

表 7.5.21 2021 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 (%)	說明
Wi：廢水處理量 [m <sup>3</sup> ]	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，不確定性 10%。
CODi：化學需氧量 [kg COD/m <sup>3</sup> ]	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 <sub>4</sub> /kg COD)	30	Bo 採 IPCC 預設係數值 (0.25)，不確定性引用 IPCC 預設值 30% 計算。
MCFj：甲烷修正係數	20	參考 IPCC 預設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 <sub>4</sub> /yr]	N/A	未納入計算。
<b>活動強度不確定性計算結果</b>	<b>14.14</b>	
<b>排放係數不確定性計算結果</b>	<b>36.06</b>	
<b>排放量不確定性計算結果</b>	<b>38.73</b>	