復工案資料、申報資料等相關文件掃描、上傳及公開至行政院環境保護署指定之網站。
- 二十二、協助本局執行建檔管理及相關系統資料正確性維護
- (一)協助執行水污染源相關資料之電腦建檔、書面歸檔等工作,件數以本 局實際交付為主。內容包括:
 - 1.稽查、水質檢驗、限期改善及複查、處分資料
 - 2.水污染防治措施計畫及許可申請資料、製作許可證件
 - 3.檢測申報資料
 - 4. 管制資料
 - 5.行政資料
 - 6.各項專案計畫資料
 - 7.網路傳輸及資料庫統計分析(含報表)
 - 8.電腦資料庫 OA/OC



9.水污染源管制資料管理系統、環保稽查處分系統(EEMS)之資料比對更正

10.其他相關資料

(二)應用所建立之水污染源管制資料庫,定期篩選提供管制異常名單及行 政輔助管制作業名單,以供本局進行後續追蹤管制作業,提升水污染 源管制作業執行績效,並配合本局提供各項統計、管制、分析報表及 計畫期間之系統更新檢查工作。

二十三、其他規定事項

- (一)每月工作月報:每月10日前函送前月執行成果、考評得分進度說明 及當月預定工作說明,缺失或進度落後部分應依本局要求立即修正, 並配合本局每月召開一次工作檢討會,計畫經理應配合出席工作檢 討會。本局得視實際需要隨時召開臨時討論會。
- (二)配合環保署法規公告時程及本局施政,每月提供最新法規政策公告、 重大事件、管制作業或相關活動辦理之相關新聞稿至少1篇。
- (三)執行本計畫委辦人力資格:(計畫經理及工程師需為本計畫專職)
 - 1.計畫經理:領有公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部承認之國外大學或獨立學院之環境工程、環境科學、公害防治或環境保護相關學系研究所碩士學位證書,並具有水污染防治計畫相關工作經驗。
 - 2.行政文書助理:領有公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部 承認之國外大學或獨立學院學士學位證書。行政文書助理計畫期間 應駐局協助本局承辦相關行政事務。
 - 3.工程師:領有公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部承認之國外大學或獨立學院之環境工程、環境科學、公害防治或環境保護相關學系學士學位證書,並具有水污染防治相關工作經驗,或領有公立或立案之私立專科學校或經教育部承認之國外專科學校副學士學位證書,並具1年(含)以上水污染防治相關工作經驗。(其中負責許可審查至少4人)。
 - 以上計畫人員,於決標後次日起1個月內備齊相關工作人員及檢附相 關資格證明文件送本局核可;倘經本局認為不適任者,得要求更換。 計畫履約期間,人員異動須於異動前1個月內向本局完成報備手續,



並於人員異動前完成業務交接至新進人員可以獨立作業。

- (四)得標廠商應於本局附近設有辦公場所,所需租賃費用由廠商負責,計畫期間計畫經理應駐點於前述辦公場所,便於隨時與本局聯繫討論及協助本局緊急交付案件之處理;本計畫應派任駐本局專職人員由廠商統一調派工作,共計 4 名,負責許可審查意見及進度說明、法規詢答、配合稽查人力【本計畫契約結束後,至少 2 人需協助諮詢及審查工作並辦理本計畫相關稽查巡查及資料建檔管理事宜、協助報表篩彙及相關稽查紀錄、水質檢測報告及公文副本等建檔事宜,至下一年度計畫完成發包後(至多 3 個月),以辦理業務交接工作】,駐局人員於決標後次日起 10 日內完成報到及檢附相關資格證明文件。
- (五)為辦理本計畫工作事項,應配合本局辦理相關污染源調(巡稽)查、陳 情案件(巡稽)查、水質採樣等作業並需自備相關交通事宜,提供2組 導電度計、1組pH 計及派駐人員作業需要之筆記型電腦1部(附無 線網卡)。
- (六)本計畫結束應交付執行本計畫內容所有圖、畫面及電子檔資料,並將成果登錄於環保專案登錄系統(包含計畫中英文名稱、中英文摘要及其他須填報之內容)。
- (七)廠商及參與本計畫之人員於計畫期間不得接受本市轄內水污染列管單位委託撰寫與本計畫有關文件或辦理水污染相關業務,且不得藉審查作業之便,為任何形式(包括設備、商品等)之推銷、推薦特定廠商或其他機關認定不當行為。
- (八) 廠商應配合本局完成各項相關管制報表。
- (九)廠商應將建檔電腦資料轉移至本局(如巡查資料、管理輔導資料), 必要時協助本局提送至行政院環境保護署或行政院環境保護署指定 單位。
- (十)廠商履約過程,如需對外行文時須具備郵資,行政作業部分需事先完 妥再由本局協助發文。
- (十一)廠商應機關要求所設計之硬體設備或軟體程式,應於設計或製作完 成經機關審查確認後,將原始圖說資料、設計圖說或軟體程式之電子 檔案(如 CAD 檔)交予機關,所有權由機關所有。
- (十二) 廠商應提供「計畫成果亮點分析」簡報(如全國比較或歷年比較)並



製成3至5頁簡報。

- (十三)相關稽查工項如遇大門深鎖及拒絕查核等情形需規劃再次稽查直至完成稽查為止或強制執行或告發處分,始得計算家次。
- (十四)因應本局廳舍搬遷,廠商需協助執行資料打包、搬遷及相關工作。
- (十五)協助本局執行停工或停業、重大違規案件移送法辦及處分不法利得 等相關重大違規案件行政作業,並依考核辦法彙整佐證資料送環保 署備查。
- (十六)依行業分類類別(例如:社區、事業、畜牧場、工業區下水道系統等)設計法規或本局欲宣導事項相關試卷(以簡單是非題為原則),並於深度查核作業、功能診斷輔導作業、一般性查核作業、總量管制區查核作業及畜牧業清查作業等現場稽查時,提供予事業代表作答,並針對答錯題目予以現場輔導後請事業代表簽名,以加強法令宣導及加深業者對法規之瞭解。
- (十七)因應本市辦理 2020 臺灣燈會活動,避免因水污染事件導致影響活動,計畫期間應配合本局指示事項調配提撥人力及辦理相關工作,以避免污染事件影響活動進行。

