海洋委員會海洋保育署非科技計畫
115 年度工作計畫書(核定版)

一、計畫名稱及經費

(一)計畫名稱：潔淨海洋-115 年臺南市海域環境監測計畫(環境保護局)

(二)計畫經費：海委會海保署：1,700 千元，配合款：915.385 千元，其他：0 千元，合計 2615.385 千元。

二、計畫編號

(一)本年度計畫編號：

(二)去年度計畫編號：114 海保-071-環-A-04

三、計畫依據

依據海洋委員會海洋保育署 114 年 8 月 29 日海保環字第 11400098713 號函辦理

四、提送機關

(一)機關名稱： 臺南市政府

(二)計畫主持人：陳柏均

(三)計畫總聯絡人：

姓名：林冠良	職稱：約僱人員	電話：06-6572916#1507
傳真：06-6564106	電子信箱：hb02128436@mail.tnepb.gov.tw	

五、執行期限

115 年核定日起至 115 年 11 月 30 日

六、計畫內容

(一)去年度已完成之重要計畫成果摘要：

1. 海域水質檢測，分析項目水溫、鹽度、濁度、pH、DO、SS、BOD、氨氮、總磷、礦物性油脂、葉綠素 a、大腸桿菌群、鋅、鎘、銅、鉛、汞等 17 項。
2. 港口水質檢測，分析項目鹽度、pH、DO、SS、BOD、鎘、銅、鉛、鋅、汞、總磷、氨氮、酚類及大腸桿菌群(濾膜法)、礦物性油脂等 15 項。
3. 海灘水質檢測，分析項目水溫、鹽度、pH、DO、SS、BOD、氨氮、總磷、礦物性油脂、大腸桿菌群(濾膜法)、氰化物、酚類及腸球菌群

等 13 項。

4. 港口底泥檢測，分析砷、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、䓛、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。

(二)擬解決問題：

臺南市海岸沿線擁有許多豐富的海洋資源及文化，使得海洋觀光蓬勃發展，但海洋廢棄物問題卻日益嚴重，造成海洋環境髒亂、海洋生物誤食廢棄物死亡、破壞海洋生態及透過食物鏈影響人體健康等現象。

(三)計畫目標：

1.進行本市海域水質採樣分析及監測數據整合分析，並提供民眾從事海洋相關遊憩活動之參考。

2.每年固定監測 3 點位分別為曾文溪河口、安平商港、將軍漁港

(四)實施方法與步驟：

(1)海域水質檢測

I.每季辦理本市轄區主、次要河川入海口海域水質監測工作，監測點位 8 點（八掌溪河口、急水溪河口、北門淺海養殖區、將軍溪河口、海淡廠排放口、七股潟湖網子寮沙洲、曾文溪河口、鹿耳門溪河口）共計 32 點次。

II.監測項目：水溫、鹽度、濁度、pH、DO（電極法）、懸浮固體、SS、BOD、氨氮、總磷、礦物性油脂、葉綠素 a、大腸桿菌群、鋅、鎘、銅、鉛、汞等 17 項。

(2)港口水質檢測

I.每季辦理本市港口水質監測工作，監測點位 8 點共計 32 點次

II.監測項目：鹽度、pH、溶氧量(電極法)、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞、總磷、氨氮、BOD、酚類及大腸桿菌群(濾膜法)、礦物性油脂等 15 項。

