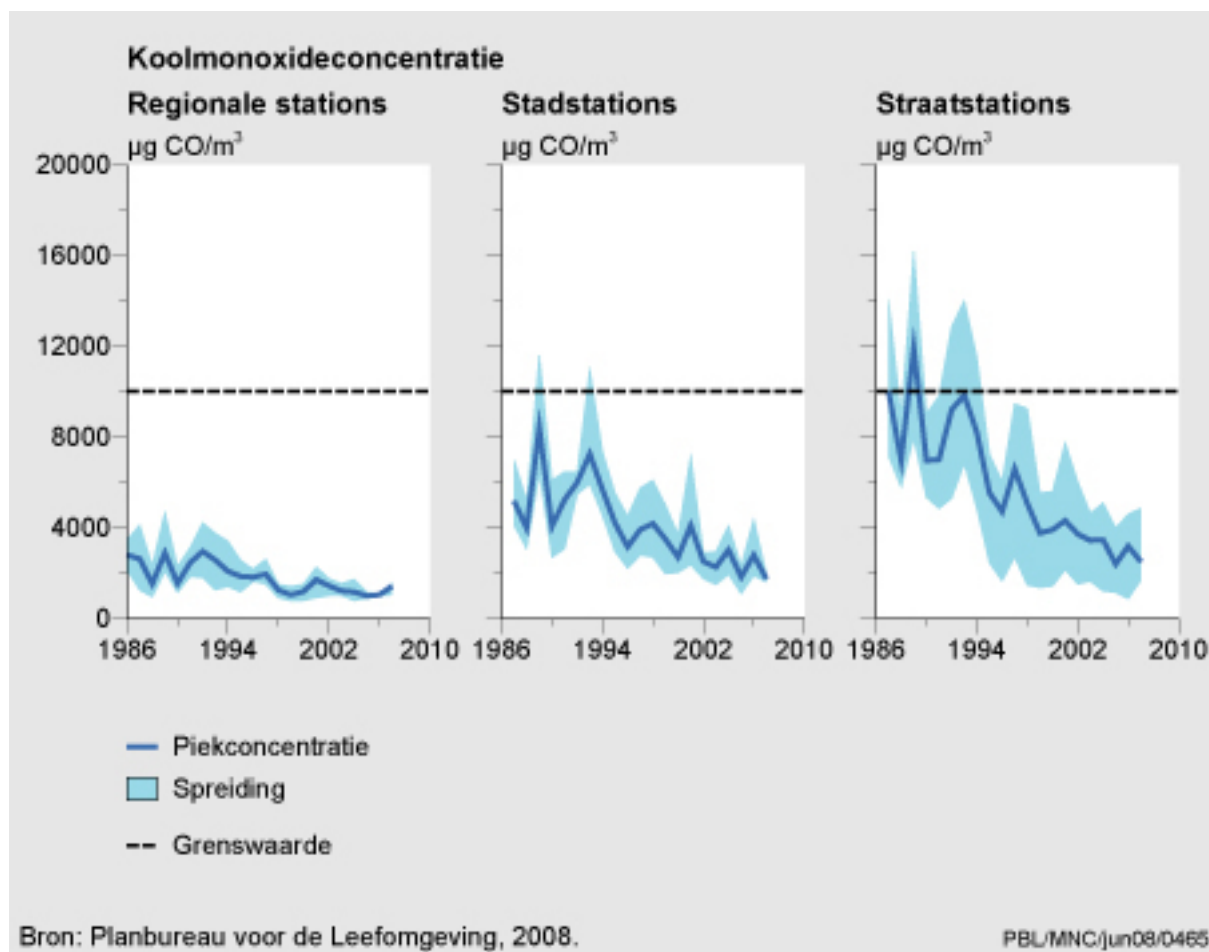


Koolmonoxideconcentratie, 1986-2007

Indicator | 1 juli 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 Europese norm voor piekconcentraties van koolmonoxide in de buitenlucht werd in 2007 niet overschreden. Deze Europese norm is strenger dan Nederlandse normen voor piekconcentraties van koolmonoxide die tot 2005 van kracht waren.



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

Piekconcentraties koolmonoxide nemen af

De piekconcentraties van koolmonoxide, in de figuur weergegeven als het jaargemiddelde van de maximale waarde van de glijdend 8-uursgemiddelde concentraties per dag, zijn in de afgelopen 10 jaar zowel op de regionale stations als de stad- en straatstations gedaald, waarbij de regionale stations de lichtste daling en de straatstations de sterkste daling laten zien. Metingen van koolmonoxideconcentraties in het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit laten zien dat de grenswaarde van 10.000 $\mu\text{g/m}^3$ voor de glijdende 8-uurgemiddelde concentratie al sinds 1994 niet meer is overschreden in Nederland. De dalende trend is het gevolg van aangescherpte emissie-eisen voor het verkeer en emissiereducerende maatregelen bij de industrie. De piekconcentraties van koolmonoxide vormen al enige jaren geen probleem meer voor de luchtkwaliteit in Nederland.

