

Health impacts of climate change and ozone depletion : an eco-epidemiological modelling approach

Citation for published version (APA):

Martens, W. J. M. (1997). *Health impacts of climate change and ozone depletion : an eco-epidemiological modelling approach*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.19970327wm>

Document status and date:

Published: 01/01/1997

DOI:

[10.26481/dis.19970327wm](https://doi.org/10.26481/dis.19970327wm)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Health Impacts of Climate Change and Ozone Depletion:

An Eco-Epidemiological Modelling Approach

door

Pim Martens

1. Conventionele epidemiologische methoden kunnen slechts een beperkte rol vervullen in de analyse van gezondheidseffecten van lange termijn, complexe mondiale milieuproblemen, zoals klimaatverandering en aantasting van de ozonlaag. Geïntegreerde eco-epidemiologische modellen zijn hiervoor meer geschikt (dit proefschrift).
2. Het Epidemisch Potentieel (*EP*) van vector-gebonden infectieziekten, afgeleid van de *basic reproduction rate* (R_0), is een nuttige index voor het in kaart brengen van mogelijke effecten van klimaatveranderingen op deze ziekten (dit proefschrift).
3. De potentiële toename van met name cardiorespiratoire sterfte door blootstelling aan warmte, veroorzaakt door klimaatverandering, zal in gebieden met een koud tot gematigd klimaat kleiner zijn dan de potentiële afname in kou-gerelateerde sterfte. Het omgekeerde geldt voor gebieden met een warm klimaat (dit proefschrift).
4. Gegeven het plaatsvinden van grootschalige ecologische veranderingen, de toenemende resistentie van micro-organismen tegen medicatie, en het feit dat de meeste infectieziekten nog steeds endemisch voorkomen in grote delen van de wereld, zullen deze ziekten wereldwijd de komende decennia de belangrijkste doodsoorzaak blijven.
5. Alhoewel de ontwikkelingslanden momenteel slechts in beperkte mate bijdragen aan de uitstoot van gassen die een rol spelen in een klimaatverandering en ozonafbraak, zal naar verwachting het gezondheidseffect van deze milieuproblemen het grootst zijn in deze landen.
6. Muggenzifterij en het leggen van zout op slakken heeft weinig zin indien men vanuit een mondiaal perspectief het effect van klimaatveranderingen op vector-gebonden infectieziekten modelleert. Dit geldt uiteraard niet wanneer men dit effect op een lokale schaal bestudeert.
7. Wiskundig modelleren kan gezien worden als mentale masturbatie: er wordt net zo lang met het model gespeeld totdat het resultaat bevredigt.
8. Teneinde meer milieubewustzijn in onze sterk economisch georiënteerde samenleving te creëren, verdient het aanbeveling naast de AEX ('Amsterdam Exchange index') de QOE ('Quality Of the Environment') via het journaal uit te zenden.

9. Limburgse politici zijn waarschijnlijk niet meer of minder corrupt dan hun collega's elders in Nederland; vermoedelijk ontbreekt het hen echter aan geslepenheid om te voorkomen dat hun corrupte praktijken ontdekt worden.

10. Als de passie sterft, gaat het genie teloor. (Diderot)