

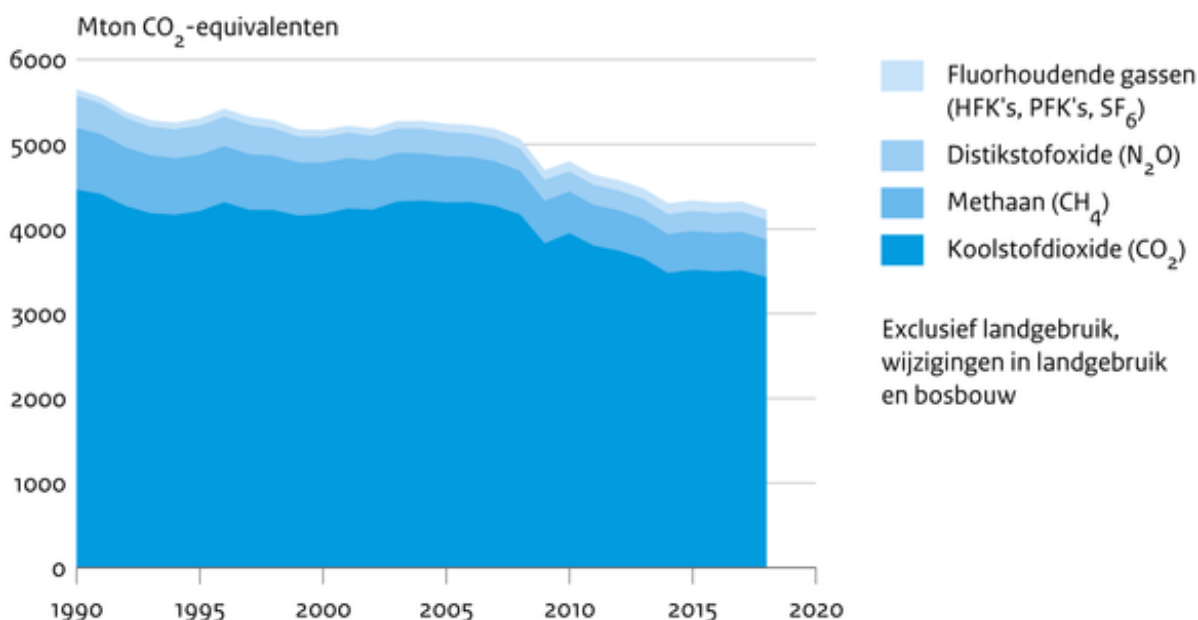
## Emissie broeikasgassen in Europa, 1990 - 2018

Indicator | 7 april 2021

U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

In 2018 zijn de emissies van broeikasgassen (exclusief landgebruik, wijzigingen in landgebruik en bosbouw) in de Europese Unie (EU28) met 25% afgenomen t.o.v. 1990. De emissies zijn in 2018 met 2.3% gedaald t.o.v. 2017 ondanks een toename van het bruto binnenlands product van de Europese Unie van 2% in die zelfde periode.

### Emissie broeikasgassen in EU28



Bron: EEA/UNFCCC

PBL/jan21  
[www.clo.nl/nloq3413](http://www.clo.nl/nloq3413)

- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xlsx\)](#) [3]
- [Download data \(ods\)](#) [4]

## Uitstoot broeikasgassen in Europa met 25% gedaald sinds 1990

Jaarlijks worden door de Europese Unie (EU28) en de afzonderlijke deelstaten broeikasgasemissierapportages aan het secretariaat van de United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) aangeleverd (UNFCCC 2020). Het Verenigd Koninkrijk heeft de Europese Unie per 1 januari 2021 definitief verlaten maar blijft gebonden aan de afspraken die zijn gemaakt m.b.t. de tweede periode van het Kytoprotoocol (Europese Commissies, 2019).