(3)海灘水質檢測

I.辦理本市觀夕平台、黃金海岸及雙春海水浴場海灘監測工作，每處執行左、中、右 3 點位，共計 18 點位

II.監測項目：水溫、鹽度、pH、溶氧量(電極法)、懸浮固體、生化需氧量、氨氮、總磷、礦物性油脂、大腸桿菌群(濾膜法)、氰化物、酚類及腸球菌群等 13 項。

(4)港口底泥檢測

I.辦理本市安平商港、安平漁港及將軍漁港底泥監測工作，共計 3 點次

II.監測項目：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、䓛、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢苊、苯(g,h,i)芘、苯(k)苯駢苊、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	32	475	315.385	臺南市	監測點位共計 8 處（八掌溪河口、急水溪河口、北門淺海養殖區、將軍溪河口、海淡廠排放口、七股潟湖網子寮沙洲、曾文溪河口、鹿耳門溪河口）
港口水質檢測	點次	32	425	200	臺南市	港口水質監測點位共 8 點位(由北至南分別為蚵寮漁港、蘆竹溝漁港、將軍漁港、青山漁港、下山漁港、四草漁港、安平漁港、安平商港)
海灘水質檢測	點次	18	325	200	臺南市	海灘水質監測點位共計 3 處雙春海水浴場、觀夕平台、黃金海岸
港口底泥檢測	點次	3	475	200	臺南市	安平商港、安平漁港及將軍漁港底泥監測工作，共計 3 點次
既設海域水質監測站維運	座	1	0	0	臺南市	臺南市全區選址位置維護運作

(六)預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	114年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
海域水質檢測	20	工作內容	1.提送海域水質監測規劃書 2.執行海域第一季水質監測	海域第二季水質監測	海域第三季水質監測	海域第四季水質監測	監測點位共計8處（八掌溪河口、急水溪河口、北門淺海養殖區、將軍溪河口、海淡廠排放口、七股潟湖網子寮沙洲、曾文溪河口、鹿耳門溪河口）
		累計百分比	25	50	75	100	
港口水質檢測	20	工作內容	執行第一季港口水質監測	執行第二季港口水質監測	執行第三季港口水質監測	執行第四季港口水質監測	港口水質監測點位共8點位(由北至南分別為蚵寮漁港、蘆竹溝漁港、將軍漁港、青山漁港、下山漁港、四草漁港、安平漁港、安平商港)
		累計百分比	25	50	75	100	
海灘水質檢測	20	工作內容		1.提送海灘水質監測計畫書 2.六月份執行第一次海灘水質監測	七月份執行第二次海灘水質監測		海灘水質監測點位共計3處雙春海水浴場、觀夕平台、黃金海岸
		累計百分比	0	50	100	100	
港口底泥檢測	20	工作內容		提送港口底泥監測規劃書	執行港口底泥監測		安平商港、安平漁港及將軍漁港底泥監測工作，共計3點次
		累計百分比	0	50	100	100	
既設海域水質監測站維運	20	工作內容	設置海域水質監測站	維護既設海域水質監測站	維護既設海域水質監測站		臺南市全區選址位置維護運作
		累計百分比	0	50	100	100	
累計總進度	百分比		12	50	88	100	
查核項目			期中成果報告審查	期中成果報告審查	期末執行報告	期末執行報告	

(七)預期效益

１、可量化效益：

指標項目	單位	預　期　成　果(量)	備註
海域水質檢測	點次	32	
港口水質檢測	點次	32	
海灘水質檢測	點次	18	
港口底泥檢測	點次	3	
既設海域水質監測站維運	座	1	

２、其他政策效益或不可量化效益：

進行本市海域水質採樣分析及監測數據整合分析，並提供民眾從事海洋
相關遊憩活動之參考。

七、計畫經費分類

（單位：千元）

經費類別	經 常 門	資 本 門
補助費	1,700	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	1,700	0	1,700	915.385	0	2,615.385	
2039	委辦費	1,700	0	1,700	915.385	0	2,615.385	委託辦理115年臺南市污染防治潔淨海洋計畫(含海域水質檢測 79萬385元整、港口水質檢測 62萬5千元整、海灘水質檢測 52萬5千元整、港口底泥檢測 67萬5千元整、既設海域水質監測站維運 0元整)
合　計		1,700	0	1,700	915.385	0	2,615.385	

(二)計畫經費分攤明細表

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	1,700	
2	執行機關自行配合款	915.385	
3	其他分攤補助款單位	0	
…			
計畫總經費		2,615.385	

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 年臺南市污染防治潔淨海洋計畫」	2,615.385

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			0			

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