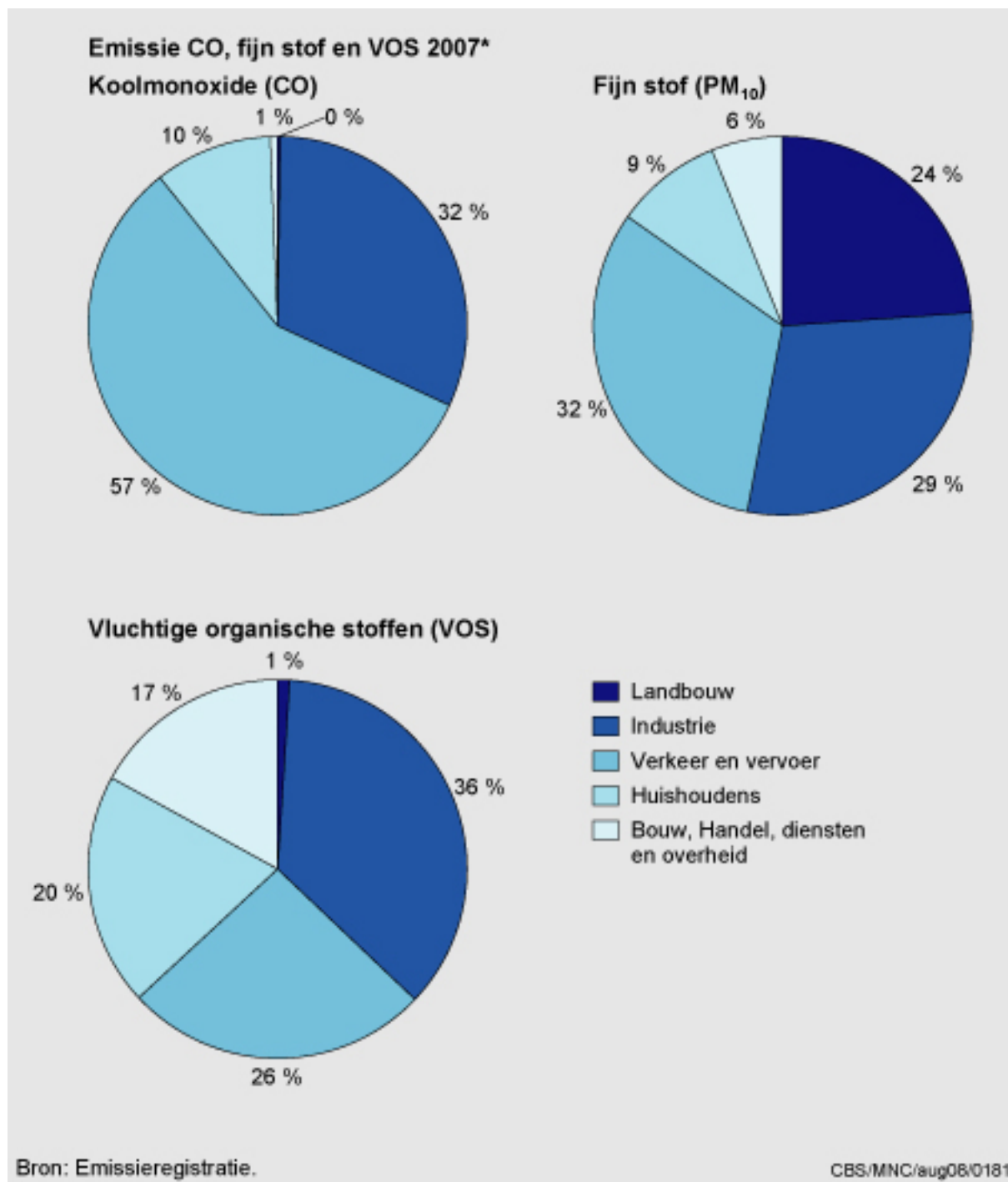


Emissies koolmonoxide, fijn stof en VOS per doelgroep (NEC), 2007*

Indicator | 3 september 2008

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

De emissies (volgens de NEC-indeling) van koolmonoxide en vluchtige organische stoffen worden vooral veroorzaakt door de industrie, verkeer en vervoer en huishoudens. De landbouw, industrie en het verkeer en vervoer leveren de grootste bijdragen aan de fijn stof emissies.



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

Bijdrage doelgroepen aan emissies

Verreweg het grootste deel van de emissies van koolmonoxide (CO) volgens de indeling van de NEC wordt veroorzaakt door het verkeer en vervoer (307 miljoen kg, oftewel ruim 57% van de totale emissie)

De industrie (inclusief energievoorziening), verkeer en vervoer en huishoudens leveren de grootste bijdragen aan de emissie van vluchtige organische stoffen (VOS, exclusief methaan).

De emissies van fijn stof worden vooral veroorzaakt door de land- en tuinbouw, industrie, inclusief energievoorziening, en verkeer en vervoer.

Beleid

De nationale doelstelling voor 2010 is voor VOS 163 miljoen kg (VROM, 2001). Voor de doelgroepen zijn taakstellingen voor VOS-emissies voor 2010 vastgesteld. De emissiedoelstelling voor fijn stof moet nog worden bepaald. De berekende emissie voor 2010 ligt op 27 miljoen kg.