Ondanks een gestage groei van het bruto binnenlands product van de EU28 van 60% sinds 1990 is de uitstoot van broeikasgassen met 25% gedaald (exclusief landgebruik, wijzigingen in landgebruik en bosbouw). Meerdere factoren liggen hieraan ten grondslag zoals de groei van het aandeel hernieuwbare energie, een verschuiving in het gebruik van fossiele brandstoffen van kolen naar gas,

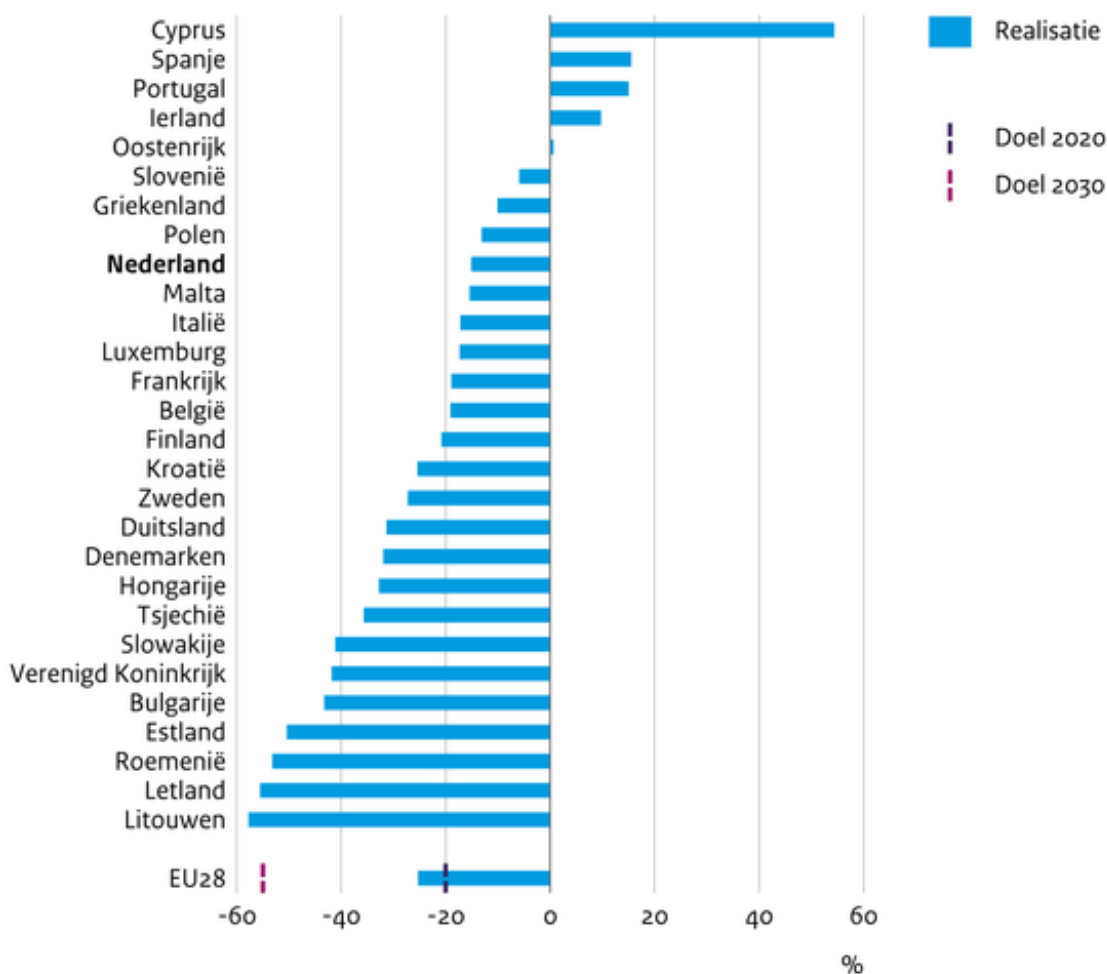


en een toename van de energie-efficiëntie. Dit alles heeft onder andere geresulteerd in een lagere koolstofintensiteit bij de opwekking van elektriciteit.

