

表 7.3.3 1990 年至 2024 年生物處理各類溫室氣體排放量

年份	堆肥 (千公噸)	甲烷 排放係數 (g CH ₄ /kg 廢棄物)	氧化亞氮 排放係數 (g N ₂ O/kg 廢棄物)	甲烷排放量 (千公噸二氧化碳當量)	氧化亞氮排放量 (千公噸二氧化碳當量)	總溫室氣體排放量 (千公噸二氧化碳當量)
1990	113.2	4.0	0.3	12.67	9.00	21.67
1991	5.5	4.0	0.3	0.61	0.44	1.05
1992	7.9	4.0	0.3	0.88	0.62	1.50
1993	4.6	4.0	0.3	0.52	0.37	0.88
1994	1.4	4.0	0.3	0.15	0.11	0.26
1995	6.3	4.0	0.3	0.70	0.50	1.20
1996	2.5	4.0	0.3	0.28	0.20	0.48
1997	14.2	4.0	0.3	1.59	1.13	2.71
1998	0.5	4.0	0.3	0.06	0.04	0.10
1999	19.5	4.0	0.3	2.18	1.55	3.73
2000	2.8	4.0	0.3	0.31	0.22	0.53
2001	0.2	4.0	0.3	0.02	0.02	0.04
2002	3.7	4.0	0.3	0.42	0.29	0.71
2003	23.1	4.0	0.3	2.59	1.84	4.42
2004	66.8	4.0	0.3	7.49	5.31	12.80
2005	97.5	4.0	0.3	10.92	7.75	18.68
2006	112.7	4.0	0.3	12.62	8.96	21.58
2007	144.6	4.0	0.3	16.20	11.50	27.70
2008	164.6	4.0	0.3	18.43	13.08	31.52
2009	179.3	4.0	0.3	20.08	14.25	34.34
2010	208.9	4.0	0.3	23.39	16.61	40.00
2011	261.5	4.0	0.3	29.29	20.79	50.08
2012	243.8	4.0	0.3	27.31	19.39	46.70
2013	226.1	4.0	0.3	25.32	17.97	43.29
2014	204.5	4.0	0.3	22.90	16.26	39.16
2015	197.1	4.0	0.3	22.08	15.67	37.75
2016	197.3	4.0	0.3	22.10	15.69	37.78
2017	204.6	4.0	0.3	22.91	16.27	39.18
2018	231.7	4.0	0.3	25.95	18.42	44.37
2019	246.4	4.0	0.3	27.59	19.59	47.18
2020	261.5	4.0	0.3	29.29	20.79	50.07
2021	263.8	4.0	0.3	29.55	20.97	50.52
2022	246.7	4.0	0.3	27.63	19.61	47.24
2023	232.8	4.0	0.3	26.07	18.51	44.58
2024	231.4	4.0	0.3	25.91	18.39	44.31

資料來源：行政院環境保護署（現為環境部），中華民國環境保護統計年報，2024 年。