

表 7.5.36 2023 年事業廢水處理甲烷排放之不確定性

活動資料和排放係數		不確定性 (%)	說明
事業廢水 COD 處理 量 (TOW)	W：廢水處理水量 (ton)	10.00	引用處理廠連續計量設施之申報處理量，具高品質數據來源，不確定性 10%。
	COD：COD 值 (mg/L)	10.00	為進出流廢水定期檢測數據，計算 COD 移除量，具高品質數據來源，不確定性以 10% 計算。
S：廢水處理後產生有機污泥之 COD 總 量 (kg COD/yr)		N/A	未納入計算。
Bo：最大甲烷產生量 (kg CH ₄ /kg COD)		30.00	Bo 採 2019 IPCC 精進指南預設值 (0.25)，不確定性引用 2019 IPCC 精進指南預設值 30% 計算。
MCF：甲烷修正係數		20.00	參考 2019 IPCC 精進指南建議集中管理完善的處理廠不確定性 10%，管理不完善者 30%。保守以不確定性 20% 計算。
R：甲烷移除量 (kg CH ₄ /yr)		N/A	未納入計算。
活動數據不確定性計算結果			14.14
排放係數不確定性計算結果			36.06
排放量不確定性計算結果			38.73