## **Grootste afname van broeikasgasemissies in Europa bij de elektriciteits- en warmteproductie en in de industrie**

In het merendeel van de economische sectoren zijn de emissies afgenomen met uitzondering van de sector mobiliteit (inclusief internationaal transport door de lucht en over zee). Ook bij het koelen van producten en airconditioning zijn de daaraan gerelateerde emissies toegenomen. De grootste afname van broeikasgasemissies in Europa heeft plaatsgevonden bij de elektriciteits- en warmteproductie en in de industrie. De industriële emissies zijn mede gedaald door een verbetering van de energie-efficiency. Ook structurele veranderingen in de economie hebben een rol gespeeld, bijvoorbeeld door een afname van het aandeel energie intensieve activiteiten en een groter aandeel van de dienstensector. Daarnaast hebben de huishoudens minder broeikasgassen uitgestoten. Tevens is het gebruik van biomassa voor energietoepassingen in de Europese Unie toegenomen, wat ook heeft bijgedragen aan de afname van broeikasgasemissies. De uitstoot van broeikasgassen in Europa is met name afgenomen door een reductie van de CO<sub>2</sub>-emissies met 1034 Mton CO<sub>2</sub> sinds 1990. Ook is de uitstoot van CH<sub>4</sub> en N<sub>2</sub>O afgenomen, vooral door de afbouw van mijnbouwactiviteiten, een verkleining van de veestapel en beter management van stortplaatsen en landgebruik. Daarnaast zijn in de industrie reducties gerealiseerd van de uitstoot van N<sub>2</sub>O bij de productie van salpeter- en adipinezuur.

## Verandering van emissie broeikasgassen in EU28, 1990 – 2018



Bron: EEA

 PBL/jan21  
 www.clo.nl/nloq3413

- [Download figuur](#) [5]
- [Download data \(ods\)](#) [6]
- [Download data \(xlsx\)](#) [7]

## Broeikasgasemissies meeste gedaald in de Centraal- en Oost-Europese lidstaten en het Verenigd Koninkrijk

De meeste landen in de Europese Unie hebben een bijdrage geleverd aan de reductie van broeikasgassen sinds 1990 (zie figuur Verandering broeikasgasemissies). Het meest zijn deze gedaald in de Centraal- en Oost-Europese lidstaten en het Verenigd Koninkrijk. In enkele zuidelijke lidstaten namen de emissies juist toe.

De emissies zijn in 2018 met 2,3% gedaald t.o.v. 2017, ondanks een toename van het BBP van de Europese Unie met 2% in diezelfde periode. De broeikasgasemissies zijn in 2018 met 98,7 Mton CO<sub>2</sub>-equivalent afgenomen t.o.v. 2017. Die reductie werd met name gerealiseerd in Duitsland en Frankrijk die voor de helft (54,6 Mton CO<sub>2</sub>-equivalent) hebben bijgedragen.

In 2018 leverden Duitsland (20,3%), het Verenigd Koninkrijk (10,9%), Frankrijk (10,5%), Italië (10,1%), Polen (9,8%) en Spanje (7,9%) de grootste bijdragen aan de Europese broeikasgasemissies. Samen zijn die landen verantwoordelijk voor bijna 70% van het Europese totaal. Nederland draagt in

2018 voor 4.5% bij aan het Europese totaal van broeikasgasemissies.

De emissies van de broeikasgassen koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), methaan (CH<sub>4</sub>), lachgas (N<sub>2</sub>O) en de fluorhoudende gassen (F-gassen) zijn onderdeel van het Klimaatverdrag en het Kyoto-protocol van de Verenigde Naties. Deze verdragen hebben als doel het vroegtijdig beperken van menselijke beïnvloeding van het klimaat door het stabiliseren van de concentraties van broeikasgassen in de atmosfeer.