Normen voor kortdurende blootstelling aan koolmonoxide

De grenswaarden voor koolmonoxideconcentraties hebben als doel de volksgezondheid te beschermen. In de Europese richtlijn voor koolmonoxide en benzeen is een grenswaarde vastgelegd van 10.000 µg/m³ voor de glijdende 8-uurgemiddelde concentratie van koolmonoxide. Deze waarde mag niet worden overschreden. De Europese grenswaarde is sinds 2005 van kracht. Via de Wet Milieubeheer uit 2007 is de Europese grenswaarde voor koolmonoxide vastgelegd in de Nederlandse wetgeving.

De Europese grenswaarde van 10.000 µg/m³ blijkt in de praktijk strenger dan de grenswaarden voor koolmonoxide die tot 1 januari 2005 in Nederland van kracht waren. Dit betekent dat als de EU-grenswaarde niet wordt overschreden, de oude grenswaarden ook niet worden overschreden. De oude grenswaarden waren: 6.000 µg/m³ voor het 98-percentiel van glijdende 8-uursgemiddelde concentraties en 40.000 µg/m³ voor het 99,9-percentiel van uurgemiddelde koolmonoxideconcentraties. Het 98-percentiel is minder gevoelig voor fluctuaties dan het maximum. Dit is de één van de redenen waarom het Rijksinstituut Voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) in het Jaaroverzicht Luchtkwaliteit het 98-percentiel toont. Dit staat in relatie met de huidige EU norm van 10.000 µg/m³.

Effecten van koolmonoxide op volksgezondheid

Koolmonoxide reageert met hemoglobine in het bloed. Koolmonoxide vermindert hierdoor de transportcapaciteit van zuurstof in het bloed. Bij hoge niveaus van koolmonoxide in het bloed bestaat er een risico voor oudere mensen met hartklachten en zwangere vrouwen.

Referenties

- EU (2008). [Richtlijn 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa](#) [4]. Publicatieblad van de Europese Unie L 152/1.
- Wet Milieubeheer (2007) [Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer \(luchtkwaliteitseisen\)](#) [5]. Staatsblad 414. [Zoek in Staatsblad op 'Wet van 11 oktober 2007']
- RIVM (2008). Gegevens gebaseerd op metingen van het [Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit](#) [6] van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu; bewerkt door het Milieu- en Natuurplanbureau.

Relevante informatie

- [indicator=nl0230]
- [indicator=nl0237]
- [indicator=nl0128]
- [indicator=nl0079]
- Infomil (2009). [Luchtkwaliteit: wettelijk kader en toelichting](#) [7].
- EU (2008). [Informatie over het luchtkwaliteitsbeleid van de Europese Unie](#) [8].
- Voor een nadere uitleg over de implementatie van de Europese regelgeving voor lucht in de



- Nederlandse wetgeving zie [Handboek Implementatie milieubeleid EU in Nederland](#) [9].
- Metingen van het [Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit](#) [6] van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.
 - Beijk, R., Mooibroek, D., Hoogerbrugge, R. (2007). [Jaaroverzicht Luchtkwaliteit 2003-2006](#) [10]. Rapport 680704002, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
 - Informatie over de actuele en toekomstige ontwikkelingen over (lokale) luchtverontreiniging is te vinden in de [Milieubalans 2007](#) [11] en de [Milieuverkenning 2006-2040](#) [12].

Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2008). [Koolmonoxideconcentratie, 1986-2007](#) [13] (indicator 0465, versie 05 , 1 juli 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/nl046505>

Links

[\[1\] https://www.clo.nl/indicatoren/nl0465](https://www.clo.nl/indicatoren/nl0465) [2]
https://www.clo.nl/sites/default/files/infographics/0465_003x_clo_05_nl.jpg [3]
<https://www.clo.nl/sites/default/files/datasets/c-0465-003x-clo-05-nl.xls> [4] <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32008L0050:NL:NOT> [5]
<http://zoek.officielebekendmakingen.nl/> [6] <http://www.rivm.nl/milieukwaliteit/lucht/actueel/> [7]
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/luchtkwaliteit/wettelijk-kader-en/> [8]
http://ec.europa.eu/environment/air/index_en.htm [9] <http://www.eu-milieubeleid.nl/> [10]
<http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/680704002.html> [11]
<http://www.pbl.nl/nl/publicaties/mnp/2007/Milieubalans2007.html> [12]
<http://www.pbl.nl/nl/publicaties/mnp/2006/NationaleMilieuverkenning6.html> [13]
<https://www.clo.nl/indicatoren/nl046505>