

理、水回收、廢棄物資源化、碳捕集、利用與封存(CCUS)等技術，並進行各項技術可行性評估，使部門逐步邁向淨零排放之目標。

綜合上述環境部門主要推動策略及措施，環境部門各類排放源之推動策略及措施如圖 5 所示，推動期程及經費詳附件一。

陸、預期效益

透過本行動方案落實，以達成 114 年環境部門溫室氣體排放量降至 2.564 MtCO₂e 之目標，相關推動策略預期效益如下：

- 一、114 年生活污水處理率提升 70.5%，降低生活污水 CH₄ 排放量，每年預計可減少 1 萬公噸 CO₂e。
- 二、為確實掌握排放來源，推動大型污（廢）水處理廠的溫室氣體調查，並完成 2 行業事業廢水溫室氣體排放本土係數建立，作為長期推動污（廢）水處理廠溫室氣體減量之依據。
- 三、推動污（廢）水處理廠設置厭氧處理設施，並進行沼氣回收再利用。
- 四、研擬污（廢）水減量及抵換相關配套措施，包含推動沼氣回收申報系統及建立污（廢）水之本土溫室氣體減量方法學，提高業者減量意願，並掌握沼氣回收量。
- 五、辦理污泥厭氧消化及沼氣回收之實務操作經驗交流或訓練，及因應氣候變遷認知教育訓練，以加速污（廢）水處理廠推動減量工作。
- 六、鼓勵廢棄物進行再利用，預計興建 3 座廚餘生質能源廠

約可減少 3 萬公噸 CO₂e、持續獎勵掩埋場沼氣回收發電每年約可減少 3 萬公噸 CO₂e、建立廢棄物資源循環體系、減少生物可分解垃圾進入掩埋場及推動事業廢棄物燃料化，朝向能資源化發展。

- 七、研發創新技術與可行性評估，鼓勵研發污(廢)水處理、廢棄物資源化、水回收再生、碳捕集、利用與封存(CCUS)等技術，奠定長期溫室氣體減量推動之基礎。

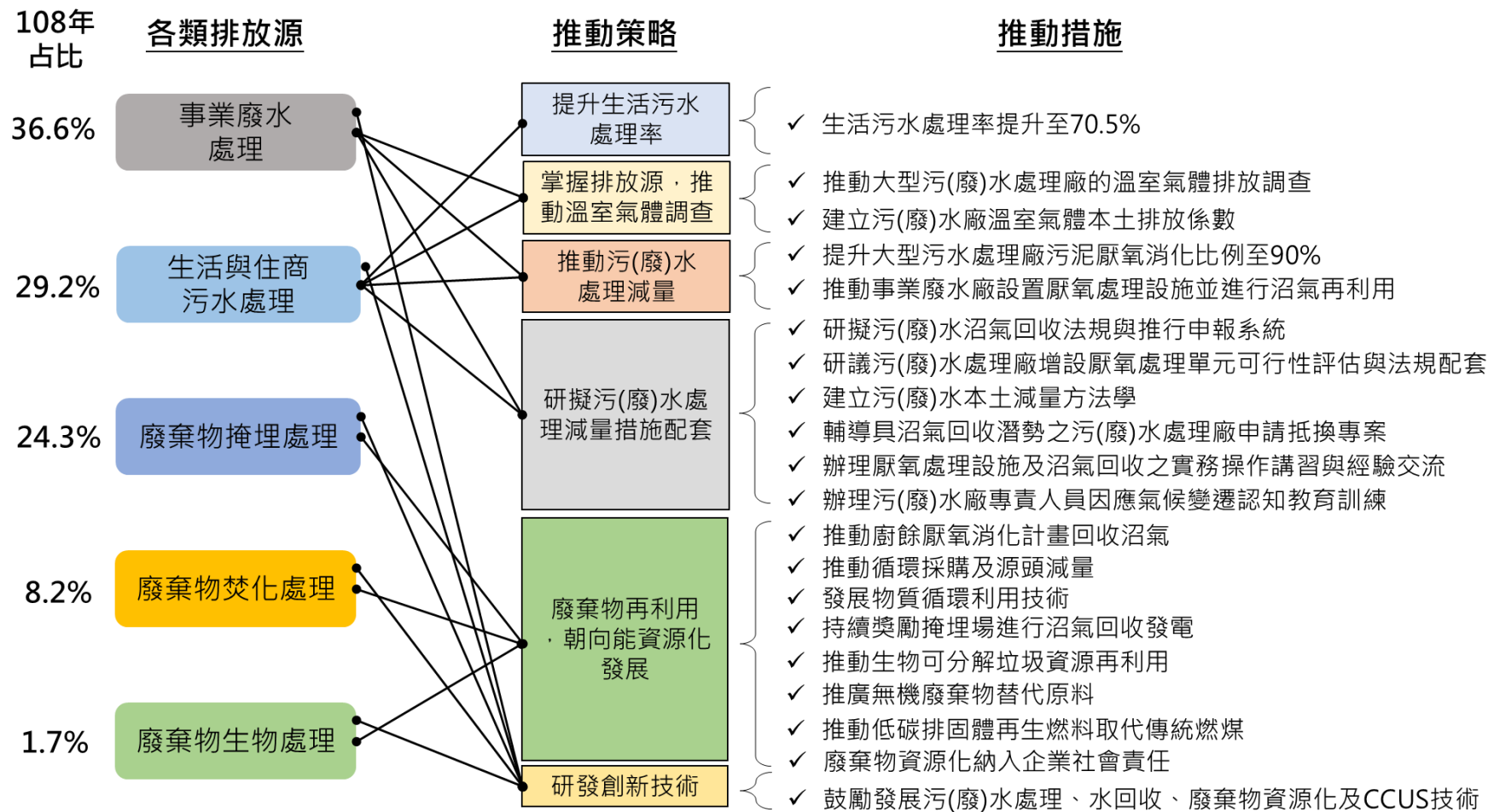


圖 5、環境部門各類排放源之推動策略及措施