

表 7.5.10 2021 年生活污水未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
P：人口數	5	採國家人口統計資料，依 IPCC 預設不確定性 5%。
BOD：住商部門污水處理中可分解有機物量 (kg BOD/ persons/yr)	5	BOD 採 IPCC 預設值 40 g/p/d，預設不確定性 30%。經專家會議，確認 IPCC BOD 建議值，接近國內及日本實際數據不確定性，以 5% 計。
Bo：最大甲烷產生量	30	Bo 採用 IPCC 預設值 0.6 計算，不確定性以 IPCC 預設值 30% 計算。
MCF _j ：甲烷修正係數	30	MCF 值以 IPCC 化糞池 0.5 計算，不確定性以 IPCC 預設值 30% 計算。
污水處理率 [%]	5	依主管機關統計污水接管戶數及處理人數，屬高品質數據，不確定性以 5% 計。
R：污泥去除量	0	未考慮以 0% 計算。
活動強度不確定性計算結果	7.07	
排放係數不確定性計算結果	42.72	
排放量不確定性計算結果	43.30	