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年連江縣污染防治潔淨海洋計畫-海域環境監測計畫類別(環境資源局)

(二)經費：海委會海保署：800千元，配合款：343千元，其他0千元，合計1,143千元。

二、編號

(一)本年度計畫編號：115一般-主022-環-地-16

(二)去年度計畫編號：114海保-071-環-A-19

三、依據

海洋委員會海洋保育署114年8月29日海保環字第1140009871I 號函。

四、提送機關

(一)機關名稱：連江縣政府

(二)計畫主持人：陳忠義

(三)計畫總聯絡人：

姓名：施慧馨　　職稱：約用人員　　電話：0836-26520#267

傳真：0836-23760　　電子信箱：huiching811130@gmail.com

五、執行期限

115年01月01日至115年11月30日

六、內容

(一)去年度已完成之重要計畫成果摘要：

1.海域水質與第二類漁港水質：已完成每1~3季檢測，共18點次，皆符合(低於)乙類海域海洋環境品質標準。

2.海灘水質：第一季所檢測3個點位之檢測值皆符合(低於)海灘水質標準與乙類海域海洋環境品質標準，第二季所檢測2個點位之檢測值中，清水濕地(中)樣本、清水濕地(右)樣本之大腸桿菌群檢測結果及第二季清水濕地(左) 樣本之腸球菌群檢測結果，皆超過海灘水質檢測標準，推測為人為污染(如生活污水排放)為主要原因之一，或在沙灘周圍水域有鳥類和其他動物排泄影響，而超過海灘水質檢測標準，故該區域第二季之海灘水質檢測標準為不宜親水活動。

3.港口底泥監測作業：114年所檢測1個點位之檢測值與底泥品質指標進行比對，包含重金屬8項(其中鎳、鋅高於底泥品質指標下限)，有機化合物37項(皆符合底泥指標)、農藥8項（皆符合底泥指標)、其他有機化合物6項(皆符合底泥指標)，總共41項的底泥品質指標，有2項高於底泥指標下限，但未超過底泥指標上限，建議未來可持續監測以評估是否為常態情形及建立背景值。

(二)擬解決問題：

連江縣政府向來不遺餘力於環境保護的工作上，且為達到推動長期之海域環境研究，建立完善之沿岸海域基本環境資料庫目標，建立連江縣沿岸海域基本海域環境背景資料，維護連江縣海域環境品質。

(三)目標：

對於馬祖地區周邊進行海域監測，檢測各島每季海水之變化，藉以得到相關資訊，以確實掌握地區海域及環境狀況。

(四)實施方法與步驟：

1.針對所轄海域敏感區域辦理海域、港口或沙灘水質採樣作業，採樣時並按環境部公告之採樣方法相關規定採樣、保存及送驗。

2.辦理海域及港口24點次(每季各3次)，海灘水質監測6點次(左、中、右各2點次)，港口底泥監測1點次以上(包含水產品保護區、生態保育區等位置、及自選點)。

3.海域水質：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量(電極法)、懸浮固體、鎘、銅、鉛、

鋅、汞等9項。

4.港口水質：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量(電極法)、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞、總磷、氨氮、COD、酚類及大腸桿菌群(濾膜法)等14項。

5.海灘水質：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量(電極法)、懸浮固體、大腸桿菌群(濾膜法)及腸球菌群(螢光酵素檢測法)等6項。

6.港口底泥：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)、多氯聯苯等41項。

(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		
海域水質檢測	點次	12	220	85	連江縣	本縣芙蓉澳外海、中島外海、大坵島海。
港口水質檢測	點次	12	220	85	連江縣	
海灘水質檢測(1處)	點次	6	224	85	連江縣	每次3點次(左中右)
港口底泥檢測	點次	1	136	88	連江縣	
	經費合計		800	343	連江縣	

(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	
海域水質檢測	25	工作內容	海域水質檢測	海域水質檢測	海域水質檢測	海域水質檢測	
		累計百分比	25	50	75	100	
港口水質檢測	25	工作內容	港口水質檢測	港口水質檢測	港口水質檢測	港口水質檢測	
		累計百分比	25	50	75	100	
海灘水質檢測(1處)	25	工作內容		海灘水質檢測	海灘水質檢測		每次3點次(左中右)
		累計百分比	0	50	100	100	
港口底泥檢測	25	工作內容			港口底泥檢測		
		累計百分比			100		
累計總進度	百分比		12.5	37.5	87.5	100	
查核項目			上網招標作業	系統填報檢測數據	期中審查	期末審查	

(七)預期效益

1、可量化效益：

指標項目	單位	預　期　成　果 (量)	備註
海域水質檢測	點次	12	
港口水質檢測	點次	12	
海灘水質檢測	點次	6	每次3點次(前中右)
港口底泥檢測	點次	1	

2、其他政策效益或不可量化效益：

七、經費分類

(單位：千元)

經費類別	經 常 門	資 本 門
補助費	800	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	800	0	800	343	0	1,143	
2039	委辦費	800	0	800	343	0	1,143	辦理海域環境監測計畫相關工作項目委託辦理執行如下： 1.辦理海域12點次 2.辦理港口12點次 3.海灘水質監測6點次 4.港口底泥監測1點次
合　計		800	0	800	343	0	1,143	

(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	800	
2	執行機關自行配合款	343	
3	其他分攤補助款單位	0	
…			
計畫總經費		1,143	

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	115年度連江縣污染防治潔淨海洋計畫委辦費(海域環境監測計畫補助款800千元，地方配合款343千元)	1,143

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