

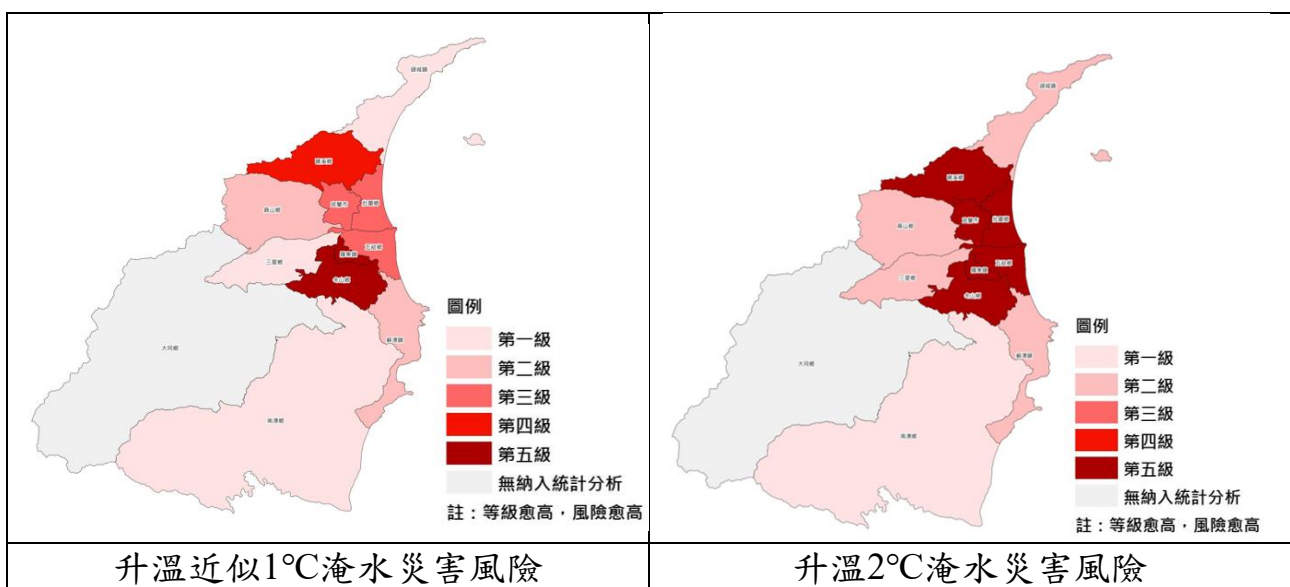
### 第三章、分析及檢討

#### 一、關鍵領域

##### (一)維生基礎設施領域

維生基礎設施領域本期推動策略主要以防洪治水工程類居多，針對本縣易淹水地區，進行疏濬、新建抽水站和辦理閘門改善作業等。未來本縣將參考氣候變遷災害風險調適平台，其淹水災害風險，是以國際政府間氣候變化專門委員會評估報告(IPCC, 2012)之風險定義，由危害度、脆弱度及暴露度等3指標，並以指標等權重相乘後，可得風險分級。在全球升溫2°C情境下，壯圍鄉、宜蘭市、五結鄉、礁溪鄉、羅東鎮及冬山鄉，人口密集度高區域，淹水災害風險均達最高第5級(如圖3-1)。

而將宜蘭縣各鄉鎮市公所、避難收容處所、變電所以及抽水站等，與氣候變遷淹水災害危害-脆弱度的基期(1976-2005年)與未來推估(2036-2065年)情境進行套疊，分析結果發現壯圍鄉、五結鄉、員山鄉、宜蘭市、羅東鎮、蘇澳鎮、冬山鄉、頭城鎮、礁溪鄉，在未來推估情境下上升至等級5(詳細地點如表3-1~表3-4)，若未來發生極端強降雨事件，這些地方易發生積水情況，會影響其功能運作，下期調適執行方案將以此方向進行新的調適策略擬定。



