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：114年基隆市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：600千元，配合款：323.077千元，合計923.077千元。

二、編號

(一)本年度計畫編號：115一般-主022-環-地-01

(二)去年度計畫編號：114海保-071-環-A-06

三、依據

114年8月29日海保環字第11400098715號函

四、提送機關

(一)機關名稱：基隆市政府

(二)計畫主持人：許和誠

(三)計畫總聯絡人：

姓名：林文亮　　職稱：約僱人員　電話：02-24651115

傳真：02-24652342　電子信箱：wenlong@mail.klcg.gov.tw

五、執行期限

115年1月1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：

完成針對本市基隆市轄區海域四處(基隆港、八尺門漁港、八斗子漁港、外木山漁港出港口外半徑0.5海浬處)、外木山沙灘一處之海域表層，進行水質檢測作

業。沙灘監測頻率為每季1次3點位，共計12點次;海域監測頻率為:每季1次，每次4處，共計16點次;一處港口底泥預計監測(外木山漁港)

(二)擬解決問題：

針對本市海域，分別進行水質監測，藉由長期監控海域環境變化，提供海域環境變動趨勢及警訊，以作為海域環境資源與生態保護之參考。並執行監測區域海面垃圾調查工作，以維護海岸線整體環境品質

(三)目標：

針對轄區鄰近海域水質定期監測檢測，依據檢測結果，評估污染削減措施，以期掌握污染情形

(四)實施方法與步驟：

一.海域水質監測:

(1) 針對本市基隆市轄區海域四處(基隆港、八尺門漁港、八斗子漁港、外木山漁港出港口外半徑0.5海浬處)、外木山沙灘一處之海域表層，進行水質檢測作業。

(2) 海域監測項目：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。海灘監測項目：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。

(3) 沙灘監測頻率為1.2(4~5月).4季及6月、8月各1次分別3點位，共計15點次;海域監測頻率為每季1次，每次4處，共計16點次，依據檢測結果掌握基隆市周界海域水質狀況。

二.港口底泥監測:

(1)港口底泥預計監測港口:外木山漁港

(2)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、芘、芘烯、蕗、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。

監測頻率:1處次/年。

(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		
海域水質監測	點次	16	360	120	基隆市	每季4點/次預計辦理16點次
海灘水質監測	點次	15	90	103.077	基隆市	全年預計辦理15點次
港口底泥監測	點次	1	150	100	基隆市	全年預計辦理1點次
	經費合計		600	323.077		

(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	
海域水質監測	60	工作內容	基隆市(基隆港、八尺門漁港、八斗子漁港、外木山漁港出港口外半徑0.5海浬處)採樣送驗	基隆市(基隆港、八尺門漁港、八斗子漁港、外木山漁港出港口外半徑0.5海浬處)採樣送驗	基隆市(基隆港、八尺門漁港、八斗子漁港、外木山漁港出港口外半徑0.5海浬處)採樣送驗	基隆市(基隆港、八尺門漁港、八斗子漁港、外木山漁港出港口外半徑0.5海浬處)採樣送驗	每季4點/次，預計辦理16點次
		累計百分比	25	50	75	100	

海灘水質監測	15	工作內容	沙灘監測頻率為1.2(4~5月).4季及6月、8月各1次分別3點位，共計15點次	沙灘監測頻率為1.2(4~5月).4季及6月、8月各1次分別3點位，共計15點次	沙灘監測頻率為1.2(4~5月).4季及6月、8月各1次分別3點位，共計15點次	沙灘監測頻率為1.2(4~5月).4季及6月、8月各1次分別3點位，共計15點次	全年預計辦理15點次
		累計百分比	25	50	75	100	
港口底泥監測	25	工作內容		針對本市外木山漁港進行港口底泥監測採樣送驗			全年預計辦理1點
		累計百分比	0	100	100	100	
累計總進度	百分比		25	63	81	100	
查核項目			系統申報期中審查	系統申報期中審查	系統申報期末審查	系統申報期末審查	

(七)預期效益

1、可量化效益：

指標項目	單位	預期成果(量)	備註
海域水質監測	*點次*	*16*	
海灘水質監測	點次	*15*	
港口底泥監測	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	600	0
委辦費		
其　他		

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	600	0	600	323.077	0	923.077	1.海域水質監測每季4點/次,共計16點次，委辦費計480千元。 2.海灘水質監測全年預計辦理15點次，委辦費計193.077千元。 3.港口底泥監測全年預計辦理1點次，委辦費計250千元。 共計 923.077 千元。
2039	委辦費	600	0	600	323.077	0	923.077	
合　計		600	0	600	323.077	0	923.077	

(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	600	
2	執行機關自行配合款	323.077	
3	其他分攤補助款單位	0	
…			
計畫總經費		923.077	

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	海域環境監測計畫:補助款600千元配合款323.077千元	923.077
2		

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