1.4 工作執行進度

本計畫執行期程自決標日(109年1月22日)起至109年12月31日止,執行至109年12月1日止,各項工作進度總執行率為100%,截至期末報告提出止各工作項目執行成果摘要如表1.4-1所示,詳細執行成果詳述於本報告各章節內容。



表 1.4-1、工作項目及執行進度

合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
一、執行本市重點流域污染熱區事業(含污水下水道系統)深度 針對本市流域污染熱區、屢遭民眾陳情或本局指定之事業, 溪流域之列管事業。執行方式如下:		至少查獲不法業者 15 家次,其	中至少5家	天次應為烏
(一)評估篩選高污染風險事業,併同事業相關資料、查核規 劃事項、先期合理性分析及其他本局指定之資料送本局核定 後辦理查核。		●完成篩選提送深度查核名單 1份及偕同環保局召開研商會 議,經環保局核定深度查核對 象	100%	Ch3.1.1
(二)倘現場判定需增加查核項目及內容,應配合辦理。執行深度查核作業後之14日內將報告彙提本局。		●4/6 捷 O 科技股份有限公司、4/7 茂 O 企業社、4/7 慶 O 企業社、4/24 三 O 實業 社、4/24 明 O 社股份有限公司案份有限公司、5/20 三 O 久實 業股份司、5/20 匠 O 有限公司、6/15 彰 O 工業股份有限公司、6/16 光 O 實業股份有限公司、9/15 荃 O 科技股份有限公司、11/4 易 O 振動研磨股份有限公司、11/9 展 O 企業有限公司、11/9 展		Ch3.1.3



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
		O工業股份有限公司、11/9 汎		
		O 金屬工業股份有限公司		
二、辦理污染熱區內列管事業之廢(污)水處理設施功能診1	斯輔導			
		●4/7 瑞 ○ 企業股份有限公司		
		大里廠、4/7臺〇菸酒股份有		
		限公司台中酒廠、4/9日〇展		
(一)針對經判定有異常之虞事業或本局指定對象,邀請專家		金屬有限公司、4/9世〇電子		
學者辦理廢(污)水處理設施操作診斷輔導作業,至少完成10		分色製版有限公司大里廠、		
家。其中至少3家次應為鳥溪流域之列管事業。		5/12 金 O 鑫工業股份有限公		
(二)輔導小組應至少含專家學者1人及本局人員。	●完成 10 家功能診斷輔導作 **	司、5/12 唐 〇 金屬科技有限		
(三)執行方式:	^乖 ●第二次契約變更後,目標完	公司、5/26 民〇金屬企業有	100%	Ch3.2
1.應先行查核事業法令符合度及比對許可證(文件)與現場一	成 12 家功能診斷輔導作業	限公司、8/21中〇和石油化		
致性,彙整查核比對結果供輔導小組參考。 2.由輔導小組進行現勘查核,並針對處理單元進行採樣檢測分		學股份有限公司台中廠、10/5		
一样,依查核結果與業者進行協談,並據以提供改善意見。		台灣〇儂化妝品工業有限公		
们		司萬興廠、10/14月〇國際開		
		發股份有限公司、11/13 正 O		
		畜牧場、11/13 誌 O 企業股份		
		有限公司		
(四)複查追蹤作業:於查核後30日,複查事業改善進度, 並於複查後10日內依現階段改善進度彙整結果報告彙提本局	●於完成複查 10 日內提送成 果報告	●已提送功能診斷成果報告 12 家	100%	Ch3.2
核可,始得結案。				
三、針對本市水污費徵收對象、污染熱區事業或本局指定對	聚			



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
針對本市事業(含污水下水道系統)本局指定對象或本局臨時交辦污染源執行一般性查核作業,現場查核至少 400 家次。 其中至少 100 家次應為鳥溪流域之列管事業。列管事業執行內容包括法規符合度、許可履行、廢水處理設施操作、放流口座標定位、繞流偷排行為及配合水污費徵收政策查核水量合理性等稽查管制作為;應列管而未列管事業執行內容包括事業稽查,並於後續優先輔導事業取得許可證(文件),如事業拒不(或無法)取得許可,則協助本局前往停工,如查獲放流水水質超標五倍以上或排放對人體有害物質之事業,經本局處分,則除計算家次外得折抵本項工項 2 家次。上述工作廠商應詳加就違反情形協助事證保全,依本局稽查紀錄表單就現場查核情形進行記錄,並登錄於「環保稽查處分管制系統」中。此項須於 109 年 11 月 30 日前完成。	●一般性查核至少 400 家次	●完成 400 家次查核作業	100%	Ch3.3
四、辦理污染源追查專案				
針對污染事件成立污染源追查專案計畫及針對高污染潛勢、係	禺發之水污染事件或死魚好發	區域,進行水質連續自動監測或	战錄影監視	作業
(一)辦理污染事件污染源追查專案:針對本局交辦水污染事件,進行污染源專案稽查至少完成10件。於完成追查(未涉及水質採樣者,為最後一次稽查日或現勘日;涉及水質採樣者,則為完成水質檢測報告之日)次日起30日內提送稽查結案報告予本局;如未查獲具體污染源,仍應彙整稽查結案報告予本局參考,經本局核可後始得認定為完成件數。	●辦理污染事件污染源追查	●完成 10 件污染源追查專案 報告	100%	Ch3.4.1



