

2022 年臺北市溫室氣體排放量分析摘要

本市溫室氣體排放量於 2005 年至 2008 年呈現上升趨勢，並於 2008 年本市開始推動「臺北市推動節能減碳方案」後，溫室氣體排放開始趨緩並呈現下降趨勢，2016 年依據節能減碳方案推動原則訂定「臺北市溫室氣體管制執行計畫」，主動將本市新訂短、中、長期減量目標納入。2019 年 5 月起配合溫室氣體減量及管理法（以下簡稱溫管法），制定並推動「臺北市溫室氣體管制執行方案」，第一期目標以 2020 年溫室氣體排放量較 2005 年減少 8%（排碳量降至 1,202.77 萬公噸 CO₂e），實際減少 12.89%（排碳量降至 1,138.81 萬公噸 CO₂e），達成並超越本市原定減量目標。

為持續減少溫室氣體排放，溫室氣體管制執行方案第二期以 2025 年排放量較 2005 年減少 25% 為目標。本市 2022 年溫室氣體排放量為 1,084.88 萬公噸 CO₂e（採經濟部能源局公告 2022 年電力排碳係數 0.495 CO₂e/度），較基準年（2005 年）減少約 222.48 萬公噸，下降 17.02%。臺北市歷年排碳量詳如圖 1、表 1 所示。

