

Emissies naar lucht door de industrie, 1990-2008

Indicator | 8 juni 2010

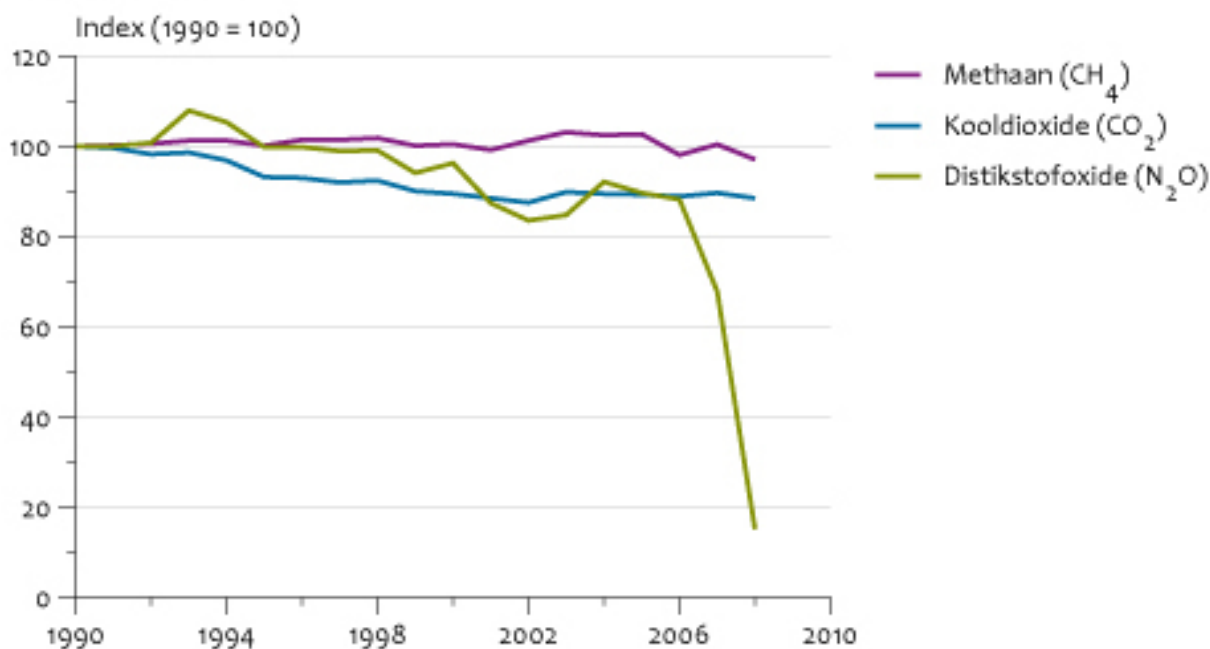
U bekijkt op dit moment een archiefversie van deze indicator. De actuele indicatorversie met recentere gegevens kunt u via deze [link](#) [1] bekijken.

De industrie levert voor alle stoffen een belangrijk aandeel in de totale emissies in Nederland. Van de meeste stoffen is de emissie door de industrie (inclusief raffinaderijen) in de periode 1990-2008 aanzienlijk afgenomen.

[figuurgroep]

Emissie lucht industrie

Broeikasgasemissie



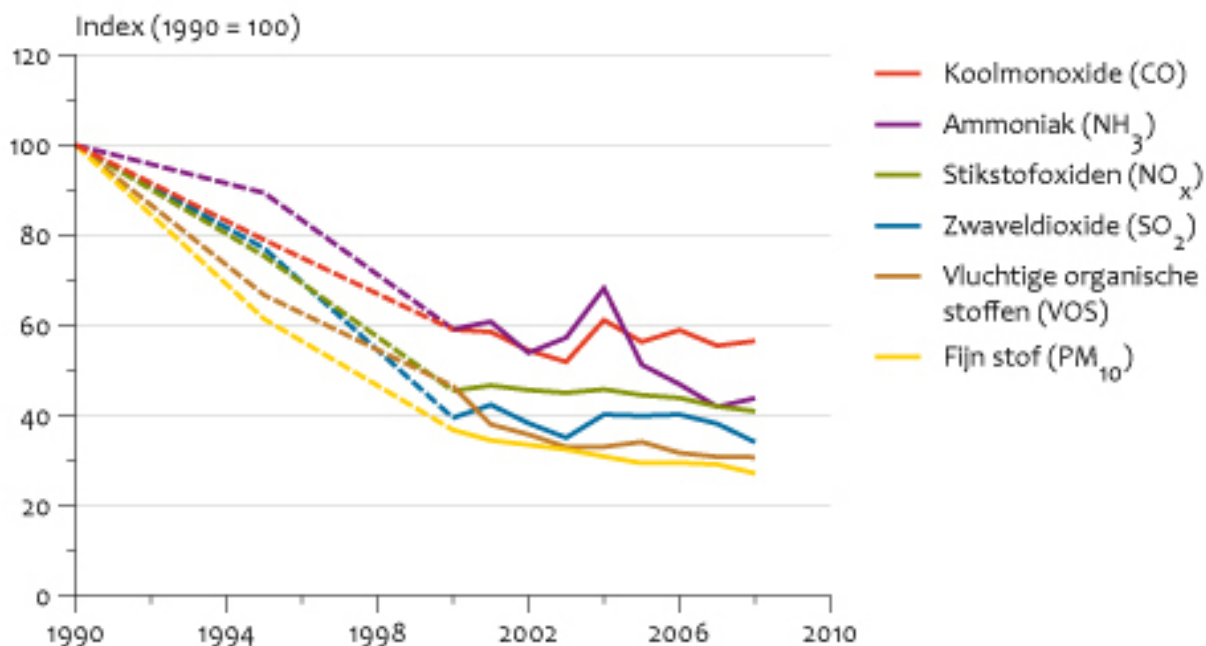
Bron: Emissieregistratie.