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(二)針對可疑事業周遭河段,以環保局指定或自行運用之水質連續自動監測設施、連續攝影監視設施、透地雷達、UAV空拍機或運用 AI 人工智慧系統等科學儀器,協助本局破獲水污染源,計畫期間累計至少 6 件,查獲之具體成果視必要性配合本局進行媒體宣導及展示運用之儀器設備,撰寫新聞稿供本局刊登媒體使用,並於破獲後 14 日內彙提結案報告經本局核可後,始得結案。本工項其中 3 件本局得視實際需求,以每件轉換 40 件一般稽查為原則轉換工項。	●協助破獲水污染源,計畫期 間累計至少6件	●完成主動破獲水污染源7件:4/7 沅〇生物科技股份有限公司、5/1 金〇聖工業有限公司、5/1 光〇益實業有限公司、5/20總〇實業有限公司、10/20 大〇彩藝股份有限公司、10/20 華〇生技股份有限公司大衛廠	100%	Ch3.4.2
五、針對本市總量管制區及附近區域事業及污水下水道系統理	見場查核及採樣作業(含原廢水	及放流水水質採樣)		
(一)針對總量管制區附近區域或本局指定區域之列管事業及污水下水道系統現場查核及採樣作業80家次,執行內容包括法規及許可符合度、廢水處理設施操作、導電度檢測等稽查管制(本局可視必要性針對查核項目調整),現場需以重金屬頂紙(至少包含銅、鋅、鎳、鉻)試驗其原廢水所含重金屬項目及含量,做成水污染稽查紀錄。原廢水中含六項重金屬且放流水排放於地面水體者,需於放流口(或放流前之最後處理單元)進行水質採樣,現場檢驗水溫、pH、導電度,送檢驗項目包括COD、SS及六項重金屬(銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鍋),查核時同時進行放流口位置座標定位。水污染稽查紀錄表應登錄於「環保稽查處分管制系統」中,此項須於109年11月30日前完成。	●針對總量管制區及附近區 域之列管事業及工業區專用 污水下水道系統現場查核作 業及採樣作業80家次	●已完成80家次查核採樣作	100%	Ch4.1



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節	
(二)完成前述採樣水質檢測報告後,需將檢測結果與許可證 (文件)比較其差異性,其放流水水質需與現行放流水標準、 總量管制加嚴放流水標準(依實際公告總量管制範圍及級別 為基準)比較其符合度,並於109年4月、7月、10月及12 月定期將前述比對結果及異常名單提報本局。	◆於 109 年 4 月、7 月、10 月及 12 月定期將前述比對結果	●4/30 提送 4 月份調查比對結果報告 ●7/30 提送 7 月份調查比對結果報告 ●10/30 提送 10 月份調查比對結果報告 ●12/1 提送 12 月份調查比對結果報告	100%	Ch4.1	
(三)另執行總量管制區或本局指定區域周邊未列管事業清查作業,查核內容包含工廠登記證檢視、排放口及事業門口定位、基本資料、製程流程與廢水產生來源檢視、廢水處理設施、水質(包含 pH 值、溫度)等及其他本局要求之調查項目。本項清查作業最少清查 100 家次。另協助為強化總量管制區及附近區域重金屬許可管制,依據審查管理辦法第 39 條規定,濃度達放流水標準之 90%以上之重金屬需要依規登載,不達者得可無須登載,為加強管制,在總量管制區的業者只要驗出含有重金屬,均要求須於許可換發及展延時登載。	域周邊未列管事業清查作業, 至少完成 100 家次	●已完成清查 100 家次	100%	Ch4.1	
(四) 輔導已公告總量管制區與擬增訂、加嚴放流水標準之週 遭區域管制對象(事業)改善廢(污)水排放總量,至少 40 家次。	●改善廢(污)水排放總量, 至少 40 家次	●完成改善廢(污)水排放總量 40 家次	100%	Ch4.1	
六、針對本市詹厝園圳應特予保護農地水體水質總量管制區範圍之承受水體水質採樣及檢測(含流量測定)					
(一)進行本市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區範圍承受水體之水質檢測分析,依劃定總量管制區範圍,擇定適宜監測點進行總量管制區及附近區域承受水體水質監	●母李 20 個監測點監測 4 李	● 2/17 提送詹厝園圳廢(污) 水排放總量管制區範圍承受水	100%	Ch4.2	



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
1.監測點位:依本局指定地點 15 處,前述監測點位得依本	質水量監測計畫,經環保局同意後辦理	體之水質檢測分析水質水量監測計畫書 ●完成 1~4 季共計 80 點次採 樣分析作業		
(二)完成前述承受水體水質檢測報告後,需定期分析總量管制區公告實施前後承受水體重金屬水質變化情形,及與灌溉用水水質標準比較其符合度,並於108年4月、7月、10月及12月定期將比對結果彙整追蹤執行成效報告及異常名單提報本局。 七、持續辦理本市流域污染總量管理相關事宜並追蹤執行成效	●於 109 年 4 月、7 月、10 月 及 12 月定期將比對結果彙整 追蹤執行成效報告提報	● 4/30 提送第1季比對結果彙整追蹤執行成效報告 ● 7/30 提送第2季比對結果彙整追蹤執行成效報告 ● 10/30 提送第3季比對結果彙整追蹤執行成效報告 ● 12/1 提送第4季比對結果彙整追蹤執行成效報告	100%	Ch4.2