資料來源：國家災害防救科技中心 Dr.A 氣候變遷災害風險調適平台

圖3-1 以人口作為受影響對象淹水災害風險評估

表3-1 宜蘭縣各鄉鎮市公所淹水危害-脆弱度等級

| 鄉鎮市 | 名稱    | 基期等級 | 未來推估等級 |
|-----|-------|------|--------|
| 壯圍鄉 | 壯圍鄉公所 | 2    | 5      |
| 五結鄉 | 五結鄉公所 | 2    | 5      |
| 員山鄉 | 員山鄉公所 | 3    | 5      |

表3-2 宜蘭縣避難收容處所淹水危害-脆弱度等級

| 鄉鎮市 | 避難收容處所          | 基期等級 | 未來推估等級 |
|-----|-----------------|------|--------|
| 宜蘭市 | 茭白社區活動中心        | 3    | 5      |
|     | 五大社區活動中心        | 2    | 5      |
|     | 中華國中            | 3    | 5      |
|     | 南屏國小活動中心        | 3    | 5      |
|     | 黎明里社區活動中心       | 2    | 2      |
|     | 宜蘭國中活動中心        | 2    | 5      |
|     | 國立宜蘭大學體育館       | 2    | 5      |
|     | 東園社區活動中心        | 2    | 5      |
|     | 南橋社區活動中心        | 2    | 5      |
|     | 北津社區活動中心        | 2    | 5      |
|     | 凱旋社區活動中心        | 4    | 5      |
|     | 凱旋國小展覽藝館        | 4    | 5      |
| 五結鄉 | 成興村老人福利中心       | 3    | 5      |
|     | 正勉堂             | 2    | 5      |
|     | 孝威社區活動中心        | 3    | 5      |
|     | 三興社區活動中心        | 3    | 5      |
|     | 四結社區活動中心        | 2    | 2      |
|     | 五結國中五動館         | 2    | 5      |
|     | 五結鄉公所           | 2    | 5      |
|     | 開基灶君廟省民堂        | 2    | 5      |
|     | 五結社區活動中心        | 2    | 5      |
|     | 協和社區活動中心        | 2    | 5      |
|     | 二結社區活動中心        | 4    | 5      |
|     | 四結福德廟           | 4    | 5      |
| 頭城鎮 | 下埔里-下埔社區活動中心    | 2    | 5      |
|     | 中崙里-中崙社區活動中心    | 3    | 5      |
| 羅東鎮 | 國華國中自強館         | 2    | 2      |
|     | 竹林社區活動中心        | 3    | 5      |
|     | 第一公園管理站信義社區活動中心 | 3    | 5      |
|     | 第五公園管理站樹林社區活動中心 | 3    | 5      |
|     | 竹林國小體育館         | 3    | 5      |
|     | 公正國小體育館         | 3    | 5      |
|     | 羅東國中自強館         | 3    | 5      |
|     | 新群社區活動中心        | 3    | 5      |
|     | 安平社區活動中心        | 3    | 5      |
| 蘇澳鎮 | 存仁社區活動中心        | 2    | 5      |

| 鄉鎮市 | 避難收容處所   | 基期等級 | 未來推估等級 |
|-----|----------|------|--------|
|     | 長安社區活動中心 | 3    | 5      |
|     | 福德社區活動中心 | 3    | 5      |
| 壯圍鄉 | 美福活動中心   | 1    | 1      |
|     | 美城活動中心   | 1    | 1      |
|     | 新社活動中心   | 1    | 1      |
|     | 廓後活動中心   | 2    | 2      |
|     | 古亭活動中心   | 1    | 1      |
|     | 壯六活動中心   | 1    | 1      |
|     | 壯圍鄉公所    | 2    | 5      |
|     | 壯五活動中心   | 2    | 5      |
|     | 紅葉活動中心   | 2    | 5      |
|     | 古結活動中心   | 2    | 5      |
| 員山鄉 | 員山鄉公所    | 3    | 5      |
|     | 老人文康中心   | 3    | 5      |
| 冬山鄉 | 珍珠社區活動中心 | 3    | 5      |
|     | 武淵社區活動中心 | 3    | 5      |
|     | 冬山社區活動中心 | 2    | 5      |
|     | 冬山國小     | 2    | 5      |
|     | 補城社區活動中心 | 3    | 5      |
|     | 丸山社區活動中心 | 5    | 5      |
| 礁溪鄉 | 玉田國小     | 1    | 1      |
|     | 玉石活動中心   | 2    | 5      |
|     | 玉田活動中心   | 2    | 5      |
|     | 吳沙國中     | 2    | 2      |