CBS/meito/0112
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

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

Emissie lucht industrie

Verzurende en grootschalige emissie



Bron: Emissieregistratie.

CBS/meito/0112
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

- [Download figuur](#) [4]
- [Download data \(xls\)](#) [5]

[/figuurgroep]

Ontwikkeling van de emissies naar lucht

Van de meeste stoffen is de emissie door de industrie (inclusief raffinaderijen) in de periode 1990-2000 aanzienlijk afgenomen. De dalingen waren voornamelijk het gevolg van een verschuiving van zware stookolie naar gassen als brandstof. Ook speelden technische maatregelen zoals schonere brandertechneken, rookgasontzwaveling en selectieve katalytische reductie een rol. De emissie van kooldioxide (CO₂) houdt rechtstreeks verband met de hoeveelheid koolstof in de verbruikte brandstof.

In de periode 2001-2008 zijn de meeste emissies vrijwel stabiel gebleven. Een uitzondering vormt de emissie van N₂O: de sterke daling van N₂O in 2008 ten opzichte van 2007 werd veroorzaakt door maatregelen (productiewijzigingen) bij de salpaterzuurproductie.

Bronnen

De stoffen komen vrij uit stationaire bronnen. Het gaat om de emissies die ontstaan bij de verbranding van fossiele brandstoffen in vuurhaarden en de emissies door industriële processen. Bij de broeikasgassen worden ook de emissies door mobiele werktuigen meegenomen.

Referenties

- Emissieregistratie (2010). Jaarcijfers 2008. RIVM, Bilthoven; PBL, Bilthoven; CBS, Den Haag; Rijkswaterstaat-Waterdienst, Lelystad; Alterra, Wageningen; Agentschap NL, Utrecht en TNO, Utrecht. <http://www.emissieregistratie.nl> [6].
- CBS (2010). [StatLine: IPCC-emissies naar lucht: doelgroep industrie](#) [7]. CBS, Den Haag /Heerlen.
- CBS (2010). [StatLine: NEC-emissies naar lucht door de industrie](#) [8]. CBS, Den Haag /Heerlen.

Relevante informatie

- [indicator=nl0017]
- [indicator=nl0079]
- [indicator=nl0113]
- Recente emissiecijfers en beschrijvingen van gehanteerde berekeningswijzen (meta-informatie) kunnen in detail bekeken worden op de website van de [Emissieregistratie](#) [6].

Technische toelichting

Naam van het gegeven

Emissies naar lucht door de industrie

Omschrijving

Emissies van broeikasgassen (kooldioxide (CO₂), methaan (CH₄), distikstofoxide (N₂O) en perfluorkoolwaterstoffen (PFK's), chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) en zwavelhexafluoride (SF₆)) en NEC-emissies van verzurende en grootschalige luchtverontreinigende stoffen (Zwavel dioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x), fijn stof (PM₁₀), vluchtige organische stoffen, exclusief methaan (VOS) en koolmonoxide (CO) in de industrie.

Verantwoordelijk instituut

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

Berekeningswijze

De emissiegegevens voor de verzurende en grootschalige luchtverontreiniging zijn gepresenteerd volgens de sectorindeling van 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. Een deel van de emissiecijfers worden overgenomen uit milieujaarverslagen; de overige emissiecijfers worden berekend en bijgeschat. 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: [IPCC-emissies naar lucht](#) [7] CBS-StatLine: [NEC-emissies naar lucht](#) [8]

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. 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. Zie voor de NEC-indeling [indicator=nl0107] De emissiecijfers voor de broeikasgassen zijn berekend volgens de IPCC-methode. Zie [indicator=nl0170], voor een toelichting op de IPCC-emissies.

Betrouwbaarheids codering

C (Gemiddeld; afhankelijk van emissieoorzaak en stof)

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2010). [Emissies naar lucht door de industrie, 1990-2008](#) [9] (indicator 0112, versie 15, 8 juni 2010). 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/nl011215>

Links

[1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0112> [2]

https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0112_001g_clo_15_nl.jpg [3]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0112-001g-clo-15-nl.xls> [4]

https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0112_002g_clo_15_nl.jpg [5]

<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0112-002g-clo-15-nl.xls> [6]

<http://www.emissieregistratie.nl/> [7] <http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl>

[&DM=SLNL&PA=70946ned&D1=a&D2=0,3-4,l&D3=a&HDR=T](http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=70946ned&D1=a&D2=0,3-4,l&D3=a&HDR=T) [8] [http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=70947ned&](http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=70947ned&D1=a&D2=0,3-4&D3=a&HDR=T)

[D1=a&D2=0,3-4&D3=a&HDR=T](http://statline.cbs.nl/StatWeb/table.asp?STB=G1.G2&LA=nl&DM=SLNL&PA=70947ned&D1=a&D2=0,3-4&D3=a&HDR=T) [9] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl011215>