

第五章 未來規劃及需求說明

一、編號 1-2-1-1 「韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究」

- (一) 廣泛考量不同社區類型與極端氣候之影響，並透過民眾溝通與政策評析，據以提出合適的洪災韌性提升策略，同時針對各策略探討各部會分工架構，以利有效推動。
- (二) 適度合併與簡化情境組合，並參考「108 年南部區域水資源經理計畫滾動檢討」與相關計畫或政策，進行水資源相關調適策略更新。
- (三) 持續蒐集分析國外海岸韌性資料，汲取適合在地之指標，以建立適合之海岸韌性評估方法，同時持續進行西南海岸氣候變遷衝擊評估與風險分析，作為政府未來防災策略之參酌。
- (四) 後續配合各縣市國土計畫暨部門計畫審議進程，連結國土計畫與韌性城市，透過國土利用與空間發展之掌握強化推動水韌性，並研擬融合國土計畫思維之推動策略與行動計畫，以達成因應氣候變遷與擘劃整體防災策略目標。

二、編號 5-1-1-1 「辦理海岸防護計畫」

審議二級海岸防護計畫由直轄市、縣（市）主管機關擬訂，預訂於 109 年 6 月至 8 月由經濟部分批核轉本部審議核定，並預計於 110 年 2 月 6 日前公告實施。

三、編號 5-2-2-1 「氣候變遷對臺灣海洋產業發展與海域空間利用衝擊評估」

本計畫 109 年度以「海域分區劃設及分級使用管理研究」，持續進行「用海產業氣候變遷調適」之盤點工作，有關計畫以自有預算執行，尚無特殊需求。

四、編號 5-2-2-2 「海洋環境監測」

賡續我國海域水質 105 個監測點之監測，監測項目包括水溫、鹽度、溶氧、pH、懸浮固體、葉綠素 a、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、矽酸鹽、總磷、氰化物、酚類、礦物性油脂、大腸桿菌群與重金屬的鎘、汞、銅、鋅、鉛、鉻等。同時持續執行我國 6 處海灘水質之監測，於盛夏執行 2 次監測，監測水溫、鹽度、PH、大腸桿菌群、腸球菌群、

硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、矽酸鹽等。另外為掌握高風險潛勢濱海掩埋場對海域水質影響，109 年擇 6 處掩埋場監測其週邊海域水質，監測水溫、鹽度、溶氧、pH、懸浮固體、氨氮、BOD、COD 與重金屬鎘、汞、銅、鋅、鉛、鉻、砷、錳、鎳等。相關監測點位監測結果可藉以了解我國氣候變遷調適對於海域水質之變化情形，俾以作為相關單位施政參考。

另為配合我國綠能離岸風機發展政策，除將我國海域區分為 20 區增測各區海域鋁離子項目，先期建置鋁離子背景數據，並於我國目前之苗栗縣竹南離岸式風力發電計畫示範風場設置監測點，俾利評估氣候變遷政策發展的影響及因應。

五、編號 5-2-2-3 「海洋生物多樣性調查計畫」

氣候變遷可能對海洋生物多樣性及生態系造成影響，爰本計畫持續針對海洋生物多樣性進行調查，以持續累積生態監測資料，俾作為後續檢視氣候變遷對於生物多樣性之影響及研擬因應策略之參考，依此構想，後續預計辦理之工作項目包含以下：

- (一) 海洋生態系現況盤點：109 年度將執行岩礁生態系調查，強化對我國海洋生態系現況的掌握。
- (二) 持續監測海洋保育類野生動物族群變動，及推展瀕危物種資料蒐集：針對海洋保育類野生動物進行監測，預計執行鯨豚、海鳥等調查；並針對巨口鯊等具列入海洋保育類野生動物潛力物種進行資料蒐集作業，以利後續評估是否列入海洋保育類野生動物。
- (三) 建立海洋生物標識放流資料庫：透過衛星標識放流計畫及蒐集標識放流資料，進一步瞭解生物洄游路徑與棲息環境等資訊。
- (四) 推展公民科學調查回報制度：透過推展公民科學制度，使民眾主動關注周遭海洋環境，並可同步進行海洋物種調查及回報，強化海洋生物多樣性資料蒐集與民眾保育意識。

執行成果

請各機關條列式說明 **108 年度** 各項措施之推動情形及執行成果；如屬行動計畫部分工作，亦請提列行動名稱與編號於對應措施欄位。

執行面向	對應措施(計畫名稱： 編號)	推動情形執行成果
推動法規與政策轉型	無	無
促進財政與金融措施	無	無
完備科學研究、資訊與 知識	1. 海洋生物多樣性調查計畫(編號：5-2-2-3)	<p>1. 海洋生物多樣性調查：海保署108年度針對重要海洋生態系(珊瑚礁、海草床、紅樹林、藻礁及南沙太平島)進行調查，並執行針對鯨豚、海龜、白海豚、巨口鯊等受威脅物種、海洋保育類物種及特定物種族群調查計畫。</p> <p>2. 108年4月取得立翅旗魚洄游路徑資訊9筆，並呈現於本署海洋保育網，開始逐步建置海洋生物衛星標識資料庫。</p>
	1. 海洋環境監測(編	1. 例行監測全國海域105處測

執行面向	對應措施(計畫名稱： 編號)	推動情形執行成果
	號：5-2-2-2)	<p>點：108年海域水質監測結果，以海域環境分類與海洋環境品質標準之 pH 值、溶氧、總磷、氰化物、酚類、礦物性油脂、砷、錳、鎳、鎘、銅、鉛、鋅、汞等14個項目計算達成率，總達成率為97.8 %。其中 pH 值達成率為98.1 %、溶氧量達成率為95.4 %、總磷達成率80.0 %、錳達成率99.7 %、鉛達成率99.4 %，其他部分包括重金屬（砷、鎳、鎘、銅、鋅與汞）、氰化物、酚類、礦物性油脂等項目的達成率均為100.0 %。整體而言，108年度海域水質狀況普遍良好，</p>

執行面向	對應措施(計畫名稱： 編號)	推動情形執行成果
		<p>108年海域水質狀況與107年相較無明顯變化。</p> <p>2、108年度針對19處進出量大之漁港水體水質進行監測，除了以海域環境分類與海洋環境品質標準之 pH 值、溶氧量、鉛、銅、汞、鋅、鎘等7個項目計算達成率外，亦檢驗水溫、鹽度、懸浮固體、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a 及鉻等共17項，以了解我國氣候變遷調適港區海域水質之變化情形，俾以作為相關單位施政參考。經計算7項總達成率為97.5%。其中 pH 值達成率為97.4%、溶氧</p>

執行面向	對應措施(計畫名稱： 編號)	推動情形執行成果
		<p>量達成率為84.9%，其他部分包括重金屬（鎘、銅、鉛、鋅與汞）等項目的達成率均為100.0 %。整體而言，108年度漁港水體水質狀況普遍符合標準。</p> <p>3、海保署為進一步探討氣候變遷調適對於海域水質之變化情形，除延續既有長期監測監測點位外，亦不時檢視及調整監測內容，以掌握氣候變遷調適對於海域水質之變化情形，俾以作為相關單位施政參考。</p>
落實教育、宣導及人才 培育	無	無
發展氣候變遷新興產	無	無

執行面向	對應措施(計畫名稱： 編號)	推動情形執行成果
業		
提升區域調適量能	無	無
強化地方調適作為	無	無