表3-3 宜蘭縣變電所淹水危害-脆弱度等級

| 鄉鎮市 | 名稱     | 基期等級 | 未來推估等級 |
|-----|--------|------|--------|
| 壯圍鄉 | 大福 S/S | 2    | 5      |
| 宜蘭市 | 宜府 D/S | 2    | 5      |
| 羅東鎮 | 信義 S/S | 3    | 5      |

表3-4 宜蘭縣抽水站淹水危害-脆弱度等級

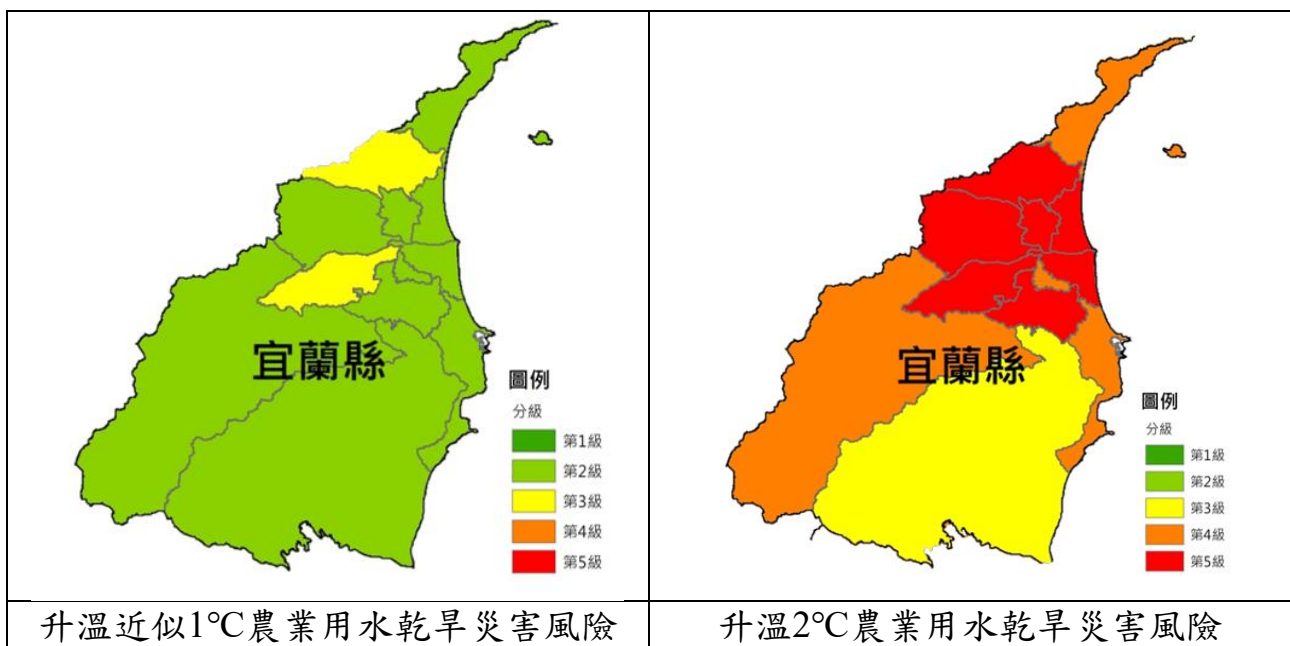
| 鄉鎮市 | 名稱     | 村里  | 抽水機 | 數量 | 抽水量    | 基期等級 | 未來推估等級 |
|-----|--------|-----|-----|----|--------|------|--------|
| 頭城鎮 | 十三股抽水站 | 竹安里 | 軸流式 | 4  | 5.4cms | 1    | 1      |
| 礁溪鄉 | 玉田抽水站  | 時潮村 | 豎軸式 | 4  | 10cms  | 1    | 1      |
| 壯圍鄉 | 新南抽水站  | 新南村 | 豎軸式 | 4  | 12cms  | 2    | 5      |
| 五結鄉 | 二結抽水站  | 大吉村 | 豎軸式 | 2  | 6cms   | 2    | 5      |
| 五結鄉 | 二結抽水站  | 大吉村 | 豎軸式 | 2  | 6cms   | 2    | 5      |
| 壯圍鄉 | 新南抽水站  | 新南村 | 豎軸式 | 4  | 12cms  | 3    | 5      |
| 羅東鎮 | 月眉抽水站  | 新群里 | 沉水式 | 2  | 2cms   | 3    | 5      |
| 冬山鄉 | 打那岸抽水站 | 武淵村 | 螺旋式 | 2  | 2cms   | 3    | 5      |

