

氣候變遷風險評估作業準則草案總說明

「溫室氣體減量及管理法」修正為「氣候變遷因應法」(以下簡稱本法)於一百一十二年二月十五日公布施行，為輔導各級政府使用氣候變遷科學報告，進行氣候變遷風險評估，作為研擬、推動調適方案及策略之依據，爰依本法第十八條第三項規定授權訂定「氣候變遷風險評估作業準則」(以下簡稱本準則)，其要點如下：

- 一、法源依據。(草案第一條)
- 二、用詞定義。(草案第二條)
- 三、適用範圍。(草案第三條)
- 四、氣候變遷風險評估之基本原則，包括界定範疇、現況檢視及評估未來氣候變遷風險之應考量事項。(草案第四條至第七條)
- 五、研擬、推動氣候變遷調適方案及策略之應辦理事項及原則。(草案第八條至第十一條)

氣候變遷風險評估作業準則草案

條文	說明
第一條 本準則依氣候變遷因應法第十八條第三項規定訂定之。	本準則之法源依據。
第二條 本準則用詞，定義如下： 一、氣候變遷風險評估：對氣候變遷風險進行量化或質化之科學評估，並考量危害度、暴露度及脆弱度等風險要素之關聯影響。 二、衝擊：指極端天氣、氣候事件和氣候變遷趨勢對於自然和人類系統之影響，即氣候危害與暴露系統交互作用後所衍生之後果。 三、危害度：指自然或人為導致之氣候危害事件嚴重度或變化趨勢，其可能加劇暴露系統之不利影響。 四、暴露度：指實際或可能受衝擊之易受氣候變遷影響對象或暴露系統，其存在之規模。 五、脆弱度：指暴露系統易受負面影響之程度，包括敏感程度或易致受損程度及缺乏應對或調適之能力。 六、調適應用情境：為有助各級政府執行氣候變遷風險評估，設定一致之氣候情境，就各易受氣候變遷衝擊領域進行衝擊模擬、風險評估與調適規劃。 七、高風險地區：高暴露度、高脆弱度及易受氣候危害影響之地理空間範圍。 八、調適差距：評估易受氣候變遷影響對象與暴露系統，在現況與未來氣候變遷風險評估結果之落差。 九、調適選項：可應用於降低調適差	一、第一款至第五款、第八款及第九款參酌聯合國政府間氣候變化專門委員會氣候變遷第六次評估報告中第二次工作小組報告之名詞定義。 二、有關第二款、第三款、第五款及第八款所載暴露系統，指暴露於危害且欲進行評估之對象所涉之系統，如健康、交通和環境等，其與有關之部門、利害關係者和機構、地理區位等所組成之空間規模。 三、有關第四款及第八款所載易受氣候變遷影響對象，包括：人、動植物、建物、土地、能源、水資源、交通及通訊設施等。 三、有關第五款所載應對，指基於曾經歷之衝擊經驗，在面對氣候變遷衝擊之前、期間或之後，所立即採取之行動。 四、第六款參酌我國第三期國家氣候變遷調適行動計畫之國家情境設定及調適框架定義。 五、第七款參酌聯合國政府間氣候變遷專門委員會氣候變遷第五次評估報告第二次工作小組報告之名詞定義。

