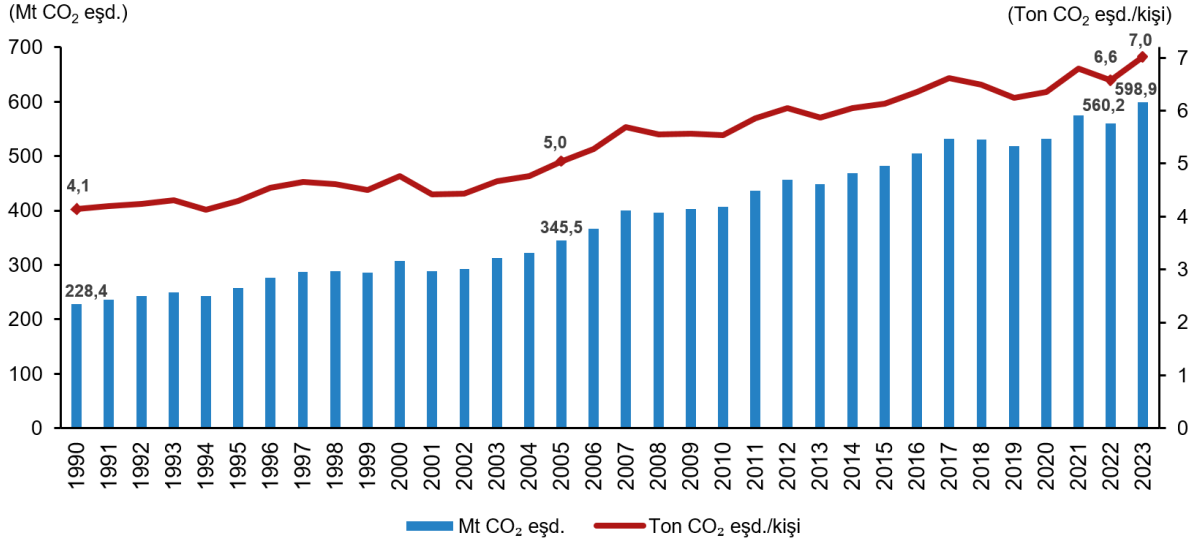


Sera Gazı Emisyon İstatistikleri, 1990-2023 (26.03.2025)

Toplam sera gazı emisyonu 2023 yılında 598,9 Mt CO₂ eşdeğeri oldu

Sera gazı envanteri sonuçlarına göre, 2023 yılı toplam sera gazı emisyonu bir önceki yıla göre %6,9 artarak 598,9 milyon ton (Mt) CO₂ eşdeğeri (eşd.) olarak hesaplandı. Kişi başı toplam sera gazı emisyonu 1990 yılında 4,1 ton CO₂ eşd., 2022 yılında 6,6 ton CO₂ eşd. ve 2023 yılında 7,0 ton CO₂ eşd. olarak hesaplandı.

Toplam ve kişi başı sera gazı emisyonu, 1990-2023



Sektörlere göre emisyon miktarında enerji sektörü ilk sırada yer aldı

Toplam sera gazı emisyonlarında 2023 yılında CO₂ eşd. olarak en büyük payı %73,8 ile enerji kaynaklı emisyonlar alırken bunu sırasıyla %12,0 ile tarım, %11,8 ile endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı ve %2,3 ile atık sektörü takip etti. (1)

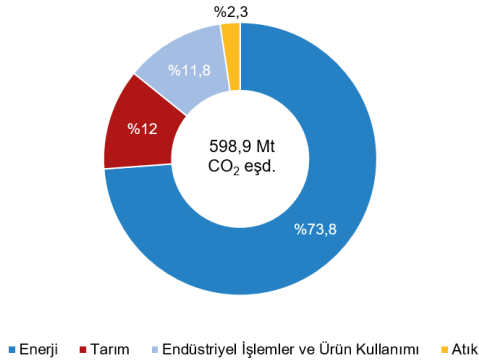
Enerji sektörü emisyonları 2023 yılında, 1990 yılına göre %208,8, bir önceki yıla göre ise %10,3 artarak 442,2 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı. Endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı emisyonları 1990 yılına göre %207,2 artarak beraber bir önceki yıla göre %1,4 azalarak 70,9 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı.