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(一)協助本局彙整分析總量管制區及大甲幼獅工業區自主管理計畫推動執行成效;並依本局需求配合參加環保署會議、簡報製作或資料提供等事宜。 (二)針對本市劃定公告之廢(污)水排放總量管制區及大甲幼獅工業區自主管理計畫範圍,持續更新各機關(構)水質測數據,分析相關水質監測站近五年及 109 年重金屬水質變化趨勢及與灌溉用水水質標準比較之符合度。依據前包含理過去表,完成污染排放清單及污染地圖更新建置,包含事業及污水下水道系統之基本資料及六項重金屬水質循路、名稱、座落地址、目前運作現況、行業別、原廢水中六項重金屬(銅、鋅、鎮、六價鉻、對內、項重金屬且有廢水排放於地面水體者,另需包含是否對放廢污水於總量管制區內承受水體、放流口位置座標、重金屬方水於總量管制區內承受水體、放流口位置座標、重金屬污水於總量管制區內承受水體、放流口與承受水體、線質檢測結果、是否符合總量管制加嚴放流水標準、重金屬污染排放量…等,並繪製標定前述各污染源放流口與承受水體、總量管制區邊界之相關位置圖等。 (三)配合環保署考評要求及本局總量管制年度政策協助相關作業規劃、稽查及管制。	●協助彙整分析總量管制區 B 整分析總量管管理 ●協助彙整分析總量主管管理 ●大業區自主管理 ●大業區的 ●大業區的 ●大業區的 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。	● 每月持續更新環保署「高污染潛勢別路後續推動工作辦理情形追蹤表」 ●5/14參與第13次農業水土污染管制跨部會合作會議、本局、 等管制實整更新環保署、本局、 農工、 農工、 與第109年高污染潛勢 明站點更新109年高污染潛勢 明路辦理情形 ● 國際 ● 國際	100%	Ch4.3

八、辦理水污染防治措施計畫及許可證(文件)各類申請案件審查管理業務



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(一)辦理水污染防治法相關許可各類申請案件之管制編號申請、審查、建檔、校對、製證、管理維護、統計、分析、妥善歸檔存放備查、資訊公開等相關業務,計畫期間依實際掛號收件交付數應至少完成1,200件次(依實際收件數)之申請案件審查。前項水污染防治法相關許可申請案件需於本局交付後12日內初審完畢。補件2次以上之申請案需檢附原因探究表方可計算件次。審查內容如已經技師簽證或申請變更事項以外之事項均不審查,如為展延案件,未涉及變更或其他不符規定事項,應盡速核准製證。相關審查標準及程序(分別包含一般及技師簽證申請文件審查程序),應於得標後一週內提送符合法規及時效之合理審查程序送本局核可後據以實施,本局依執行情形得隨時要求修正。並提供諮詢服務、輔導網路申請、提供抽換補正、提醒業者發文等業務。	●計畫期間依實際掛號收件	●總計受理審查 2,028 件,完成	100%	Ch5.1.1
(二)配合環保署考核環工技師執行水污染簽證業務查核項目,協助辦理查核規劃、現場查核作業、評審會議及查核結果上傳等作業。	●依實際交付件數	●上半年執行:4/21 沅〇工業有限公司、4/30 笠〇精密工業股份有限公司、4/30 沿〇精密工業股份有限公司 ●下半年執行:9/17 日〇展金屬有限公司、9/17臺〇市豐原區內品處理場、9/24正〇股份有限公司后里分公司	100%	Ch5.5.1



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(三)依據環保署考核辦法,輔導事業申請放流水濃度、氨氮或重金屬自主削減(或管理)計畫,上述計畫應於本局核定後始得計算件次,計劃期間應至少輔導3件次。	輔導事業申請放流水濃度、 氨氮或重金屬自主削減(或管	-		Ch5.5.2
九、辦理定期檢測申報資料審查管理業務				
(一)針對各期(109年1月、4月、7月及10月)應申報對象之檢測申報資料進行勾稽審查(含書面申報及網路申報對象)及申報資料建檔(書面申報對象),計畫期間應至少完成2,000件次(依實際收件數)之申報案件審查。 (二)針對各期檢測申報資料,完成徵收對象之申報資料建檔、審查及稽催作業(應作成紀錄),使其申報率及審查認可率達到100%,若應申報對象經通知(應作成紀錄)後,仍未申報及審查,納入申報率及審查認可率之計算。 (三)需配合各期申報期限,定期統計申報率及審查認可率,並彙整各期未申報名單提交本局。 (四)因應行政院環境保護署考核作業,依環保署每次下達勾稽異常名單、污泥量申報異常名單等進行資料確認、事業催辦、補正或提出變更申請,並於本局指定期限內完成。	●至少完成 2,000 件次(依實 際收件數)	●已完成 2,709 件定期檢測申 報資料審查核可作業	100%	Ch5.2



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
十、辦理事業及污水下水道系統自動監測(視)及連線傳輸措施	远說明書(或確認報告書)審查及	連線確認作業		
(一)依據環保署相關法令規定,協助辦理應依規定完成水量、水質自動監測設施、攝錄影監視設施及連線傳輸設施設置之事業及污水下水道系統檢具「自動監測(視)及連線傳輸措施說明書」及「自動監測(視)及連線傳輸確認報告書」之審查及連線確認作業。 (二)提供應設置對象諮詢及法規說明服務,並追蹤設置進度。	●依實際交付件數	●完成1家設置自動監測(視) 及連線傳輸-河○工業股份有 限公司	100%	Ch5.3
十一、維持本市水質水量自動監測(視)及連線傳輸系統穩 相關作業	定操作等相關作業-執行推動水	質水量自動監測與攝錄影監視	設施系統穩	定操作等
(二)檢視是否符合水污染防治法規定(如格式、頻率與結果等),並定期備份監測資料。依各連線對象監測項目,協助每月統計水溫、氫離子濃度、導電度及水量自動監測設	●每工作日檢視連線情形 ●簽訂維護管理契約維持環保局管理連線傳輸監測系統 之主機設備正常運作 ●查核採樣比對水質水量自 動監測系統5家次	青 41] 炙灾。今年度玄针完成	100%	Ch5.3