距且具氣候調適之策略、措施與行動。	
第三條 各級政府規劃、執行調適方案時，應依本準則規定使用氣候變遷科學報告進行氣候變遷風險評估。	一、本準則適用範圍。 二、為利各級政府依本準則規定使用氣候變遷科學報告進行氣候變遷風險評估，中央主管機關得提供參考指引及具體範例供其參考。
第四條 各級政府辦理氣候變遷風險評估，應包括下列事項： 一、界定範疇。 二、檢視資源及氣候衝擊現況。 三、評估未來氣候變遷風險。	各級政府以系統性方式進行氣候變遷風險評估之步驟。
第五條 各級政府執行前條第一款之界定範疇，應辦理事項如下： 一、確認易受氣候變遷影響對象、對應之業務範疇及權責機關。 二、評估前款易受氣候變遷影響對象之氣候危害類型、可能受影響之時間、空間尺度及範圍。 三、邀集有關機關、學者、專家、民間團體，共同界定評估範疇。 四、其他經中央及地方機關認定之應辦理事項。	各級政府執行界定範疇時，其應辦理之事項。
第六條 各級政府執行第四條第二款之檢視資源及氣候衝擊現況，應辦理事項如下： 一、盤點權責機關及易受氣候變遷影響對象之可掌握資源：包括權責機關之知識、技術、人力、財務等能力建構情形，及可投入有關氣候變遷風險評估及調適計畫等調適管理機制之資源。 二、評估氣候衝擊現況：評估項目包括危害度、暴露度與脆弱度；評估結果應含易受氣候變遷影響對象之影響程度或其空間分布情形。 三、規劃權責機關及易受氣候變遷影響對象屬性之質化、量化或綜合	為使各級政府於檢視資源及氣候衝擊現況之評估結果，可據以辨識未來調適差距之辨識或高風險地區，爰規範應辦理事項。

之衝擊評估方法。	
第七條 各級政府執行第四條第三款之評估未來氣候變遷風險，應辦理事項如下： 一、使用當期氣候變遷科學報告，並參採最新國內外科學研究機構及政府單位對於氣候變遷科學資訊與知識相關報告及建議，並以調適應用情境評估氣候變遷易受氣候變遷影響對象及所對應業務範疇之未來衝擊或風險。 二、應依前條第二款之評估結果及第三款之評估方法，進行未來氣候變遷風險評估，辨識未來調適差距或指認高風險地區。 三、邀集有關機關、學者、專家、民間團體，共同檢視未來調適差距或指認高風險地區之合理性。	為使各級政府推估未來氣候變遷風險，基於選定之調適應用情境，採用最新之科學研究結果，爰規範應辦理事項。
第八條 各級政府於氣候變遷風險評估後，於研擬、推動氣候變遷調適之方案及策略時，應辦理下列事項： 一、調適選項規劃與綜整決策。 二、推動或執行調適選項。 三、檢討或修正調適選項。	各級政府研擬、推動氣候變遷調適方案及策略時之應辦理事項。
第九條 各級政府執行前條第一款調適選項規劃與綜整決策之原則如下： 一、以降低調適差距為目標，擬定調適選項及推動期程。 二、評估調適選項之有效性、可行性及可能之負面影響。 三、評估優先執行之調適選項。 各級政府可評估調適選項對易受氣候變遷衝擊領域相關權責機關及易受氣候變遷影響對象之附加效益。 各級政府得參考有關機關、學者、專家及民間團體之意見，作為調適選項規劃與綜整決策依據。	為使各級政府妥適執行調適選項規劃與綜整決策，除訂定相關原則外，另可評估附加效益及參考相關意見。

第十條 各級政府執行第八條第二款推動或執行調適選項之原則如下： 一、調適選項推動期程之符合程度。 二、可建立量化評估指標，作為評估調適選項或計畫之執行成效依據。 三、無法建立前款指標者，可透過訪談焦點團體、專家諮詢等方式，協助檢視調適執行成效。	各級政府推動或執行調適選項之原則。
第十一條 各級政府執行第八條第三款檢討或修正調適選項之原則如下： 一、降低調適差距之執行情形。 二、針對易受氣候變遷衝擊之跨領域調適策略、政策或計畫實施內容，評估潛在之正、負面影響。 三、彙整執行調適選項與行動過程之調適障礙，並提出未來解決方案。 四、使用當期氣候變遷科學報告，並參採最新國內外科學研究機構及政府單位對於氣候變遷科學資訊與知識相關報告及建議，滾動進行氣候變遷風險評估之作業，作為調適選項修正之依據。	各級政府檢討或修正調適選項之原則。
第十二條 本準則自發布日施行。	本準則施行日期。