

表 7.5.13 1990 年至 2023 年生活污水納管處理甲烷排放之活動數據與排放量

| 年份   | 全國污水廠<br>BOD 處理量 | 污水處理廠<br>甲烷排放係數            | 污水處理廠<br>CH <sub>4</sub> 排放量 | 全國污水廠<br>BOD 放流量 | 開放水體<br>甲烷排放係數             | 污水廠處理後排<br>入開放水體的甲<br>烷排放量 | 納管處理<br>甲烷排放量        |
|------|------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
|      | kt BOD           | kg CH <sub>4</sub> /kt BOD | kt CO <sub>2</sub> e         | kt BOD           | kg CH <sub>4</sub> /kt BOD | kt CO <sub>2</sub> e       | kt CO <sub>2</sub> e |
| 1990 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1991 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1992 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1993 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1994 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1995 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1996 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1997 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1998 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 1999 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2000 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2001 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2002 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2003 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2004 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2005 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2006 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2007 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2008 | NE               | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | NE                           | NE               | 0.021                      | NE                         | NE                   |
| 2009 | 3.7              | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 0.7                          | 6.0              | 0.021                      | 3                          | 4                    |
| 2010 | 35.5             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 7.1                          | 23.0             | 0.021                      | 14                         | 21                   |
| 2011 | 48.3             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 9.6                          | 25.3             | 0.021                      | 15                         | 24                   |
| 2012 | 43.6             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 8.7                          | 29.3             | 0.021                      | 17                         | 26                   |
| 2013 | 34.4             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 6.8                          | 31.7             | 0.021                      | 19                         | 26                   |
| 2014 | 38.7             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 7.7                          | 36.4             | 0.021                      | 21                         | 29                   |
| 2015 | 39.1             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 7.8                          | 40.3             | 0.021                      | 24                         | 31                   |
| 2016 | 42.4             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 8.4                          | 41.4             | 0.021                      | 24                         | 33                   |
| 2017 | 43.0             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 8.5                          | 43.7             | 0.021                      | 26                         | 34                   |
| 2018 | 55.2             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 11.0                         | 47.6             | 0.021                      | 28                         | 39                   |
| 2019 | 54.9             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 10.9                         | 45.8             | 0.021                      | 27                         | 38                   |
| 2020 | 59.2             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 11.8                         | 50.5             | 0.021                      | 30                         | 41                   |
| 2021 | 70.9             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 14.1                         | 48.4             | 0.021                      | 28                         | 43                   |
| 2022 | 83.3             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 16.5                         | 42.6             | 0.021                      | 25                         | 42                   |
| 2023 | 69.0             | 7.0939×10 <sup>-3</sup>    | 13.71                        | 40.6             | 0.021                      | 24                         | 38                   |

備註：NE（未估計），指對現有排放量和移除量未調查估計。因申報資料無法追溯至 1990 年，故未進行調查。

資料來源：內政部全國公共污水處理廠資料管理系統。