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(三)維持環保局管理連線傳輸監測系統之主機設備正常運				
作,確保監測數據傳輸管道正常:				
1.連線伺服器主機應加裝防毒軟體,並定期更新病毒碼。				
2.定期進行資料庫備份。				
3.主機密碼請由專人保管,並定期更換之。				
4.硬體等相關設備至少需維護1年並含維修經費。				
十二、辦理水污染防治法規、水污費徵收暨污染減量宣導說	明會(含許可審查輔導會議)			
(一)辦理 2 場次許可審查原則說明會:需邀集本市相關技師事務所及代辦業者說明本年度審查重點及相關規定,減少	聞稿			
本市水污染相關許可申請及變更文件審查期日,提升審查效	●辦理2場次			
率,說明會需於會議前3週提具企劃書及新聞稿發布資料。 辦理第一次契約變更後,已無辦理場次。	● 第一次契約變更後,辦理			
所在和	0 場次。			
(二)辦理 4 場次法規宣導說明會:以新修正水污染防治法				
暨相關配套子法常見違規裁處樣態及污染減量等相關宣導內	* '	●5/22 辦理 1 場次水污染防治		
容為主題,邀請本局指定對象 4 場次合計至少達 1000 家次(不	●辦埋 4 场次	法規宣導說明會	100%	Ch5.4.1
重複之業者至少達 1000 家次,其餘得重複邀請),各場次說明				
會需於會議前 3 週提具企劃書及新聞稿發布資料。	辦理1場次。			



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(三)以水污染防治法相關規定為主題,製作宣傳影片1部, 片長3分鐘以內,另後製1部簡版片長1分鐘(含)以內。	●片長3分鐘內宣傳影片1部 ●館版影片1公鐘內1部	●6/24 提送水污染防治法相關宣傳影片規劃書 ●8/25 完成水污宣傳影片製作,含片長3分鐘及簡版1分鐘。	100%	Ch5.4.2
十三、辦理畜牧糞尿沼渣沼液作為農地肥分使用推動事宜				
(一)辦理畜牧糞尿沼液沼渣農地肥分使用相關說明會或本 局指定有關會議:至少5場次並於會議前3週提具企劃書。	●辦理 5 場次 ● 第一次契約變更後,目標 辦理 1 場次。	●7/24 辦理 1 場次畜牧糞尿沼 液沼渣農地肥分使用說明會 會	100%	Ch6.1.1
(二)更新本市水污法列管畜牧業污染排放地圖(至少包含座 落位置座標、負責人、飼養種類及規模、畜牧場登記證書或畜 禽場登記證及廢水排放量。);並提供諮詢。	■ 更新水污法列官	●10/29 完成更新水污法列管 畜牧業污染排放地圖	100%	Ch6.2.1



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(三)輔導完成畜牧場申請沼液沼渣農地肥分使用 1.經評估選定或經本局指定至少6家畜牧業,檢測沼液沼渣成分、預定施灌農地土壤及地下水背景值檢測點次及項目須依相關規定或經本局指定辦理。 2.協助上述6場畜牧場撰寫沼液沼渣農地肥分使用計畫書,並輔導向農業主管機關提出申請,並報請農業單位審核通過。本工項必要時得與相關產業單位結合推動。	●協助辦理輔導6家畜牧業	●已完成 6 家畜牧場完成沼液 沼渣肥份使用計畫書,並取得 農業局之核准函	100%	Ch6.1.2
(四)辦理輔導業者符合放流水標準並進行水質利用,至少3 家次,並於輔導完成後提送報告予本局核可後使得計算。		●完成輔導3家業者符合放流 水標準及進行水質利用	100%	Ch6.1.3
(五)1.使用本局提供之槽車載運沼渣沼液協助農民以沼渣沼液施灌,增加施灌農地面積及施灌量以減少畜牧廢水排入環境水體。 (1)本計畫執行期間沼液沼渣或畜牧業放流水總施灌量至少需達2,000噸以上,並於執行前規劃集運施灌服務計畫書送本局核可後執行。執行期間委託服務廠商需以紀錄表或聯單方式佐證及計算施灌量,並每2周將施灌量統計表、施灌紀錄表或聯單等資料報機關備查,並每月彙整該月施灌量、累計施灌量、施灌營運成效評估併同月報報本局備查。	●沼液沼渣槽車配置1名司機及1名助手 ●沼液沼渣施灌量達2,000 噸 ●建立及更新沼液沼渣施灌 政線圖	●10/29 完成建立及更新沼液 沼渣施灌路線圖		Ch6.3



