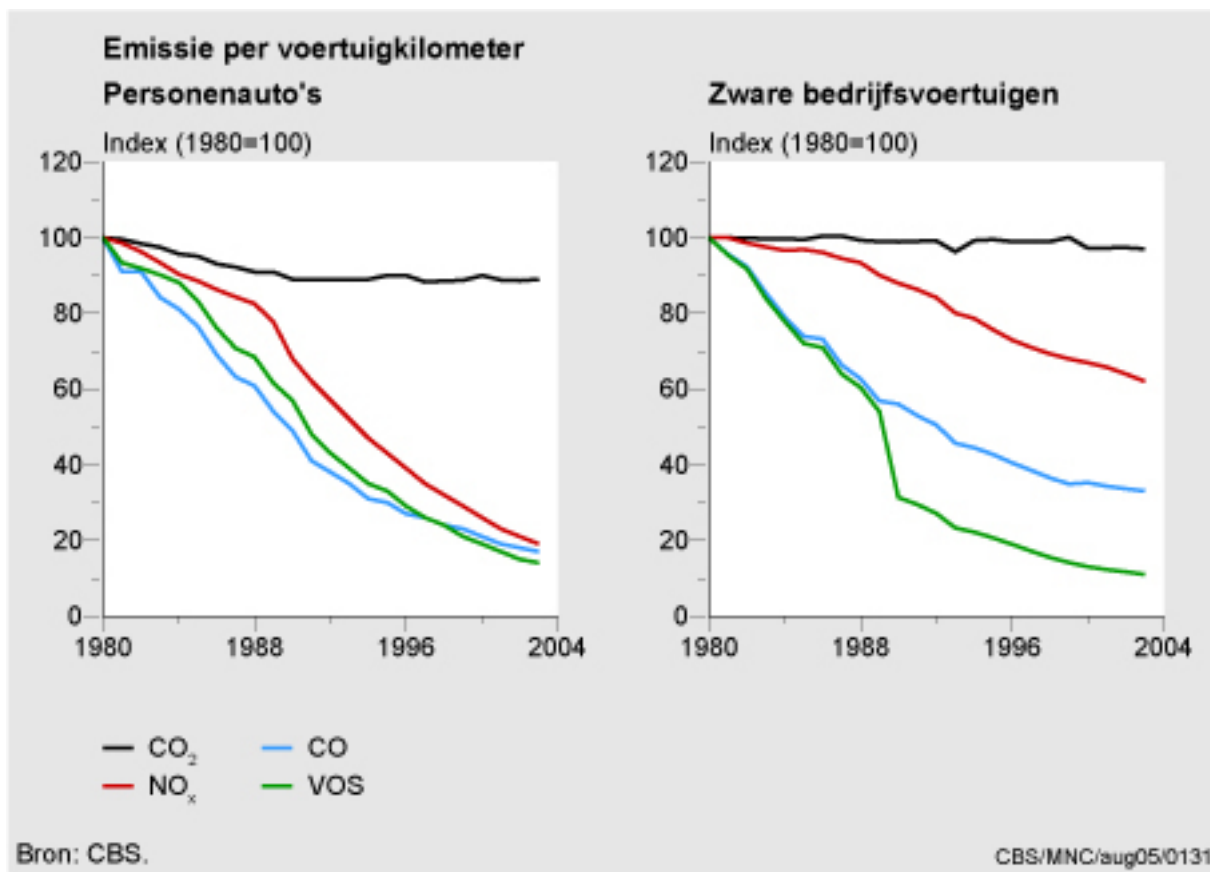


## Emissie per voertuigkilometer voor wegverkeer, 1980-2003

Indicator | 31 augustus 2005

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

Het aantal voertuigkilometers is sinds 1990 met circa 30% toegenomen. Desondanks zijn de emissies, met uitzondering die van kooldioxide, afgenomen door maatregelen.



- [Download figuur](#) [2]
- [Download data \(xls\)](#) [3]

### Ontwikkeling emissie kooldioxide per voertuigkilometer

Tussen 1990 en 2003 heeft de groei van de kooldioxide (CO<sub>2</sub>)-emissie door het wegverkeer ongeveer gelijke tred gehouden met de groei van het aantal voertuigkilometers. Dit betekent dat wegvoertuigen gemiddeld in deze periode niet zuiniger zijn geworden.

### Ontwikkeling emissie stikstofoxiden per voertuigkilometer

De emissie van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) door het wegverkeer is sinds 1990 jaarlijks gedaald, ondanks een groei van het aantal voertuigkilometers tussen 1990 en 2003 met circa 30%. De lagere emissie van stikstofoxiden komt met name op het conto van de driewegkatalysator, die sinds begin jaren negentig als gevolg van emissienormstelling zijn intrede deed bij personenauto's en bestelauto's.

## Ontwikkeling emissie koolmonoxide en VOS (exclusief methaan)

Sinds 1980 zijn de emissies van koolmonoxide (CO) en vluchtige organische stoffen (VOS) met respectievelijk 60 en 55% verminderd. Stapsgewijs aangescherpte Europese emissie-eisen voor de typekeuring van motorvoertuigen hebben uiteindelijk geresulteerd in de toepassing van driewegkatalysatoren bij personen- en bestelauto's op benzine en LPG. De VOS-verdampingsemissies zijn eveneens onder invloed van Europese eisen tussen 1990 en 2003 met een kwart verminderd door de toepassing van koolstoffilters ('canisters') in personenauto's.

- [indicator=nl0126]
- [indicator=nl0024]
- [indicator=nl0025]
- [indicator=nl0388]

## Oorzaken van emissies

- [indicator=nl0126]

## Referenties

- CBS (2005). [StatLine: Emissiefactoren wegverkeer in 2003 per bouwjaar en brandstofsoort](#) [4]. CBS, Voorburg/Heerlen.
- Emissieregistratie (2005). Jaarcijfers 2003. MNP, Bilthoven; CBS, Voorburg; RIZA, Lelystad; EC-LNV, Den Haag; SenterNovem, Utrecht en TNO-MEP, Apeldoorn. <http://www.emissieregistratie.nl> [5].
- Klein, J., et al. (2004). [Methoden voor de berekening van de emissies door mobiele bronnen in Nederland t.b.v. Emissiemonitor, jaarcijfers 2001 en ramingen 2002](#) [6]. Rapportagereeks MilieuMonitor 13. Taakgroep Verkeer en Vervoer, Emissieregistratie-RIVM, Bilthoven.

## Relevante informatie

- Meer gegevens over de emissies door wegverkeer vindt u in [StatLine](#) [7] (CBS) en het [Datawarehouse](#) [5] (Emissieregistratie).

## Technische toelichting

### Technische toelichting

De methodiek voor de berekening van de emissies door mobiele bronnen wordt jaarlijks aangepast.

De meest recente methodiekbeschrijving geeft het rapport Klein, J., et al. (2004).

## Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2005). [Emissie per voertuigkilometer voor wegverkeer, 1980-2003](#) [8] (indicator 0131, versie 06 , 31 augustus 2005 ). [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/nl013106>

### Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0131> [2]

[https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0131\\_001x\\_clo\\_06\\_nl.jpg](https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0131_001x_clo_06_nl.jpg) [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0131-001x-clo-06-nl.xls> [4] <http://statline.cbs.nl/StatWeb/Table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=37436&D1=a&D2=a&D3=a&HDR=T> [5] <http://www.emissieregistratie.nl/> [6]

<http://www.cbs.nl/nl/cijfers/themapagina/milieuverontreiniging/emissies-mobiele-bronnen.pdf> [7]

<http://statline.cbs.nl/> [8] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl013106>