海洋委員會海洋保育署

115年「污染防治潔淨海洋計畫」工作計畫書(核定版)

一、計畫類別名稱及經費

(一)名稱：115年彰化縣污染防治潔淨海洋計畫-海域環境監測(環境保護局)

(二)經費：海委會海保署：650千元，配合款：294.79千元，其他0千元，合計944.79千元。

二、編號

(一)本年度計畫編號：115一般-主022-環-地-05

(二)去年度計畫編號：114海保-071-環-A-10

三、依據

依據海洋委員會海洋保育署114年8月29日海保環字第11400098719號函估列補助經費及海洋委員會海洋保育署「115年彰化縣污染防治潔淨海洋計畫」申請補助作業須知辦理。

海洋委員會海洋保育署為加強海洋污染應變能量及推動海洋廢棄物處理相關工作，保護臺灣海洋生態環境與珍貴海洋資源，讓臺灣海洋能夠永續經營與發展。

考量本縣海洋環境樣態，特規劃辦理「海域環境監測計畫」，針對轄內海洋執行污染防治工作，達到預防污染事件發生及處理成效，冀透過本計畫執行，確保本縣海洋環境品質，避免污染物質傷害海洋生物與民眾健康。

四、提送機關

(一)機關名稱：彰化縣環境保護局

(二)計畫主持人：江培根

(三)計畫總聯絡人：

姓名：梁世旻　　職稱：約僱人員　　電話：04-7115655#325

傳真：04-7124601　　電子信箱：min626@chepb.gov.tw

五、執行期限

115年01月01日至115年11月13日

六、內容

(一)去年度已完成之重要計畫成果摘要：

1. 每季辦理轄內海域水質監測（每季5點次），共計20點次（每點次監測項目至少包括：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量（電極法）、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞。
2. 辦理轄內港口底泥監測，採樣及檢測1點次（監測項目至少包括：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h) 駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、芘、芘烯、屘、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)苝、苯(k)苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、多氯聯苯）。

(二)擬解決問題：

彰化縣河川及排水路出海口常形成濕地或廣闊水域，其間孕育如魚、蝦蟹、貝類、水生植物等眾多水生生物種，部分出海口更有蚵農架設蚵棚，利用富含養分的水質養殖牡蠣維生，為掌握本縣出海口之海域水質及港口底泥品質，辦理定期海域水質監測及港口底泥監測以瞭解現況資訊，並建立數據變化趨勢資料庫，進而作為研擬海洋污染防治策略時之重要參考依據。

(三)目標：

1. 辦理轄內海域水質監測點位預計為員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口、魚寮溪出海口，共計五處。

2. 辦理轄內港口底泥監測點位預計為王功漁港。

(四)實施方法與步驟：

（本計畫由委託顧問機構提供執行人力）

1. 每季辦理轄內海域水質監測（每季5點次），共計20 點次（每點次監測項目至少包括：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量（電極法）、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞。
2. 辦理轄內港口底泥監測，採樣及檢測1點次（監測項目至少包括：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h) 駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、芘、芘烯、屘、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)苝、苯(k)苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、多氯聯苯）。

(五)重要工作項目：

重要工作項目	工作數量		預算金額（千元）		實施地點	備註
	單位	本年度預定目標	海委會海保署經費	其他配合經費		
每季辦理轄內海域水質監測（每季5點次）（每點次監測項目至少包括：鹽度、pH 值、溶氧、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞	點次	20	567.567	243.243	彰化縣	辦理轄內海域水質監測點位預計為員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口、魚寮溪出海口，共計五點次。

辦理轄內港口底泥監測，採樣及檢測1點次（監測項目至少包括：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h) 駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、苊、苊烯、茀、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)苝、苯(k)苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、多氯聯苯）	點次	1	82.433	51.547	彰化縣	辦理轄內港口底泥監測點位預計為王功漁港
	經費合計		650	294.79		

(六)預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	115年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
每季辦理轄內海域水質監測（每季5點次）（每點次監測項目至少包括：鹽度、pH值、溶氧、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞	80	工作內容	5點次	5點次	5點次	5點次	辦理轄內海域水質監測點位預計為員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口、魚寮溪出海口，共計五點次。
		累計百分比	25	50	75	100	

辦理轄內港口底泥監測，採樣及檢測1點次（監測項目至少包括：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h) 駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、苊、苊烯、茀、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)苝、苯(k)苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、多氯聯苯）	20	工作內容		1點次			辦理轄內港口底泥監測點位預計為王功漁港
		累計百分比	0	100	100	100	
累計總進度	百分比		20	60	80	100	
查核項目					期中報告	期末報告	

(七)預期效益

1、可量化效益：

指標項目	單位	預期成果（量）	備註
轄內海域水質監測	點次	20	
辦理轄內港口底泥監測	點次	1	

2、其他政策效益或不可量化效益：

彰化縣河川及排水路出海口常形成濕地或廣闊水域，其間孕育如魚、蝦蟹、貝類、水生植物等眾多水生生物種，部分出海口更有蚵農架設蚵棚，利用富含養分的水質養殖牡蠣維生，辦理定期海域水質監測以瞭解水體現況資訊，

掌握本縣出海口之海域水質品質，並建立水質數據變化趨勢資料庫，進而作為研擬水污染防治策略時之重要參考依據。

七、經費分類

（單位：千元）

經費類別	經 常 門	資 本 門
補助費	650	0
委辦費	0	0
其　他	0	0

八、預算細目

(一)預算明細表

執行機關:　　單位：千元

預算科目代號	預算科目	海委會海保署			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
20	業務費	650	0	650	294.79	0	944.79	
2039	委辦費	650	0	650	294.79	0	944.79	1. 辦理轄內海域水質監測點位為員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口、魚寮溪出海口五處共20點次，81萬0810元。 2. 辦理轄內港口底泥監測點位為王功漁港1點次，13萬3980元。
合　計		650	0	650	294.79	0	944.79	

(二)經費分攤明細表

單位：千元

序號	機關（單位）名稱	金額	備註
1	海洋委員會海洋保育署	650	
2	執行機關自行配合款	294.79	
3	其他分攤補助款單位	0	
…			
計畫總經費		944.79	

九、適用政府採購法之項目

單位:千元

序號	採購標的	採購金額
1	彰化縣115年污染防治潔淨海洋計畫【海洋廢棄物治理計畫［海保署補助400千元，本縣配合款478千元］；海域環境監測計畫[海保署補助650千元，本縣配合款294.79千元]】	1822.79

附表一：新購設備明細表

（單位：元）

設備名稱	單價	數量	總價	海委會海保署經費	購置機關及管理單位	用途說明
海保署經費合計						

附表二：車輛明細表

單位：元

車輛種類	排氣量或噸位數	單價	購置數量（輛）	總價	海委會海保署經費	有否冷藏（凍）設備	購置機關	用途說明

附表三：宣導廣告明細表

單位：元

宣導主題	媒體類別（報紙、電視、廣播、雜誌等）	預定辦理期間	海委會海保署經費	購置機關	備註