

Impact van luchtvervuiling op de sociale zekerheid

Stakeholderoverleg AAQD – 7 juni 2023

Christian Horemans

Departement Vertegenwoordiging & Studies

Verregaande impact op volksgezondheid

THE LANCET
Planetary Health

ARTICLES | VOLUME 6, ISSUE 10, E804-E811, OCTOBER 2022

Maternal exposure to ambient black carbon particles and their presence in maternal and fetal circulation and organs: an analysis of two independent population-based observational studies

Eva Bongaerts, MSc • Laetitia L Lecante, PhD • Hannelore Bové, PhD • Prof Maarten B J Roeffaers, PhD • Prof Marcel Ameloot, PhD • Prof Paul A Fowler, PhD • et al. [Show all authors](#)

Open Access • Published: October, 2022 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(22\)00200-5](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(22)00200-5)

"We zien nu voor het eerst dat roetdeeltjes een weg vinden tot in de organen van de foetus, waaronder de lever, de longen en zelfs de hersenen. En dat terwijl deze organen bij de ongeboren baby nog in volle ontwikkeling zijn."

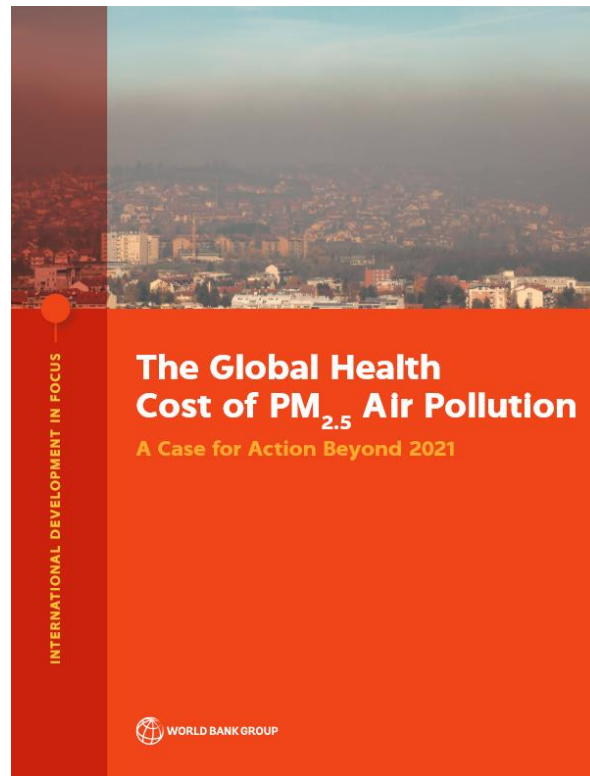
**Tim Nawrot,
KUL**

"Vooral het feit dat deze roetdeeltjes in de nog volop ontwikkelende hersenen terecht komen, is onrustwekkend. Dit betekent dat deze nanopartikels via de hersenen in contact komen met het volledig netwerk van cellen en organen in het lichaam van de foetus en hierop kunnen inwerken."

**Paul Fowler,
Universiteit van Aberdeen**

Financiële impact van luchtvervuiling

The Global Health Cost of Ambient PM_{2.5} Air Pollution, World Bank, 2020



“The global health cost of mortality and morbidity caused by exposure to PM_{2.5} air pollution in 2019 was \$8.1 trillion, equivalent to 6.1 percent of global gross domestic product (GDP).”

Financiële impact van luchtvervuiling

IPCC – Sixth Assessment Report - 2023



“The economic benefits for people’s health from air quality improvements alone would be roughly the same, or possibly even larger than the costs of reducing or avoiding emissions.”

Financiële impact van luchtvervuiling

The Guardian, 02/06/2023

Pollutionwatch: why reducing air pollution is a 'bargain investment'

The benefits from reducing the harm to health are often calculated to add up to many times the cost of action



“Air pollution at current European levels is not for free – it comes at great costs in terms of hospital care, loss of working days, work incapacity and reduced intelligence in kids. All this translates into a huge and preventable expense.”

**Barbara Hoffman,
University of Düsseldorf**

“Objectors often cite costs as a reason for not acting. Methods for calculating costs and benefits vary between countries but the overall message is similar. The benefits from reducing the health burden from air pollution are so high that these almost always outweigh the investment.”