## (二)土地利用領域

土地利用領域透過宜蘭縣國土計畫，劃設環境敏感地區，提升土地之防洪管理效能與調適能力，維護優良農地資源，降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置。

## (三)農業生產及生物多樣性領域

本期農業生產及生物多樣性領域，以濕地生態調查、漁業監測、農業救助為主軸。未來本縣將參考氣候變遷災害風險調適平台，其農業用水乾旱災害風險，是以國際政府間氣候變化專門委員會評估報告(IPCC, 2012)之風險定義，由危害度、脆弱度及暴露度等3指標，並以指標等權重相乘後，可得風險分級。在全球升溫2°C情境下，宜蘭市、礁溪鄉、壯圍鄉、五結鄉、三星鄉、員山鄉及冬山鄉風險上升至第5級(如圖3-2)。未來可針對宜蘭縣農業用水乾旱情形設計相對應之調適推動策略。



資料來源：國家災害防救科技中心 Dr.A 氣候變遷災害風險調適平台

圖3-2 以水稻產量作為受影響對象農業用水乾旱災害風險評估

## 二、能力建構

113年能力建構領域執行成果符合本期調適執行方案規劃，將持續推動氣候變遷相關之教育，而宜蘭作為觀光大縣，可與縣內蘭陽博物館家族合作，透過博物館教育推廣量能，將氣候變遷議題分享給更多不同年齡層遊客。另外，持續培訓在地防災士與韌性社區，增強社區自主防災能力。

## 三、其他項目

本期調適執行方案針對獨居老人、勞工及原住民等脆弱族群，辦理宣導、發送物資等服務，共協助7,917人次，未來將持續推廣。

# 第四章、未來推動規劃

## 一、關鍵領域

本縣關鍵領域113年度執行成果進度符合調適執行方案所訂立之分年推動目標。多數策略已完成興建抑或是進度超前，少數施作工程類策略，因實際操作與預期不符造成進度延後，明年度將加速推行，以符合本期目標。

## 二、能力建構

本縣能力建構領域推動策略，以校園群體辦理氣候變遷調適環境教育；以社區群體為對象推動土石流自主防災社區、韌性社區及防災士培訓；以原住民群體為對象辦理補助經濟弱勢原住民建購及修繕住宅計畫等，三方面進行能力建構培訓。113年度已達成分年度辦理場次與人數，明年度將繼續以此模式辦理。