

表 7.5.8 2019 IPCC 精進指南生活污水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
污水處理廠			
全國公共污水處理廠 污水 BOD 處理量 (A)	依照國內資料進行統計	內政部營建署統計資料	全國公共污水處理廠 資料管理系統
甲烷排放係數 (EF)	依照國內資料進行統計	1. 為水質處理流程及污泥處理流程排放係數的總和 $7.094 \times 10^{-3} \text{ kg CH}_4/\text{kg BOD}$ 。 2. 水質處理流程排放係數採用國內研究結果為 $5.161 \times 10^{-3} \text{ kg CH}_4/\text{kg BOD}$ 。 3. 污泥處理流程排放係數係引用日本公共污水處理廠污泥處理排放係數 $1.933 \times 10^{-3} \text{ kg CH}_4/\text{kg BOD}$ 。	環境部 (2020) 及日 本清冊採用值
污水處理廠處理後排入開放水體			
全國公共污水處理廠 污水放流 BOD 量 (A)	依照國內資料進行統計	內政部營建署統計資料	全國公共污水處理廠 資料管理系統
甲烷排放係數 (EF)	排入開放水體預設值 $0.068 \text{ kg CH}_4/\text{kg BOD}$	採用 2019 IPCC 精進指南排入開放水體預設值 $0.068 \text{ kg CH}_4/\text{kg BOD}$ 。	2019 IPCC 精進指 南預設值