

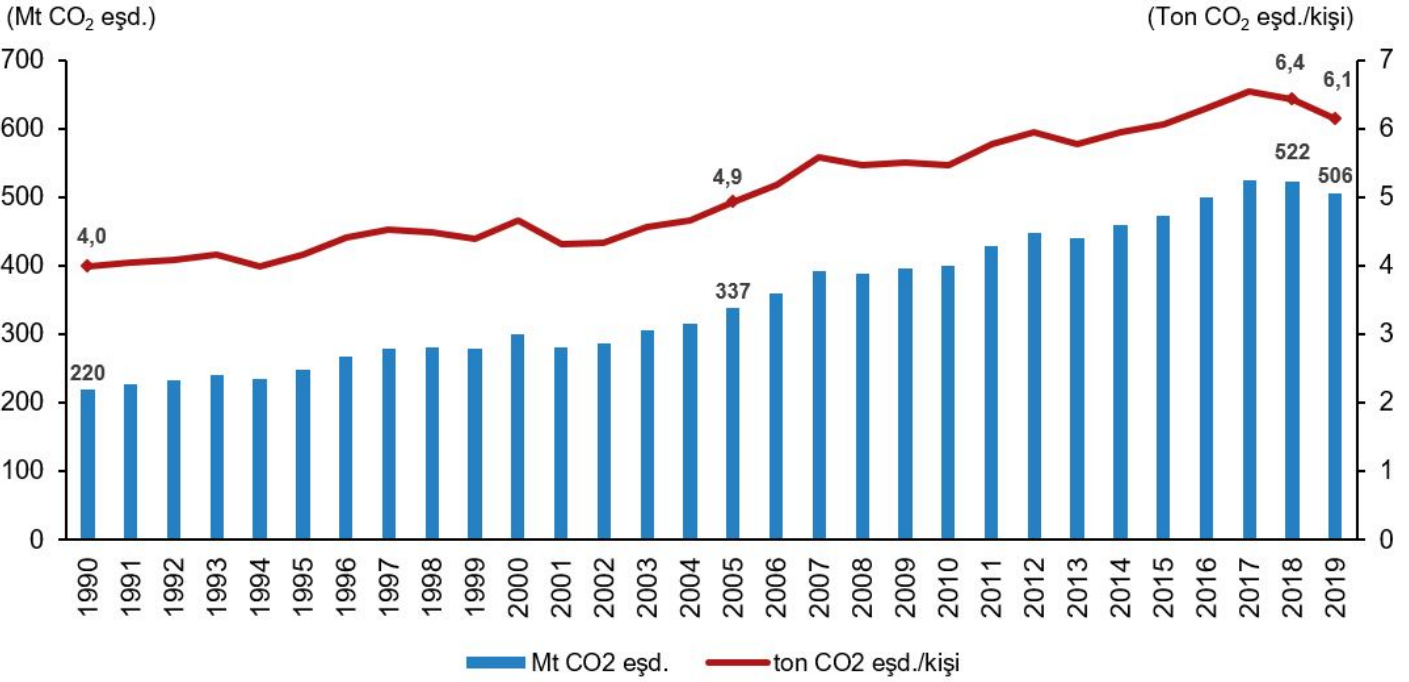
Sayı: 37196 30 Mart 2021 Saat: 10:00

## Sera Gazı Emisyon İstatistikleri, 1990-2019

### Toplam sera gazı emisyonu 2019 yılında 506,1 Mt CO<sub>2</sub> eşdeğeri oldu

Sera gazı envanteri sonuçlarına göre, 2019 yılı toplam sera gazı emisyonu bir önceki yıla göre %3,1 azalarak 506,1 milyon ton (Mt) CO<sub>2</sub> eşdeğeri (eşd.) olarak hesaplandı. Kişi başı toplam sera gazı emisyonu 1990 yılında 4 ton CO<sub>2</sub> eşd., 2018 yılında 6,4 ton CO<sub>2</sub> eşd. ve 2019 yılında 6,1 ton CO<sub>2</sub> eşd. olarak hesaplandı.

### Toplam ve kişi başı sera gazı emisyonu, 1990-2019



### Sektörlere göre emisyon miktarında enerji sektörü ilk sırada yer aldı

Toplam sera gazı emisyonlarında 2019 yılında CO<sub>2</sub> eşd. olarak en büyük payı %72 ile enerji kaynaklı emisyonlar alırken bunu sırasıyla %13,4 ile tarım, %11,2 ile endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı ve %3,4 ile atık sektörü takip etti.

Enerji sektörü emisyonları 2019 yılında, 1990 yılına göre %161 artarken bir önceki yıla göre %2,3 azalarak 364,4 Mt CO<sub>2</sub> eşd. olarak hesaplandı. Endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı emisyonları 1990 yılına göre %147,1 artarken bir önceki yıla göre ise %14,3 azalarak 56,4 Mt CO<sub>2</sub> eşd. olarak hesaplandı.

Tarım sektörü emisyonları 2019 yılında, 1990 yılına göre %47,7, bir önceki yıla göre %4,1 artarak 68 Mt CO<sub>2</sub> eşd. olarak hesaplandı. Atık emisyonları ise 1990 yılına göre %55,7 artarken bir önceki yıla göre %5 azalarak 17,2 Mt CO<sub>2</sub> eşd. olarak hesaplandı.