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(2)委託服務廠商需提供每台槽車配置1名司機及1名				
助手,司機駕駛執照資格需符合相關法令規定,委託服務廠商				
需將預計沼渣沼液施灌開始運作日期、司機人員基本資料及				
駕照影本需送機關備查。				
(3) 槽車司機及助手薪資、出差、獎金、加班費等人事費				
及僱主意外責任險等保險費,計畫執行期間由委託服務廠商				
負責支付。槽車施灌運作期間之車輛強制險、第三人責任險				
(每事故總額 200 萬以上)、車輛失竊險、財物損失險(保額 50				
萬元以上)、槽車油料費、保養維護費、修理費等相關費用,				
計畫執行期間由委託服務廠商負責支付。如施灌車輛載運途				
中有污染環境或車禍事故發生,則相關罰單及賠償由委託服				
務廠商負責支付。				
(4)計畫執行期間由委託服務廠商負責保管及維護管理,				
倘有車輛及附屬設備或桶槽遺失及財損等情況,由委託服務				
廠商負責處理、維修或賠償。				
2.槽車運輸沼渣沼液作為肥分之成效成果及相關資訊彙整。				
更新沼液沼渣施灌路線圖,並彙整施灌農地及施灌畜牧場位				
置之座標、地籍地號、種植作物種類、畜牧場名稱、施灌量等,				
並擇必要資訊標註於施灌路線圖,施灌路線圖應於期末報本				
局備查。並於計畫期間辦理 1 次沼液沼渣運輸車輛內沼渣沼				
液重金屬及本局指定項目檢測,配合農業局畜牧管理資訊,彙				
整後提供新聞稿,確認畜牧業從飼料至排放入田,不會有污染				
情形發生。				
十四、辦理畜牧業清查與輔導申報繳納水污費				



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(一)稽查轄內飼養頭數 20 頭以上養豬場或其他本局指定養豬場或養牛場,並以飼養豬隻 1000 頭以上為優先重點稽查對象,稽查廢水處理設施操作及廢水排放情形,至少完成 150 家次其中完成 20 場次 3 次之採樣檢測,確認其運作現況、飼養情形及水污染防治措施行為等並建立畜牧場基本資料,清查結果已達水污法列管規模者,需協助建置水污染源列管資料,以利後續水污費徵收相關作業進行。	●畜牧業查核 150 家次	●完成 150 家次清查與輔導作業	100%	Ch6.2.1
(二) 畜牧業水污貨徵收宣导與輔导申報說明會至少 2 场次, 每場次邀請本局指定對象至少達 50 家次。	●辦理 2 場次 ● 第一次契約變更後,目標 辦理 0 場次。		1	
(三)提供水污費徵收諮詢服務,協助輔導畜牧業者完成申報 繳納水污費。(現場輔導至少2家)	●申報2家次	● 已協助2家畜牧業完成水 污費申報繳納	100%	Ch6.2.2
(四)協助本市 20 頭以上 199 頭以下畜牧業依水污染防制法規定完成廢(污)水管理計畫(至少完成 43 家)。本工項如遇畜牧業者已歇業或其他因素停養,本局得依決標單價,轉換其他工項。	● 完成申請 43 家 ● 第二次 契約 繼 更後,日標完	●已輔導 17 家次完成申請	100%	Ch6.4
十五、協助本局辦理水污費徵收及催補繳與水污染防治基金主	運作等相關行政事宜			
整水污染防治基金執行成果及績效書面報告。 (三)配合水污費徵收,協助本局進行徵收對象之管制資料確 認及管理,包含管制現況(如運作現況、廢水排放行為…	●協助審核認定(可)相關證明文件 ●協助以書面方式申報水污费之業之際初及輔道	議 1 場次 ● 協助進行電話催繳 108 年 第 - 如北江弗北土中却及鄉弗	100%	Ch7.1



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
檢核修正以確保水污染源管制資料之正確性與完整性,更 新應徵收水污費對象名單,並協助本局依環保署時程提報 水污費徵收對象名單等相關資料。 (四)協助辦理水污費催補繳通知、停徵結算及水污費查核等 審核及行政作業。 (五)協助審核認定(可)相關證明文件:針對應申報水污費 對象,依水污染防治費收費辦法規定提出之相關資料,包 含不使用且不產出之證明文件、水質檢測報告、水量計測 設施或計量方式說明文件、水量計算方式說明及文件、運 作天數未達應繳納天數證明文件及歇業、污染源設備拆除		 協助進行電話催繳 109 年第一期水污費尚未申報及繳費業者 節選 109 年第一期水污費徵收名單 完成水污費異常查核 21 家次 108 年第二期水污費申報繳納申報率達 100% 109 年第一期水污費申報繳納申報率達 100% 	執行延及	對應早即
等證明文件之審查作業。 (六)協助輔導業者申報水污費:協助業者妥善依據水污費申報系統完成申報繳納作業。 十六、辦理水環境河川巡守隊淨溪活動及經營情形執行成果	事宜			
協助本局推動河川巡守隊相關業務及考核作業,並協助本局巡守隊相關計畫執行包含巡守隊通報案件之處理(含通報案件,包括水污染案件或垃圾棄置遭亂點通報)至少20件次、辦理淨溪活動2場次、協助相關行政庶務	●協助推動河川巡守隊相關 業務及考核作業,包含巡守隊 通報案件之處理至少20件次	次	100%	Ch7.2



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
本計畫執行期間採集之水質樣品原則送至本局環境檢驗科辦理檢測分析,若其未能收樣或無欲檢測項目之分析能力,樣品則應委託環保署認可之檢測機構辦理檢測,並按環檢所公告標準流程辦理。前述委外採樣、流量測定及檢驗費用總金額以不超過50萬元為原則,前揭收費標準,依環保署公告放流水水質水量檢驗測定收費標準五折估列,並依實際支出予以核銷。請款時應檢具報價清單及檢測報告正本等相關資料。	●依實際檢驗報告核銷	●檢據水質、土壤、地下水及 沼液沼渣等樣品分析名冊核銷	100%	-
十八、辦理本市列管社區專用污水下水道系統健診輔導及操作	*************************************			
(一)協助本局輔導至少 4 處列管社區專用污水下水道系統進行污水回收供洗掃街車取水作業,並於輔導完成後提供新聞稿,以彰顯本局推廣省水減污及節能減碳成效。	污水下水道系統進行污水回		100%	Ch7.3
十九、配合環保署年度考核需協助事項				
(一)配合環保署 109 年河川污染整治(含流域管理)考核計畫及考核時程相關規定,協助辦理本市河川污染整治計畫相關資料彙整、報告撰寫、簡報製作、考核審查、成果展示資料準備等,並就本市水體環境規劃願景提供專業諮詢及意見。前述年度考核成果報告書及簡報製作,原則須於 109 年 12 月 1日前提交至環保署,如環保署時程有異動則以本局指定日期為準。	●配合環保署規定辦理	●協助彙整及更新河川污染整 治計畫相關資料,並將完成資 料提交給環保局	100%	Ch7.4



