

討造紙業廢水處理本土排放係數之可能。此外，108年亦針對淡水水資源中心及羅東水資源中心分別進行處理單元實際溫室氣體量測，期能建立本土排放係數，完善部門排放資料。

(二)推動污(廢)水處理廠甲烷回收資料普查

本署規劃甲烷普查或申報機制其可引用或修正之法規，並於北中南等地辦理多場次區域座談會議，根據業者所提之申報頻率、平台設計及教育訓練建議內容，納入後續機制設計規劃。

肆、分析與檢討

隨廢棄物掩埋溫室氣體排放逐年降低，而事業廢水處理排放持續增加，使得污(廢)水處理產生溫室氣體排放逐漸成為部門主要排放源，107年占整體部門排放量66.1%。為持續降低環境部門溫室氣體排放，將以推動污(廢)水處理溫室氣體減量為優先工作，同時研議相關法規或政策配套來加速環境部門的減碳，分析目前部門排放現況，歸納部門後續應加強之項目與對策如下：

- 一、提高污水處理率，降低未妥善處理污水之排放，並透過增設厭氧處理單元，以回收沼氣及能源，降低處理過程排放。
 - (一) 持續建設污水下水道，降低未妥善處理污水之溫室氣體排放。
 - (二) 強化污水處理系統操作最佳化。
 - (三) 針對既有污泥厭氧消化系統之沼氣回收，推動申報制度，掌握排放量。
 - (四) 研擬我國生活污水廠適用之減量方法學，鼓勵大型污水處理設施增設污泥厭氧消化系統，申請微型抵換專案。

二、掌握事業廢水處理設施溫室氣體排放，鼓勵增設厭氧處理單元以回收沼氣，降低處理過程排放。

- (一) 持續針對事業廢水處理單元進行溫室氣體量測，分析排放特性，回饋事業廢水處理管理單位，納入管理作為以落實減量。
- (二) 依據事業廢水處理設施規模，分階段鼓勵業者推動增設厭氧處理單元，回收沼氣進行能資源循環再利用。
- (三) 邀集相關單位研議增設厭氧處理單元之法規研究與政策配套之可行性評估。