Relevantie

Uit VOS kan onder invloed van zonlicht ozon worden gevormd, waardoor onder meer fotochemische smog kan ontstaan. De directe blootstelling aan vluchtige organische stoffen, fijn stof en ozon kan ook leiden tot gezondheidsschade en tot schade aan materialen en ecosystemen.

Referenties

- CBS (2008). [StatLine: NEC-emissies naar lucht, VOS en PM10](#) [4]. CBS, Voorburg/Heerlen.
- CBS (2008). [StatLine: Emissies naar lucht, CO](#) [5]. CBS, Voorburg/Heerlen. (Let op: de koolmonoxide-totalen zijn niet volgens de NEC-richtlijn, dus incl. de zeescheepvaart)
- Emissieregistratie (2008). Jaarcijfers 2006. PBL, Bilthoven; CBS, Voorburg; Rijkswaterstaat-Waterdienst, Lelystad; Alterra, Wageningen; SenterNovem, Utrecht en TNO, Utrecht. <http://www.emissieregistratie.nl> [6].
- VROM (2001). [Nationaal Milieubeleidsplan 4](#). [7] Een wereld en een wil: werken aan duurzaamheid. Ministerie van VROM, Den Haag.

Relevante informatie

- [indicator=nl0178]
- [indicator=nl0182]
- [indicator=nl0180]
- [indicator=nl0433]
- [indicator=nl0340]
- Recente emissiecijfers en beschrijvingen van gehanteerde berekeningswijzen (meta-informatie) kunnen in detail bekeken worden op de website van de [Emissieregistratie](#) [6].

Cijfers emissies zijn ook te vinden op [StatLine](#) [8] van het CBS.

Technische toelichting

Naam van het gegeven

Emissies koolmonoxide, fijn stof en VOS, emissies per doelgroep (NEC)

Omschrijving

Emissies fijn stof (PM10), vluchtige organische stoffen, exclusief methaan (VOS) en koolmonoxide (CO), naar de NEC-sectoren Landbouw, Industrie, energie en raffinaderijen, Verkeer en vervoer, Huishoudens en Bouw en Handel, diensten en overheid

Verantwoordelijk instituut

Centraal Bureau voor de Statistiek, in samenwerking in de Emissieregistratie (Planbureau voor de Leefomgeving, Centraal Bureau voor de Statistiek, Rijkswaterstaat-Waterdienst-Dienst Water en gebruik, Wageningen Universiteit-Alterra, SenterNovem, TNO, Deltares).

Berekeningswijze

De emissiegegevens voor de verzurende en grootschalige luchtverontreiniging zijn gepresenteerd volgens de sectorindeling volgens de NEC-richtlijn. Voor de stationaire bronnen komt een deel van de emissiegegevens uit de individuele milieujaarverslagen van bedrijven. Het overige deel wordt bijgeschat op basis van statistische gegevens uit onder andere de energiestatistieken, productiestatistieken van het CBS. De emissiecijfers voor de broeikasgassen zijn berekend volgens de IPCC-methode. Voor een uitgebreide beschrijving van de berekeningsmethoden wordt verwezen naar de methodebeschrijvingen op de website van de [Emissieregistratie](#) [6]

Basistabel

Alle data opvraagbaar op [Emissieregistratie](#) [6] Verder: CBS-StatLine: [VOS- en fijnstof-emissies naar lucht](#) [4] CBS-StatLine: [CO-emissies naar lucht](#) [5] (Let op de koolmonoxide-totalen zijn niet conform de NEC-richtlijnen, dus incl. zeescheepvaart)

Geografisch verdeling

Nederland, provincie, postcode, 5*5 km² (kaart)

Andere variabelen

Belasting oppervlaktewater, bodem-emissies, emissies oppervlaktewater, lucht-emissies, lucht-emissies volgens IPCC In totaal circa 300 stoffen Circa 1600 emissie-oorzaken en circa 1000 (individuele) puntbronnen

Verschijningsfrequentie

In mei definitieve cijfers t-2; in september voorlopige cijfers t-1

Achtergrondliteratuur

Methoden: op de website van [Emissieregistratie](#) [6] achter Overzicht documenten
Begrippen: op de website van [Emissieregistratie](#) [6] achter Begrippenlijst

Opmerking

De emissiegegevens voor de verzurende en grootschalige luchtverontreiniging zijn gepresenteerd volgens de sectorindeling volgens de NEC-richtlijn. Zie voor de NEC-indeling [indicator=nl0107]

Betrouwbaarheids codering

C (Gemiddeld; afhankelijk van emissieoorzaak en stof)

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2008). [Emissies koolmonoxide, fijn stof en VOS per doelgroep \(NEC\), 2007*](#) [9] (indicator 0181, versie 12 , 3 september 2008). 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/nl018112>

Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0181> [2]

https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0181_001x_clo_12_nl.jpg [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0181-001x-clo-12-nl.xls> [4] <http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=70947ned&D1=0.4&D2=0.2-4,10-12,14-15&D3=a&HDR=T> [5] <http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=37221&D1=5&D2=0-4,10-12,14-15,22&D3=a&HDR=T> [6] <http://www.emissieregistratie.nl/> [7]

<http://www.vrom.nl/docs/publicaties/milieu14546.pdf> [8] <http://statline.cbs.nl/> [9]

<https://www.clo.nl/indicatoren/nl018112>