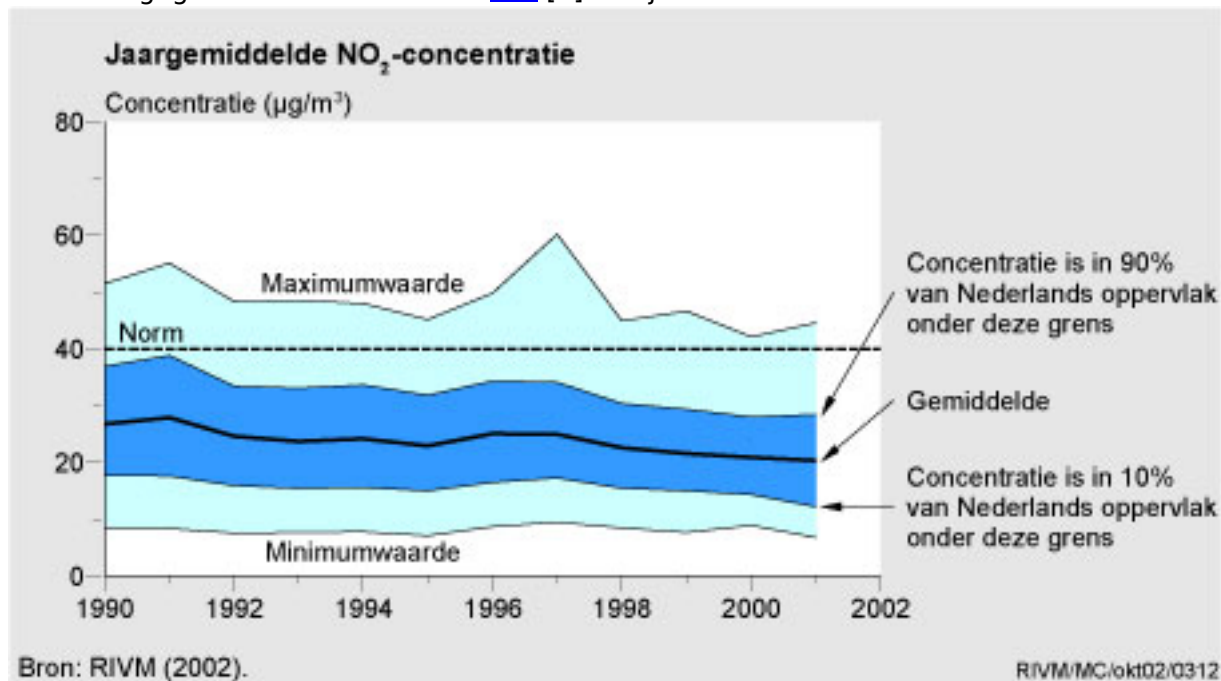


NO₂-concentraties in Nederland, 1990-2001

Indicator | 28 augustus 2002

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



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

Ontwikkeling

De luchtkwaliteit voor stikstofdioxide (NO₂) in Nederland is in het afgelopen decennium verbeterd, maar normoverschrijding vindt nog steeds plaats. De trend in de jaargemiddelde NO₂-concentratie in de afgelopen tien jaar, toont, gemiddeld voor Nederland, een daling van 2% per jaar. De verhogingen in 1991, 1996 en 1997 zijn het gevolg van ongunstige meteorologische omstandigheden in die jaren. De 10% van het oppervlak van Nederland waar de hoogste NO₂-concentraties optreden (de bovenste band in de figuur) omvat met name stedelijke gebieden in de randstad.

Beleid

De Europese richtlijn betreffende NO₂ stelt grenswaarden voor bescherming van de bevolking tegen blootstelling van de bevolking aan NO₂ in de lucht. Voor langdurende blootstelling geldt de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie. Voor de blootstelling aan piekconcentraties van NO₂ is de grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂ welke niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie is voor de algemene Nederlandse situatie maatgevend en is strenger dan de oude Nederlandse norm voor NO₂. Per 19 juli 2001 zijn deze normen opgenomen in de Nederlandse wetgeving met het Besluit Luchtkwaliteit. Op 1 januari 2010 moet aan de grenswaarden worden voldaan.

Relevantie

Stikstofoxide (NO_x) bestaat uit een mengsel van stikstofdioxide (NO₂) en stikstofmonoxide (NO). Nadelige effecten bij mens en ecosystemen van met name de fractie NO₂ treden op bij kortdurende blootstelling aan hoge niveaus en bij chronische blootstelling aan lage niveaus. Naast directe effecten zijn er ook indirecte effecten op mens en ecosystemen. NO_x draagt bij aan de ongewenste vorming van troposferisch ozon terwijl de depositie van NO_x en atmosferische volgproducten een aandeel leveren in de verzuring en vermesting van bodem en oppervlaktewater.

Methodiek

Weergegeven zijn statistische gegevens per jaar bepaald uit het ruimtelijk beeld van NO₂-concentraties in Nederland met een standaarddeviatie, afhankelijk van het jaar, tussen circa 2,5 en 4 µg/m³.

Referenties

- [Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit](#) [4]
- RIVM (2002). [Jaaroverzicht luchtkwaliteit 2001](#). [5] RIVM, rapport 725 301 009, Bilthoven.

Relevante informatie

- Meer informatie over [concentraties van stoffen in de lucht](#) [4] is te vinden op de site van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit.
- Informatie over de actuele en toekomstige ontwikkelingen over lokale luchtverontreiniging is te vinden in [Milieubalans 2002](#) [6] en de [Milieuverkenning 2000-2030](#) [7]

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2002). [NO₂-concentraties in Nederland, 1990-2001](#) [8] (indicator 0231, versie 03 , 28 augustus 2002). 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/nl023103>

Links

- [1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0231>
- [2] https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0231_001g_clo_03_nl.jpg
- [3] <https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0231-001g-clo-03-nl.xls>
- [4] <http://www.lml.rivm.nl/>
- [5] <http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/725301009.html>



[6] http://www.rivm.nl/milieu/milieubalans_verkenning/milieubalans/

[7] http://www.rivm.nl/milieu/milieubalans_verkenning/milieuverkenning/

[8] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl023103>