

表 7.5.18 2024 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
開放水體		
P：人口數	5.00	採國家人口統計資料，依 2006 IPCC 指南建議不確定性 5%。
BOD：住商部門污水處理中可分解有機物量	5.00	BOD 採 2006 IPCC 指南預設值 40g/p/d，預設不確定性 30%。經專家會議，確認 2006 IPCC 指南 BOD 預設值，接近國內及日本實際數據不確定性，以 5% 計。
T：污水處理率	5.00	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。
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。
I：與事業廢水共排之修正係數	20.00	以 2019 IPCC 精進指南預設值 20% 計算。
活動數據不確定性計算結果		8.66
排放係數不確定性計算結果		67.08
排放量不確定性計算結果		67.64
化糞池、化糞池處理後排入開放水體		
P：人口數	5.00	採國家人口統計資料，依 2006 IPCC 指南建議不確定性 5%。
BOD：住商部門污水處理中可分解有機物量	5.00	BOD 採 2006 IPCC 指南預設值 40g/p/d，預設不確定性 30%。經專家會議，確認 2006 IPCC 指南 BOD 預設值，接近國內及日本實際數據不確定性，以 5% 計。
T：污水處理率	5.00	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。
TOW _{RWM} ：處理設施 BOD 移除率	30.00	以 2019 IPCC 精進指南預設值 30% 計算。
S：污泥移除量	30.00	以 2019 IPCC 精進指南預設值 30% 計算。
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。
I：與事業廢水共排之修正係數	20.00	以 2019 IPCC 精進指南預設值 20% 計算。
活動數據不確定性計算結果		43.30
排放係數不確定性計算結果		51.96
排放量不確定性計算結果		67.64