

## Aantasting van de ozonlaag: beleid

Indicator | 3 oktober 2003

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

Om de ozonlaag te beschermen hebben bijna alle landen in 1987 in Montreal een protocol onderschreven (UNEP, 1987). Dit protocol verplicht deze landen de productie en het gebruik terug te dringen van stoffen die de ozonlaag aantasten.

### Het Montreal Protocol over stoffen die de ozonlaag aantasten

Het internationale beleid heeft tot doel het beperken of stopzetting van de productie en het gebruik van stoffen die de ozonlaag aantasten. Dit doel is in 1987 vastgelegd in het Montreal Protocol (UNEP, 1987-2000). De geïndustrialiseerde landen die het protocol hebben ondertekend, verplichten zich om vanaf 1996 geen chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) meer te gebruiken. Voor ontwikkelingslanden geldt deze verplichting vanaf 2010. HCFK's zijn minder schadelijk voor de ozonlaag, en mogen volgens het Protocol nog een reeks van jaren worden gebruikt als vervanger voor CFK's. Ook HFK's zijn vervangers voor CFK's. HFK's zijn gebaseerd op fluor in plaats van chloor en broom, en zijn niet schadelijk voor de ozonlaag. Wel zijn HFK's krachtige broeikasgassen, en zijn daarom ondergebracht in het Kyoto Protocol (UNFCCC, 1997). Ook enkele andere fluorverbindingen (PFK's en SF<sub>6</sub>) vallen onder het Kyoto Protocol.

- [indicator=nl0164]

Als gevolg van het Protocol is de productie en het gebruik van ozonlaagaantastende stoffen de afgelopen tien jaar wereldwijd sterk gedaald. Het Montreal Protocol is dus een groot succes te noemen. De genomen maatregelen moeten er toe leiden dat de ozonlaag zich gaat herstellen (dikker wordt) en terugkeert naar een situatie zoals voor 1980.

- [indicator=nl0173]

### Rapportage van de voortgang van het Protocol

De wetenschappelijke kennis van de aantasting van de ozonlaag, de mogelijke effecten en de beleidsopties worden om de paar jaar beschreven door UNEP/WMO in een drietal assessmentrapporten (bijvoorbeeld WMO 2003).

### Beleid in Nederland

De doelstelling in Nederland is het volledig beëindigen van de binnenlandse verkoop van ozonlaagaantastende stoffen. Daarnaast vindt Nederland het belangrijk dat op 1 januari 2004 alle in omloop zijnde hoeveelheden halonen en CFK's zijn ingezameld om deze vervolgens te vernietigen. Vanaf 1995 worden in Nederland uitsluitend hergebruikte CFK's en halonen verkocht, dit conform internationale afspraken. Hiermee is het beleidsdoel gehaald. Uit bestaande toepassingen (zoals koelinstallaties, isolatiemateriaal en brandblussers) blijven echter emissies van CFK's en halonen plaatsvinden. Er is naar schatting nog een hoeveelheid van maximaal 4 000 ton halonen en CFK's in omloop in Nederland, die moet worden ingezameld, opgeslagen en vervolgens verwerkt. Om dit te realiseren werkt het ministerie van VROM aan een inzamelsysteem waarbij overheid en bedrijfsleven de verantwoordelijkheid en de kosten delen.

- [indicator=nl0176]

## Referenties

- UNEP (1987 - 2000). [The Montreal Protocol on substances that deplete the ozonelayer \(met amendementen\)](#) [2].
- UNFCCC (1997). Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change. Kyoto, 11 december 1997. [Link naar PDF-file](#). [3] [Link naar HTML-versie](#). [4]
- WMO (2003) (World Meteorological Organization): [Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2002](#) [5]. Global ozone research and monitoring project - report No. 47, Geneva, 2003.

## Relevante informatie

- Meer informatie over aantasting van de ozonlaag is te vinden op de volgende Engelstalige websites:
- UNEP: [Veel gestelde vragen over de ozonlaag en gerelateerde milieueffecten](#). [6]
- [NASA/TOMS](#) [7]: Meest recente ozonkaarten en -data
- Metingen van ozonlaagaantastende stoffen: [NOAA/CMDL/HATS](#) [8]
- [Informatie over het Montreal protocol](#) [9] vindt u op de website van het 'ozon-secretariaat' van de VN.
- [EPA](#) [10] (Environmental Protection Agency): Informatie over wetenschap en de aantasting van de ozonlaag, het ozonbeleid en alternatieven voor stoffen de ozonlaag aantasten.
- [ETC/ACC](#) [11] (Europeen Topic Center on Air and Climate Change).
- Informatie over het ozonlaagbeleid van Nederland staat op de website van het [Ministerie van VROM](#) [12].
- Informatie over de actuele en toekomstige ontwikkelingen voor de ozonlaag zijn te vinden in [Milieubalans 2003](#) [13] en [Milieuverkenning 2000-2030](#) [14].

## Referentie van deze webpagina

CBS, PBL, RIVM, WUR (2003). [Aantasting van de ozonlaag: beleid](#) [15] (indicator 0174, versie 04 , 3 oktober 2003 ). [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/nl017404>

### Links

- [1] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0174>
- [2] <http://www.unep.org/ozone/montreal.shtml>
- [3] <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.pdf>
- [4] <http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.html>
- [5] [http://www.wmo.ch/web/arep/reports/o3\\_assess\\_rep\\_2002\\_front\\_page.html](http://www.wmo.ch/web/arep/reports/o3_assess_rep_2002_front_page.html)



- [6] <http://www.unep.org/ozone/faq.shtml>
- [7] <http://toms.gsfc.nasa.gov/>
- [8] <http://www.cmdl.noaa.gov/hats/>
- [9] <http://www.unep.org/ozone/index-en.shtml>
- [10] <http://www.epa.gov/docs/ozone/index.html>
- [11] <http://etc-acc.eionet.eu.int/>
- [12] <http://www.minvrom.nl/>
- [13] [http://www.rivm.nl/milieu/milieubalans\\_verkenning/milieubalans/](http://www.rivm.nl/milieu/milieubalans_verkenning/milieubalans/)
- [14] [http://www.rivm.nl/milieu/milieubalans\\_verkenning/milieuverkenning/](http://www.rivm.nl/milieu/milieubalans_verkenning/milieuverkenning/)
- [15] <https://www.clo.nl/indicatoren/nl017404>