# 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年高雄市污染防治潔淨海洋計畫-海域環境監測(海洋事務科)

(二)經費：海委會海保署：1,500千元，配合款：2,800千元，其他0千元，合計4,300千元。

二、編號

(一)本年度計畫編號：115一般-主022-環-地-09

(二)去年度計畫編號：114海保-071-環-A-05

三、依據

(一)依據海洋污染防治法執辦各項海洋污染防治工作，並辦理海洋污染應變演練及海洋污染防治相關訓練課程，強化地方政府應變知能及能量。

(二)依據海洋委員會海洋保育署114年8月29日海保環字第11400098714號函。

四、提送機關

(一)機關名稱：高雄市政府海洋局

(二)計畫主持人：洪慶宏

(三)計畫總聯絡人：

姓名：楊智皓　　職稱：科員　　電話：07-7995678#1814

傳真：7406385　　電子信箱：chyang1@kcg.gov.tw

五、執行期限

核定日至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：

完成市轄海域設置36處水質環境監測工作。

(二)擬解決問題：

針對高雄地區海域環境的水質、水文、底質及生態資源進行背景調查，並建立高雄地區海域背景環境監測資料，作為未來海洋環境保護及海域生態保護、復育的參考。

(三)目標：

1.針對高雄地區海域環境的水質、水文、底質及生態資源進行背景調查，並持續建立高雄地區海域背景環境監測資料，作為未來海洋環境保護及海域生態保護、復育的參考。

2.針對海域水質之監測項目、測站普及率和上網公開資訊，讓產、官、學界及民眾了解高雄市轄海域環境情形。

(四)實施方法與步驟：

1.市轄海域範圍辦理水質環境監測工作：

(1)監測範圍：於市轄海域設置36處監測採樣點，1.36處監測站如下:(1)白砂崙漁港;(2)二仁溪出海口外2.5浬;(3)二仁溪出海口;(4)二仁溪出海口南側:(5)興達漁港口外緣:(6)興達港龍蝦保育區外:(7)興達發電廠毗鄰海域;(8)永安天然氣廠外堤;(9)永新漁港口外緣;(10)阿公店溪出海口:(11)阿公店溪出海口外2.5理:(12)彌陀(南寮漁港口外緣:(13)蚵子寮漁港口外緣:(14)典寶溪出海口:(15)後勁溪出海口:(16)左營海放管口(近左營軍港):(17)柴山西向離岸2.5浬;(18)西子灣海水浴場:(19)愛河口:(20)旗津海水浴場:(21)五號船渠口:(22)旗津漁港口:(23)旗津沿岸;(24)前鎮河口:(25)中洲海放管口:(26)前鎮漁港口外緣:(27)二港口出外港左側台電焦煤輸送帶旁海域;(28)台船中鋼中油與大林發電廠前交會航道(近鹽水港溪口):(29)南星計畫區附近海域:(30)大林蒲海放管口(近中油卸油浮筒區);(31)鳳鼻頭漁港口外緣:(32)港埔漁港口外緣:(33)中芸漁港口外緣:(34)林園外海2.5浬:(35)汕尾漁港外(高屏溪出海口):(36)高屏溪出海口外2.5浬。

註：蚵子寮漁港口外緣(測站13)採樣點位在漁港公告範圍內。

(2)監測項目及頻率：

A.每季進行1次水文調查，其監測項目有:流速、流向、水溫。

B.每季進行1次水質調查，其監測項目有:鹽度、氫離子濃度指數(pH 值)、溶氧量

(DO)、懸浮固體(SS)、生化需氧量(BOD)、氨氮、大腸桿菌群、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素a、總磷、重金屬(鎘、鉛、六價鉻、總鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳)、營養鹽(硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、矽酸鹽)、塑膠微粒。

C.每半年進行1次海域底質調查，其監測項目有:總油脂、重金屬(鎘、鉛、鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、鋁、鎳)。

D.另蚵子寮漁港口外緣(測站13)每半年加驗1次港口底泥檢測項目: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、囷、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)、多氯聯苯等項目。

E.每半年進行1次海域生態調查，其監測項目有:浮游植物、浮游生物、底棲生物。

F.海灘水質檢測，旗津海水浴場(測站20)，每處每次至少完成左、中、右共3點位，於6月及7月檢測，共計6點次，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)等項目。

(3)網站管理及更新：管理本局「海洋環境資訊系統」正常運作及網頁內容更新，持續更新公開相關海域水質監測數據。

(4)監測數據上傳：每季採樣結束後將監測數據建置到本局海洋環境資訊系統，及上傳到海洋委員會海洋保育署海洋資訊資料平台。

(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 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 水文監測 | 點次 | 144 | 100 | 150 | 高雄市36各海域水質監測點位 | 每季1次 |
| 水質監測 | 點次 | 144 | 990 | 1750 | 高雄市36各海域水質監測點位 | 每季1次 |
| 底質監測 | 點次 | 72 | 190 | 450 | 高雄市36各海域水質監測點位 | 每半年1次 |
| 生態監測 | 點次 | 72 | 200 | 300 | 高雄市36各海域水質監測點位 | 每半年1次 |
| 海灘監測 | 點次 | 6 | 10 | 20 | 旗津海水浴場 | 6月-7月 |
| 環境檢驗採樣教育訓練 | 式 | 1 | 10 | 50 | 高雄市 | |
| 網站管理 | 式 | 1 | 0 | 80 | 高雄市36各海域水質監測點位 | |
| | 經費合計 | | 1,500 | 2,800 | | |

(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 | |
| 水文監測 | 9 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | 每季1次 |
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 水質監測 | 54 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | 每季1次 |
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 底質監測 | 11 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | 每半年1次 |
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 生態監測 | 18 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | 每半年1次 |
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 海灘監測 | 4 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | 6月-7月 |
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 環境檢驗採樣教育訓練 | 1 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 網站管理 | 3 | 工作內容 | 上網招標 | 執行委辦計畫內容 | 執行委辦計畫內容 | 驗收付款 | |
| | | 累計百分比 | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 累計總進度 | 百分比 | | 20 | 50 | 80 | 100 | |
| 查核項目 | | | | 完成上網招標作業 | 期中執行報告 | 委辦計畫內容執行完成經費支用 | |

(七)預期效益

1、可量化效益：

| 指標項目 | 單位 | 預期成果(量) | 備註 |
|---|---|---|---|
| 海域水質檢驗合格率 | % | 90 | 預估115年海域水質檢驗合格率90%以上 |

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 | 1,500 | 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 | 1,500 | 0 | 1,500 | 2,800 | 0 | 4,300 | |
| 2039 | 委辦費 | 1,500 | 0 | 1,500 | 2,800 | 0 | 4,300 | 辦理標案，委託辦理。 |
| 合　計 | | 1,500 | 0 | 1,500 | 2,800 | 0 | 4,300 | |

(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 | 1,500 | |
| 2 | 執行機關自行配合款 | 2,800 | |
| 3 | 其他分攤補助款單位 | 0 | |
| … | | | |
| 計畫總經費 | | 4,300 | |

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年高雄市污染防治潔淨海洋計畫-海域環境監測-委託廠商辦理(高雄市海域環境監測計畫)-海保署補助委辦經費1,500千元-配合款2,800千元 | 4,300 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |