

表 7.5.19 2023 年生活污水納管處理甲烷排放不確定性

活動資料和排放係數	不確定性 (%)	說明
污水處理廠		
Ai：全國公共污水處理廠污水進流 BOD 量	10.00	引用國家層級資訊系統的統計資料設定資料，依 2006 IPCC 指南建議不確定性 10%。
Ai：全國公共污水處理廠污水放流 BOD 量		
進流水 BOD 濃度		
放流水 BOD 濃度		
EF：甲烷排放係數	20.00	引用環境部 (2020) 及日本清冊採用值設定 20%。
活動數據不確定性計算結果		20.00
排放係數不確定性計算結果		20.00
排放量不確定性計算結果		28.28
污水處理後排入開放水體		
Ai：全國公共污水處理廠污水放流 BOD 量	10.00	引用國家層級資訊系統的統計資料設定資料，依 2006 IPCC 指南建議不確定性 10%。
排入開放水體 BOD 濃度		
Bo：最大甲烷產生量	30.00	以 2006 IPCC 指南預設值 30% 計算。
MCF：甲烷修正係數	30.00	以 2006 IPCC 指南預設值 30% 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		42.43
排放量不確定性計算結果		44.72