

表 7.5.33 1990 年至 2022 年事業廢水處理甲烷活動數據及排放量

年份	厭氧處理 COD 總處理量	Bo 最大甲烷產 生量	MCF 甲烷 轉換係數		事業廢水 厭氧處理 甲烷排放量	事業廢水 盤查申報 甲烷排放量	事業廢水 厭氧處理 (含盤查申報) 甲烷排放量	處理後排入 開放水體 COD 總處理量	處理後排入 開放水體甲 烷排放係數	事業廢水 處理後放流 甲烷排放量	事業廢水 甲烷總排 放量
	ton COD	kg CH ₄ /kg COD	好氧	厭氧	kt CO ₂ e	kt CO ₂ e	kt CO ₂ e	ton COD	kg CH ₄ /kg COD	kt CO ₂ e	kt CO ₂ e
1990	63,966	0.25	0.0	0.8	358	NE	358	7,622	0.009	2	360
1991	87,315	0.25	0.0	0.8	489	NE	489	10,404	0.009	3	492
1992	94,399	0.25	0.0	0.8	529	NE	529	11,248	0.009	3	531
1993	87,106	0.25	0.0	0.8	488	NE	488	10,379	0.009	3	490
1994	90,460	0.25	0.0	0.8	507	NE	507	10,778	0.009	3	509
1995	96,313	0.25	0.0	0.8	539	NE	539	11,476	0.009	3	542
1996	109,870	0.25	0.0	0.8	615	NE	615	13,091	0.009	3	619
1997	104,011	0.25	0.0	0.8	582	NE	582	12,393	0.009	3	586
1998	94,903	0.25	0.0	0.8	531	NE	531	11,308	0.009	3	534
1999	88,189	0.25	0.0	0.8	494	NE	494	10,508	0.009	3	497
2000	91,746	0.25	0.0	0.8	514	NE	514	10,932	0.009	3	517
2001	81,340	0.25	0.0	0.8	456	NE	456	9,692	0.009	2	458
2002	87,875	0.25	0.0	0.8	492	NE	492	10,470	0.009	3	495
2003	91,451	0.25	0.0	0.8	512	NE	512	10,896	0.009	3	515
2004	96,953	0.25	0.0	0.8	543	NE	543	11,552	0.009	3	546
2005	99,267	0.25	0.0	0.8	556	NE	556	11,828	0.009	3	559
2006	102,307	0.25	0.0	0.8	573	NE	573	12,190	0.009	3	576
2007	109,169	0.25	0.0	0.8	611	NE	611	13,008	0.009	3	615
2008	101,763	0.25	0.0	0.8	570	NE	570	30,612	0.009	8	578
2009	78,710	0.25	0.0	0.8	441	NE	441	31,600	0.009	8	449
2010	84,565	0.25	0.0	0.8	474	NE	474	33,139	0.009	8	482
2011	102,950	0.25	0.0	0.8	577	NE	577	31,298	0.009	8	584
2012	100,379	0.25	0.0	0.8	562	NE	562	32,665	0.009	8	570
2013	87,939	0.25	0.0	0.8	492	NE	492	24,820	0.009	6	499
2014	80,548	0.25	0.0	0.8	451	NE	451	20,180	0.009	5	456
2015	91,068	0.25	0.0	0.8	555.2	54.4	609.6	22,381	0.009	5.64	615.2
2016	137,125	0.25	0.0	0.8	824.9	69.9	894.9	21,481	0.009	5.41	900.3
2017	119,069	0.25	0.0	0.8	811.2	41.0	852.2	29,262	0.009	7.37	859.5
2018	97,322	0.25	0.0	0.8	601.2	46.2	647.4	17,337	0.009	4.37	651.8
2019	97,297	0.25	0.0	0.8	608.9	40.8	649.7	17,612	0.009	4.44	654.2
2020	91,036	0.25	0.0	0.8	580.3	29.4	609.7	14,407	0.009	3.63	613.3
2021	95,333	0.25	0.0	0.8	669.2	13.7	682.9	16,406	0.009	4.13	687.0
2022	72,328	0.25	0.0	0.8	577.6	7.3	585.0	12,624	0.009	3.18	588.1

備註：

- 2019 IPCC 精進指南建議行業之 COD 總處理量 (公噸 COD) = 非工業區厭氧處理 COD 總處理量 + 工業區 (非納管厭氧處理 COD 總處理量 + 納管厭氧處理 COD 總處理量 + 廢水處理廠厭氧處理 COD 總處理量 - 盤查申報厭氧處理 COD 總處理量)。
- 特定行業別之 COD 總處理量 = 非納管厭氧處理 COD 總處理量 + 納管厭氧處理 COD 總處理量 - 盤查申報厭氧處理 COD 總處理量。
- 厭氧處理後放流之 COD 總處理量 = 非工業區厭氧處理後放流 COD 總處理量 + 工業區 (非納管厭氧處理後放流 COD 總處理量 + 廢水處理廠厭氧處理後放流 COD 總處理量) + 特定行業別非納管厭氧處理後放流 COD 總處理量。
- NE (未估計)，指對現有排放量和移除量未調查估計。因申報資料無法追朔至 1990 年，故未進行調查。

資料來源：

- 環境部中華民國環境保護統計年報資料引用 (三) 水質監測及污染防治表 3-5 「列管家數」。
- 環境部水質保護司水污染源管制資料管理系統。