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(二)分析環保署 109 年河川污染整治(含流域管理)考核計 畫各項考核指標及評分標準,協助本局掌握各考核項目執行 情形,並試算考核成績及協助考核受查工作。另依本局實際需求,協助辦理本市河川污染整治相關權責單位考核研商會議 或說明會議。	●每月提送考核進度表	●已函送 1-11 月更新考核進 度表	100%	附件三
(三)依據本局提報環保署之 109 年度具體作為及關鍵績效 指標(KPI),定期彙整執行績效,於年底前(依環保署考核時程)計算污染削減量(包括 BOD、氨氮、SS 及重金屬,依實際 報署核備計畫內容辦理)及其達成率,並協助彙整相關佐證資 料。	●於年底前試算污染削減量 達成狀況;彙整相關佐證資料	●協助彙整完成執行績效	100%	附件三
(四)計畫期間需配合參加環保署相關會議、簡報資料製作及 相關考核準備工作。	●配合辨理	●2/18 參與營建工地廢水削減計畫網路申請操作意見交流流會議 ●2/20 參與因應工廠申請水污染防治許會議 ●2/20 參與因應工廠申請水污染防治許會議 ●5/14 參與第13次農業水土污染管制跨部會合作會議 ●6/15 參與水方染的治費等相談等會所為等理、查核及催數等論數作業配合事項說明暨討論處理 作業配合專畜牧業尿資資源處理利用推動第2次管考會議		



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(五)配合環保署考核作業,經環保署通知本局轄內測站水質 異常時,於接獲本局通知後,需至現場查察、追蹤可疑污染源, 並記錄查察情形後回報本局;後續應持續追蹤者,需提報主要 污染源分析及短期稽查計畫,並提報查察成果。	●依晋仅只安欧亚北	●配合環保署考核作業執行 查核,本市尚無接獲環保署通 知轄內測站水質異常情形	1	
二十、配合本局需求辦理相關事務				
包括臨時交付案件、協助不法利得計算及建立推估原則、疑似水污染可疑名單篩選、管制成果統計、簡報製作、環保署專案計畫成果提報、配合環保署政策提報資料、相關諮詢意見提供、配合出席相關會議、臺中市檢舉違反水污染防治法案件獎勵辦法相關作業等)、配合環保署考核及相關協助辦理事項,另配合本局需求派員出席相關會議,應於會議後提供本局 1~2頁會議報告。	●持續配合辦理	● 5/21參與截油東大溪,限時 免費安裝ing工作坊活動 ●10/23 出席土壤與地下水品 質監測採樣技術訓練	100%	
二十一、配合環保署規劃資訊公開期程與規定,協助本局執行	行資訊公開相關作業			
(一)協助本局輔導業者進行許可文件、定檢申報資料等資訊 公開作業、網路申請(報)作業及提供民眾諮詢。	●依環保署規定期程完成	● 依環保署規定期程執行		
(二)協助本局辦理水污染源資訊公開(許可、定期申報、停 (復)工案、稽查處分)作業,許可申請文件、復工案資料、 申報資料等相關文件掃描、上傳及公開至行政院環境保護署 指定之網站。	●依環保署規定期程完成	● 依環保署規定期程執行		
二十二、協助本局執行建檔管理及相關系統資料正確性維護				



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(一)協助執行水污染源相關資料之電腦建檔、書面歸檔等工作,件數以本局實際交付為主。內容包括: 1.稽查、水質檢驗、限期改善及複查、處分資料 2.水污染防治措施計畫及許可申請資料、製作許可證件 3.檢測申報資料 4.管制資料 5.行政資料 6.各項專案計畫資料 7.網路傳輸及資料庫統計分析(含報表) 8.電腦資料庫 QA/QC 9.水污染源管制資料管理系統、環保稽查處分系統(EEMS)之資料比對更正 10.其他相關資料		●依實際情形辦理	100%	
(二)應用所建立之水污染源管制資料庫,定期篩選提供管制 異常名單及行政輔助管制作業名單,以供本局進行後續追蹤 管制作業,提升水污染源管制作業執行績效,並配合本局提供 各項統計、管制、分析報表及計畫期間之系統更新檢查工作。	●定期篩選提供管制異常名	● 依規定期程執行		
官制作業, 徒开水乃杂源官制作業孰行領效, 业配合本向提供	單及行政輔助管制作業名單	● 依規定期程執行		



