

表 7.6.11 臺灣 2017 年廢棄物部門事業廢水甲烷排放之不確定性

活動資料和排放係數	不確定性率定 (%)	率定說明
W_i : 廢水處理量 (m^3)	10	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，不確定值 10%。
COD_i : 化學需氧量 ($kg\ COD/m^3$)	10	為進出流廢水定期檢測數據，計算 COD 去除量，具高品質數據來源，不確定值以 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。
B_o : 最大甲烷產生量 ($kg\ CH_4/kg\ COD$)	30	B_o 採 IPCC 預設係數值 (0.25)，不確定性引用 IPCC 預設值 30% 計算。
MCF_j : 甲烷修正係數	20	參考 IPCC 建議集中管理完善的處理廠不確值 10%，管理不完善者 30%。本清冊保守以不確定值 20% 計算。
R : 甲烷移除量 ($kg\ CH_4/yr$)	N/A	未納入計算。
活動強度不確定性計算結果	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	