## Referenties

- Europese Commissies (2019). Agreement on the withdrawal of the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland from the European Union and the European Atomic Energy Community (2019/C 384 I/01), Article 96(5).
- EEA (2020) European Environment Agency (EEA). Annual European [Union greenhouse gas inventory 1990 - 2018 and inventory report 2020](#) [8]. Submission to the UNFCCC Secretariat.
- [European Commission. 2030 Climate Target Plan](#) [9].
- UNFCCC (2020). National Inventory Submissions 2020. United Nations Framework Convention on Climate Change.

## Technische toelichting

### Naam van het gegeven

Broeikasgasemissies Europa (EU-27) en het Verenigd Koninkrijk.

### Omschrijving

Emissies van broeikasgassen in Europa van alle lidstaten van de Europese Unie (EU-27), inclusief het Verenigd Koninkrijk. Emissies zijn exclusief temperatuurcorrectie, CO<sub>2</sub> van verbranding van biomassa, verandering landgebruik en bos (LULUCF) en internationale bunkers.

### Verantwoordelijk instituut

Planbureau voor Leefomgeving, Data van het Europees Milieuagentschap (Engels: European Environment Agency, EEA)

### Berekeningswijze

De EU-lidstaten inclusief het Verenigd Koninkrijk leveren jaarlijks de landelijke emissie-inventarisatie aan bij de Europese Unie. De totale emissie van broeikasgassen is de directe som van de 28 landelijke inventarisaties. De omvang van de broeikasgasemissies wordt vastgesteld volgens de voorschriften van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). De emissie van koolstofdioxide is de werkelijke jaarlijkse uitstoot - dus niet temperatuurgecorrigeerd - en is exclusief CO<sub>2</sub> van verbranding van biomassa, verandering landgebruik en bos (LULUCF). Internationale emissies van lucht- en scheepsvaart worden ook door EU-landen gerapporteerd. Dit gebeurt weliswaar volgens het IPCC-richtsnoer, maar dan als een aparte categorie die niet tot het EU totaal gerekend wordt en deze emissies worden niet gereguleerd in het Kyoto Protocol. Verschillen tussen CO<sub>2</sub>-emissie totalen verklaard, 1990-2019

## Basistabel

EEA (2020) National emissions reported to the UNFCCC and to the EU Greenhouse Gas Monitoring Mechanism, European Environment Agency, Copenhagen. <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/national-emissions-reported-to-the-unfccc-and-to-the-eu-greenhouse-gas-monitoring-mechanism-16> [10]

## Geografisch verdeling

Landen van de Europese Unie en het Verenigd Koninkrijk.

## Verschijningsfrequentie

Jaarlijks in april (definitieve cijfers)

## Betrouwbaarheids codering

Voor informatie over onzekerheden, zie paragraaf 1.6 in EEA (2020). Annual European Union greenhouse gas inventory 1990-2018 and inventory report 2020. EEA, Copenhagen.

## Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2021). [Emissie broeikasgassen in Europa, 1990 - 2018](#) [11] (indicator 0434, versie 13 , 7 april 2021 ). [www.clo.nl](http://www.clo.nl). Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Den Haag; PBL Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag; RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven; en Wageningen University and Research, Wageningen.

**Bron-URL:** <https://www.clo.nl/indicatoren/nl043413>

## Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0434> [2]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0434\\_002g\\_clo\\_13\\_nl.png](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0434_002g_clo_13_nl.png) [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0434-002g-clo-13-nl.xlsx> [4]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0434-002g-clo-13-nl.ods> [5]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0434\\_004g\\_clo\\_13\\_nl.png](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0434_004g_clo_13_nl.png) [6]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0434-004g-clo-13-nl.ods> [7]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0434-004g-clo-13-nl.xlsx> [8]

<https://www.eea.europa.eu/publications/european-union-greenhouse-gas-inventory-2020> [9]

[https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action/2030\\_ctp\\_en](https://ec.europa.eu/clima/policies/eu-climate-action/2030_ctp_en) [10] <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/national-emissions-reported-to-the-unfccc-and-to-the-eu-greenhouse-gas-monitoring-mechanism-16> [11] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl043413>