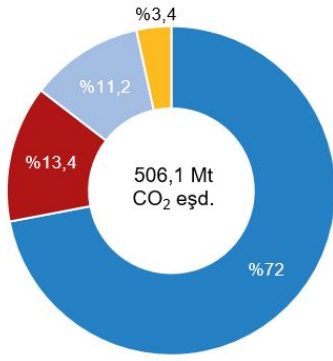
## Sektörlere göre sera gazı emisyonları, 1990-2019

(Milyon ton CO<sub>2</sub> eşd.)

	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	1990-2019 değişim (%)	2018-2019 değişim (%)
<b>Toplam emisyon</b>	<b>219,6</b>	<b>299,0</b>	<b>399,1</b>	<b>473,3</b>	<b>498,9</b>	<b>525,0</b>	<b>522,5</b>	<b>506,1</b>	<b>130,5</b>	<b>-3,1</b>
Enerji	139,6	216,1	287,0	340,9	359,7	379,9	373,1	364,4	161,0	-2,3
Endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı	22,8	26,2	48,1	57,2	61,4	64,0	65,9	56,4	147,1	-14,3
Tarım	46,1	42,3	44,4	56,1	58,9	63,3	65,3	68,0	47,7	4,1
Atık	11,1	14,3	19,5	19,0	19,0	17,8	18,1	17,2	55,7	-5,0

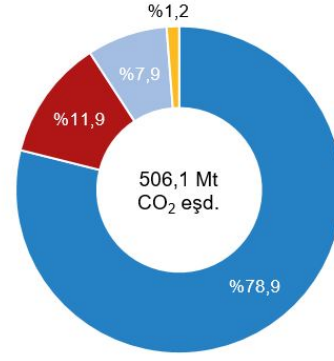
Tablodaki rakamlar, yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.

### Sektörlere göre sera gazı emisyon oranları, 2019



■ Enerji ■ Tarım ■ Endüstriyel İşlemler ve Ürün Kullanımı ■ Atık

### Gazlara göre sera gazı emisyon oranları, 2019



■ CO2 ■ CH4 ■ N2O ■ F-gazlar

## CO<sub>2</sub> emisyonlarındaki en büyük payı enerji kaynaklı emisyonlar oluşturdu

Toplam CO<sub>2</sub> emisyonlarının 2019 yılında %34,6'sı elektrik ve ısı üretiminden olmak üzere %87,4'ü enerji sektöründen, %12,3'ü endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen, %0,3'ü ise tarım ve atık sektörlerinden kaynaklandı.

CH<sub>4</sub> emisyonlarının %62,4'ü tarım, %19,5'i enerji, %18,1'i atık ve %0,03'ü endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen; N<sub>2</sub>O emisyonlarının ise %72,5'i tarım, %15,7'si atık, %8,8'i enerji ve %3'ü de endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen kaynaklandı<sup>(1)</sup>.

## Gazlara göre sera gazı emisyonları, 1990-2019

(Milyon ton CO<sub>2</sub> eşd.)

	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	1990-2019 değişim (%)	2018-2019 değişim (%)
<b>Toplam emisyon</b>	<b>219,6</b>	<b>299,0</b>	<b>399,1</b>	<b>473,3</b>	<b>498,9</b>	<b>525,0</b>	<b>522,5</b>	<b>506,1</b>	<b>130,5</b>	<b>-3,1</b>
CO <sub>2</sub>	151,5	229,8	314,4	381,3	401,2	425,3	419,4	399,3	163,6	-4,8
CH <sub>4</sub>	42,5	43,7	51,4	51,6	54,5	54,8	58,1	60,3	41,8	3,8
N <sub>2</sub> O	25,0	24,8	29,8	35,4	37,7	39,1	39,3	40,2	61,2	2,4
F-gazlar	0,6	0,7	3,6	5,0	5,5	5,7	5,7	6,2	898,2	10,1

Tablodaki rakamlar, yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir. F-gazlar florlu gazlardır.

Bu konu ile ilgili bir sonraki haber bülteninin yayımlanma tarihi Mart 2022'dir.

## AÇIKLAMALAR

Sera gazı emisyon istatistikleri haber bülteni, enerji, endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı, tarım ve atık sektörlerinden kaynaklanan, doğrudan sera gazları olan karbondioksit (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), diazotmonoksit (N<sub>2</sub>O) ve florlu gazları (F-gazları) kapsamaktadır. Dolaylı sera gazı emisyonları olan azotoksitler (NO<sub>x</sub>), metan dışı uçucu organik bileşikler (NMVOC), karbonmonoksit (CO) ve kükürtdioksit (SO<sub>2</sub>) kapsamamıştır.

(1) Yuvarlamadan dolayı toplamı %100'ü vermeyebilir.



**TS37196**

**Teknik bilgi için:** Kadir AKSAKAL


**Telefon:** +90 312 454 7802


**e.posta:** kadir.aksakal@tuik.gov.tr

**Bilgi talebi için:** Bilgi Dağıtım Grubu

**Telefon:** +90 312 454 72 56

**e.posta:** bilgi@tuik.gov.tr

 / tuikbilgi

 / tuikbilgi