Tarım sektörü emisyonları 2023 yılında, 1990 yılına göre %38,4, bir önceki yıla göre ise %0,3 artarak 71,8 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı. Atık sektörü emisyonları ise 1990 yılına göre %36,4 artarken bir önceki yıla göre %12,2 azalarak 14,1 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı.

(Milyon ton CO ₂ eşd.)												
	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	1990-2023 değişim (%)	2022-2023 değişim (%)
Toplam emisyon	228,4	257,0	307,0	345,5	406,4	481,5	532,1	574,1	560,2	598,9	162,2	6,9
Enerji	143,2	170,0	219,8	247,7	290,9	344,3	369,8	406,8	400,7	442,2	208,8	10,3
Endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı	23,1	25,9	26,6	34,7	49,7	60,3	68,9	76,5	71,9	70,9	207,2	-1,4
Tarım	51,8	49,0	46,0	46,3	47,7	59,2	76,4	75,4	71,5	71,8	38,4	0,3
Atık	10,3	12,1	14,5	16,9	18,1	17,7	17,0	15,4	16,0	14,1	36,4	-12,2

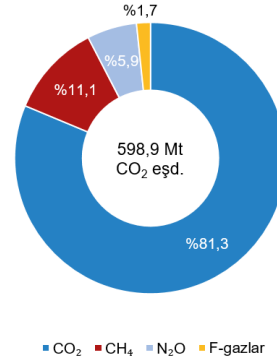
Tablodaki değerler, yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.

Sektörlere göre sera gazı emisyon oranları, 2023



Grafiklerdeki değerlerin toplamı, yuvarlamadan dolayı 100'ü vermeyebilir.

Gazlara göre sera gazı emisyon oranları, 2023



CO₂ emisyonlarındaki en büyük payı enerji kaynaklı emisyonlar oluşturdu

Toplam CO₂ emisyonlarının 2023 yılında %31,4 kadarı çevrim ve enerji alt kategorisinden kaynaklı olmak üzere %87,4 kadarı enerji sektöründen, %12,3 kadarı endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen, %0,3 kadarı ise tarım ve atık sektörlerinden kaynaklandı.(1)

Toplam CH₄ emisyonlarının 2023 yılında %55,4 kadarı enterik fermentasyon kaynaklı olmak üzere %63,7 kadarı tarım sektöründen, %18,4 kadarı enerji sektöründen, %17,9 kadarı atık sektöründen kaynaklandı.(1)

Toplam N₂O emisyonlarının 2023 yılında %66,4 kadarı tarımsal topraklar kaynaklı olmak üzere %78,4 kadarı tarım sektöründen, %12,1 kadarı enerji sektöründen, %6,0 kadarı atık sektöründen ve %3,5 kadarı ise endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen kaynaklandı.(1)

Gazlara göre sera gazı emisyonları, 1990-2023

(Milyon ton CO₂ eşd.)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023	1990-2023 değişim (%)	2022-2023 değişim (%)
Toplam emisyon	228,4	257,0	307,0	345,5	406,4	481,5	532,1	574,1	560,2	598,9	162,2	6,9
CO ₂	154,6	184,7	232,9	267,7	318,7	387,7	416,3	457,4	443,6	486,9	215,0	9,8
CH ₄	51,3	50,8	51,5	53,3	60,1	60,5	73,5	73,9	71,9	66,6	29,9	-7,4
N ₂ O	22,2	21,2	22,0	23,1	24,4	28,6	36,1	35,9	34,3	35,5	59,9	3,5
F-gazlar ⁽¹⁾	0,4	0,4	0,5	1,4	3,2	4,6	6,2	6,9	10,4	9,9	2.234,2	-4,7

Tablodaki değerler, yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.

(1) F-gazlar florlu gazlardır.