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(一)每月工作月報:每月5日前函送前月執行成果、考評得分進度說明及當月預定工作說明,缺失或進度落後部分應依本局要求立即修正,並配合本局每月召開一次工作檢討會,計畫經理應配合出席工作檢討會。本局得視實際需要隨時召開臨時討論會。	●每月5日前提送	● 已函送 1-11 月工作月報	100%	
(二)配合環保署法規公告時程,每月提供最新法規政策公告、重大事件、管制作業或相關活動辦理之相關新聞稿至少1篇。		● 已函送 1-11 月新聞稿	100%	1
(三)執行本計畫委辦人力資格:(計畫經理及工程師需為本計畫專職)1.計畫經理:領有公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部承認之國外大學或獨立學院之環境工程、環境科學、公害防治或環境保護相關學系研究所碩士學位證書或具有水污染防治計畫相關工作經驗4年以上者。2.行政文書助理:領有公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部承認之國外大學或獨立學院之環境工程、環境科學、公害防治或環境工程等。3.工程師:領有公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部承認之國外大學或獨立學院之環境工程、環境科學、公害防治或環境保護相關學系學士學位證書,並具有水污染防治相關工作經驗,或領有公立或立案之私立專科學校或經教育部承認之國外專科學校副學士學位證書,並具1年(含)以上水污染防治相關工作經驗。(其中負責許可審查	●計畫經理、行政文書助理 及工程師需為本計畫專職	●2/4 佳工(中)字第 10902002 號函送計畫執行人力名單 ●3/18 佳工(中)字第 10903008 號函送計畫執行人力異動名單 ●5/7 佳工(中)字第 10905004 號函送計畫執行人力異動名單 ●5/19 佳工(中)字第 10905007 號函送計畫執行人力增加名單	100%	



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
至少4人)以上計畫人員,於決標後次日起1個月內備齊相關工作人員及檢附相關資格證明文件送本局核可;倘經本局認為不適任者,得要求更換。計畫履約期間,人員異動須於異動前1個月內向本局完成報備手續,並於人員異動前完成業務交接至新進人員可以獨立作業。 (四)得標廠商應於本局附近設有辦公場所,所需租賃費用由廠商負責,計畫期間計畫經理應駐點於前述辦公場所,便於隨時與本局聯繫討論及協助本局緊急交付案件之處理;本計畫應派任駐本局專職人員由廠商統一調派工作,共計4名,負責許可審查意見及進度說明、法規詢答、配合稽查人力【本計畫契約結束後,至少2人需協助諮詢及審查工作並辦理本計	●駐局人員 4 名,於決標後次 日 10 日內完成報到及檢附相	●1/30 佳工(中)字第 10901003 號函送駐局人員資料,並已於		
畫相關稽查巡查及資料建檔管理事宜、協助報表篩彙及相關稽查紀錄、水質檢測報告及公文副本等建檔事宜,至下一年度計畫完成發包後(至多3個月),以辦理業務交接工作】,駐局人員於決標後次日起10日內完成報到及檢附相關資格證明文件。		1/22 完成進駐報到		
(五)為辦理本計畫工作事項,應配合本局辦理相關污染源調(巡稽)查、陳情案件(巡稽)查、水質採樣等作業並需自備相關交通事宜,提供2組導電度計、1組pH計及派駐人員作業需要之筆記型電腦1部(附無線網卡)。	1組pH計 派駐人員作業需要之筆記型 電腦1部(附無線網卡)	●3/5 佳工(中)字第 10903004 號函提送 2 組導電度計、1 組 pH 及筆記型電腦 1 部(附無線 網卡)	100%	
(六)本計畫結束應交付執行本計畫內容所有圖、畫面及電子 檔資料,並將成果登錄於環保專案登錄系統	●配合辨理	●於計畫結束後依規配合辦理		



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
(七) 廠商及參與本計畫之人員於計畫期間不得接受本市轄				
內水污染列管單位委託撰寫與本計畫有關文件或辦理水污染				
相關業務,且不得藉審查作業之便,為任何形式(包括設備、				
商品等)之推銷、推薦特定廠商或其他機關認定不當行為。				
(八) 廠商應配合本局完成各項相關管制報表。				
(九)廠商應將建檔電腦資料轉移至本局(如巡查資料、管理				
輔導資料),必要時協助本局提送至行政院環境保護署或行政				
院環境保護署指定單位。				
(十)廠商履約過程,如需對外行文時須具備郵資,行政作業				
部分需事先完妥再由本局協助發文。				
(十一)廠商應機關要求所設計之硬體設備或軟體程式,應於		●2/19 佳工(中)字第 10902010		
設計或製作完成經機關審查確認後,將原始圖說資料、設計圖		號函送法規宣導相關試卷		
說或軟體程式之電子檔案(如 CAD 檔)交予機關,所有權由	●配合辨理	●7/12 協助環保局完成搬遷事		
機關所有。		宜		
(十二)廠商應提供「計畫成果亮點分析」簡報(如全國比較		●相關事項持續配合辦理		
或歷年比較)並製成3至5頁簡報。				
(十三)相關稽查工項如遇大門深鎖及拒絕查核等情形需規				
劃再次稽查直至完成稽查為止或強制執行或告發處分,始得				
計算家次。				
(十四)因應本局廳舍搬遷,廠商需協助執行資料打包、搬遷				
及相關工作。				
(十五)協助本局執行停工或停業、重大違規案件移送法辦及				
處分不法利得等相關重大違規案件行政作業,並依考核辦法				
彙整佐證資料送環保署備查。				
(十六)依行業分類類別(例如:社區、事業、畜牧場、工業				



合約計畫項目	計畫目標數	累計完成數	執行進度	對應章節
區下水道系統等)設計法規或本局欲宣導事項相關試卷(以簡				
單是非題為原則),並於深度查核作業、功能診斷輔導作業、				
一般性查核作業、總量管制區查核作業及畜牧業清查作業等				
現場稽查時,提供予事業代表作答,並針對答錯題目予以現場				
輔導後請事業代表簽名,以加強法令宣導及加深業者對法規				
之瞭解。				
(十七)因應本市辦理 2020 臺灣燈會活動,避免因水污染事				
件導致影響活動,計畫期間應配合本局指示事項調配提撥人				
力及辦理相關工作,以避免污染事件影響活動進行。				
總執行率			100%	-

計畫期程:自決標次日(109年1月22日)起至109年12月31日止

本表統計期間:自109.01.22 起至109.12.01 止