

表 7.5.14 臺灣 1990 至 2017 年事業廢水處理甲烷活動數據及排放量

年份	列管家數	TOW _i ：事業廢水中遭 去除之有機物 (T-COD) (公噸)($P_i \times W_i \times COD_i$)	S _i ：移除轉變為污 泥之可分解有機 物 (公噸)	Bo：最大甲烷產 生量 (kg CH ₄ /kg COD)	MCF _i ：甲烷 轉換係數	R：甲烷移除量 (公噸/年)	甲烷排放量 (千公噸二氧化 碳當量)
1990	10,394	146,137	0	0.25	0.8	0	730.7
1991	14,188	172,731	0	0.25	0.8	0	863.7
1992	15,339	179,288	0	0.25	0.8	0	896.4
1993	14,154	172,410	0	0.25	0.8	0	862.1
1994	14,699	175,703	0	0.25	0.8	0	878.5
1995	15,650	181,016	0	0.25	0.8	0	905.1
1996	17,853	192,184	0	0.25	0.8	0	960.9
1997	16,901	187,536	0	0.25	0.8	0	937.7
1998	15,421	179,724	0	0.25	0.8	0	898.6
1999	14,330	173,525	0	0.25	0.8	0	867.6
2000	14,908	166,989	0	0.25	0.8	0	834.9
2001	13,217	167,292	0	0.25	0.8	0	836.5
2002	14,279	168,818	0	0.25	0.8	0	844.1
2003	14,860	185,792	0	0.25	0.8	0	929.0
2004	15,754	175,933	0	0.25	0.8	0	879.7
2005	16,130	187,012	0	0.25	0.8	0	935.1
2006	16,624	187,236	0	0.25	0.8	0	936.2
2007	17,739	209,534	0	0.25	0.8	0	1,047.7
2008	18,694	202,160	0	0.25	0.8	0	1,010.8
2009	18,837	204,440	0	0.25	0.8	0	1,022.2
2010	19,315	195,863	0	0.25	0.8	0	979.3
2011	20,259	200,871	0	0.25	0.8	0	1,004.4
2012	20,570	215,663	0	0.25	0.8	0	1,078.3
2013	20,693	205,379	0	0.25	0.8	0	1,026.9
2014	20,521	229,061	0	0.25	0.8	0	1,145.3
2015	20,968	239,799	0	0.25	0.8	0	1,199.0
2016	21,338	273,243	0	0.25	0.8	0	1,366.2
2017	21,562	291,147	0	0.25	0.8	0	1,455.7

說明：2017 年之 TOW_i，因尚未取得實際統計資料，故暫以 2017 相對 2016 年之列管家數比例推估。