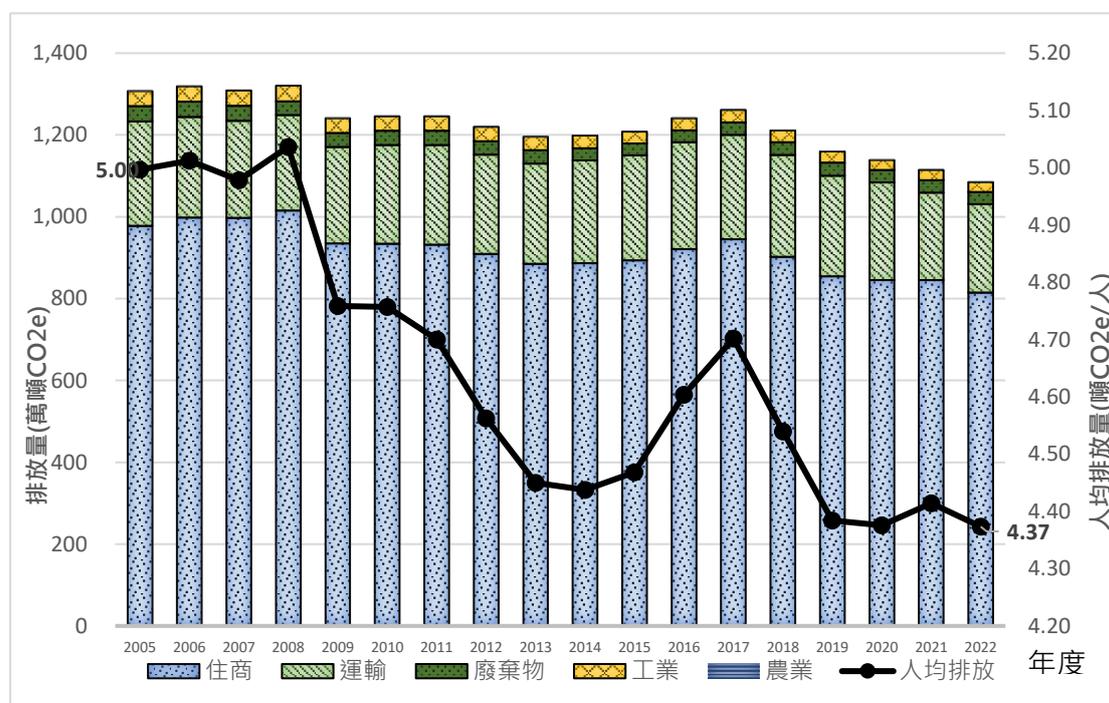


圖 1、歷年臺北市溫室氣體排放量

表 1、歷年臺北市溫室氣體排放量

年度	住商		運輸		廢棄物		工業		農業		林業		總排放量 萬公噸	人均排放 量(公噸 CO ₂ e/年)
	萬公噸 CO ₂ e	占%	萬公噸 CO ₂ e	占%	萬公噸 CO ₂ e	占%	萬公噸 CO ₂ e	占%	萬公噸 CO ₂ e	占%	萬公噸 CO ₂ e	占%		
2005	977.57	74.77	255.23	19.52	37.86	2.90	36.51	2.79	0.20	0.02	-8.83	-0.68	1,307.36	5.00
2006	997.87	75.64	245.82	18.63	37.99	2.88	37.46	2.84	0.18	0.01	-8.83	-0.67	1,319.32	5.01
2007	997.65	76.22	237.32	18.13	36.20	2.77	37.51	2.87	0.19	0.01	-8.83	-0.67	1,308.88	4.98
2008	1,015.48	76.87	232.94	17.63	34.10	2.58	38.32	2.90	0.18	0.01	-8.83	-0.67	1,321.02	5.04
2009	935.17	75.37	235.42	18.97	34.58	2.79	35.39	2.85	0.18	0.01	-8.83	-0.71	1,240.73	4.76
2010	933.84	74.96	241.59	19.39	34.81	2.79	35.40	2.84	0.17	0.01	-8.83	-0.71	1,245.80	4.76
2011	932.20	74.82	243.39	19.53	34.88	2.80	35.29	2.83	0.17	0.01	-8.83	-0.71	1,245.92	4.70
2012	909.60	74.58	242.13	19.85	33.25	2.73	34.48	2.83	0.17	0.01	-8.83	-0.72	1,219.63	4.56
2013	884.90	74.02	244.87	20.48	33.43	2.80	32.14	2.69	0.17	0.01	-8.83	-0.74	1,195.52	4.45
2014	886.63	73.94	251.57	20.98	29.28	2.44	31.52	2.63	0.16	0.01	-8.83	-0.74	1,199.16	4.44
2015	893.45	73.93	256.77	21.25	28.82	2.38	29.33	2.43	0.16	0.01	-8.83	-0.73	1,208.53	4.47
2016	921.30	74.24	261.03	21.03	28.97	2.33	29.52	2.38	0.15	0.01	-8.83	-0.71	1,240.97	4.60
2017	945.39	74.93	254.87	20.20	30.84	2.44	30.40	2.41	0.15	0.01	-24.03	-1.91	1,261.64	4.70
2018	902.21	74.48	249.28	20.58	30.96	2.56	28.76	2.37	0.15	0.01	-24.03	-1.98	1,211.36	4.54
2019	854.97	73.73	245.54	21.18	32.07	2.77	26.83	2.31	0.14	0.01	-24.03	-2.07	1,159.55	4.38
2020	845.49	74.24	238.43	20.94	30.61	2.69	24.12	2.12	0.15	0.01	-24.03	-2.11	1,138.81	4.38
2021	845.55	75.89	213.76	19.18	30.14	2.71	24.66	2.21	0.15	0.01	-24.06	-2.16	1,114.26	4.41
2022	814.94	75.12	215.73	19.89	29.70	2.74	24.36	2.25	0.15	0.01	-24.03	-2.22	1,084.88	4.37

2022 年住商部門溫室氣體排放量較 2021 年下降率約 3.62% (約減少 30.61 萬公噸 CO₂e)。住商部門整體電力用量持續下降，2022 年較 2021 年減少約 23,032.23 萬度，且因台電電力排碳係數下降，自 2021 年 0.509 KgCO₂e/度降至 2022 年 0.495 KgCO₂e/度，致住商部門溫室氣體下降率明顯。

2022 年運輸部門溫室氣體排放量較 2021 年上升率約 0.92% (約增加 1.97 萬公噸 CO₂e)，主因為疫情趨緩影響，交通疏運增加導致排

碳量略微上升。2022 年汽油使用量較 2021 年上升約 1.43% (約增加 2.32 萬公噸 CO₂e)，為運輸部門排碳增加之主要貢獻來源。

2022 年廢棄物部門溫室氣體排放量較 2021 年下降率約 1.46% (約減少 0.44 萬公噸 CO₂e)，主因隨著本市下水道接管率持續提升，化糞池甲烷排放量持續下降。

2022 年工業部門溫室氣體排放量較 2021 年下降率約 1.19% (約減少 0.29 萬公噸 CO₂e)。因應疫情趨緩，柴油與電力使用量略微增加，但因台電電力排碳係數降低，致工業部門溫室氣體排放略為下降。

農業部門溫室氣體排放量因臺北市家畜數量逐年減少，整體溫室氣體排放量呈現逐年減少趨勢。

林業部門碳匯吸收量，因林務局分別於 1987 年及 2017 年進行測量，故 2016 年為數據變化的分界點。