

表 7.5.7 2019 IPCC 精進指南生活污水未納管處理甲烷排放計算一覽表

參數	IPCC 指南計算方法或預設值	我國計算方法及採用數據	國內數據來源
人口數 (P)	國內資料自行確定	內政部統計資料。	人口數取內政部內政統計年報資料
污水處理程度 (T)	依據鄉村、城市高低收入分類計算	內政部營建署用戶接管普及率及污水處理率，並利用戶籍數換算處理效率。	內政部國土管理署統計資料與內政部內政統計年報之戶籍數
每人每年產生之可分解有機物量 (BOD)	14.6(kg BOD/persons/yr)	排放至化糞池系統 13g BOD/persons/day。 排放至開放水體 27g BOD/persons/day。	環保署 – 源頭減量手冊
處理設施 BOD 移除率 ( $TOW_{RWM}$ )	化糞池預設值 0.625	採用 2019 IPCC 精進指南化糞池預設值 0.625。	2019 IPCC 精進指南預設值
污泥移除量 (S)	以污泥移除量 $S_{mass}$ 與污泥係數 $K_{rem}$ 計算	環境部公告之水肥清運總量，以比重 1.2 與水肥 BOD 為 4,000 mg/L 假設計算。	清運量取環境部統計資料
甲烷排放係數 (EF)	化糞池預設值 0.3 kg CH <sub>4</sub> /kg BOD； 排入開放水體預設值 0.068 kg CH <sub>4</sub> /kg BOD	採用 2019 IPCC 精進指南化糞池預設值 0.3 kg CH <sub>4</sub> /kg BOD 採用 2019 IPCC 精進指南排入開放水體預設值 0.068 kg CH <sub>4</sub> /kg BOD。	2019 IPCC 精進指南預設值
下水道含額外事業廢水 BOD 之修正係數 (I)	有合併事業廢水者預設值為 1.25，其餘為 1。	生活污水主要計算為化糞池產生之甲烷量，不會有事業廢水共同排放，採取 2019 IPCC 精進指南公布值 1 計算。	2019 IPCC 精進指南預設值
甲烷回收量 (R)	預設值 0	因國內化糞池並無回收甲烷氣，採 2019 IPCC 精進指南預設值 0 計算。	2019 IPCC 精進指南預設值