**Gary Fuller,
Imperial College London**

Impact van luchtvervuiling op arbeidsongeschiktheid - 2021



Environment International

Volume 164, June 2022, 107245



Full length article

Short-Term exposure to ambient air pollution and onset of work incapacity related to mental health conditions

Luk Bruyneel ^{a b} , Wies Kestens ^a, Marc Alberty ^a, Güngör Karakaya ^a, Renata Van Woensel ^a, Christian Horemans ^a, Elke Trimpeneers ^c, Charlotte Vanpoucke ^c, Frans Fierens ^c, Tim S Nawrot ^{d e}, Bianca Cox ^b

Bron: Short-term exposure to ambient air pollution and onset of work incapacity related to mental health conditions, studie van de Onafhankelijke Ziekenfondsen, 2021

Link tussen luchtvervuiling en huisartsenbezoek - 2023

Zoom in on the association between PM_{2.5} and in-hours GP visits, among adults

PM _{2.5} , μm	MLOZ Population	LS means from regression (95% BI)	Estimated annual number of visits	Expected annual number of visits if PM _{2.5} as in Q1	To avoid if PM _{2.5} as in Q1
Q1 (4.91-9.99)	87 887	3.17 (3.11-3.22)			
Q2 (7.50-9.99)	241 058	3.38 (3.34-3.42)	814 776	764 153	50 623
Q3 (10.00-11.99)	270 806	3.45 (3.53-3.59)	934 280	858 455	75 825
Q4 (12.00-14.64)	286 003	3.68 (3.64-3.71)	1 052 491	906 629	145 862

WHO AQG: 5μm

272 310

Bron: Association between air pollution, green space and medical care utilization, studie Onafhankelijke Ziekenfondsen, 2023

Link tussen luchtvervuiling en huisartsenbezoek - 2023

Zoom in on the association between **PM_{2.5}** and **in-hours GP visits**, among **young people**

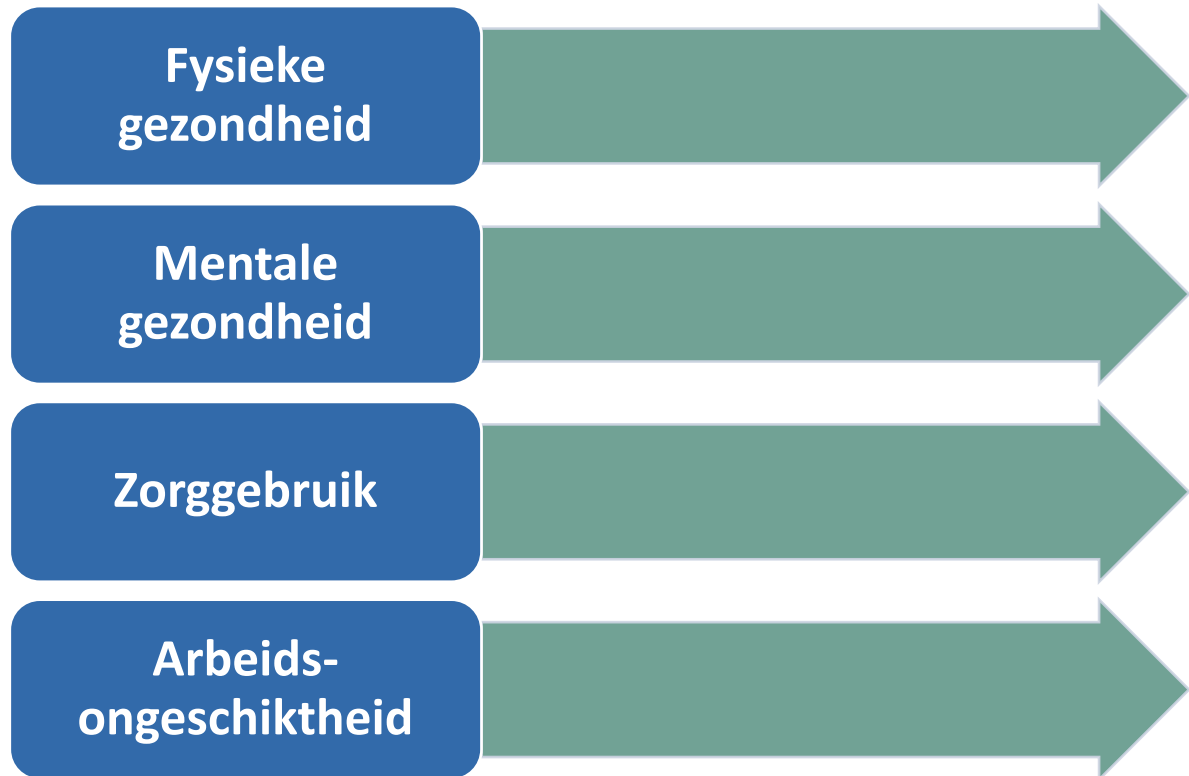
PM _{2.5} , µm	MLOZ Population	LS means from regression (95% BI)	Estimated annual number of visits	Expected annual number of visits if PM _{2.5} as in Q1	To avoid if PM _{2.5} as in Q1
Q1 (4.91-7.49)	30 670	2.09 (2.03-2.15)			
Q2 (7.50-9.99)	85 914	2.21 (2.17-2.25)	189 870	179 560	10 310
Q3 (10.00-11.99)	93 744	2.31 (2.28-2.34)	216 549	195 925	20 624
Q4 (12.00-14.64)	104 710	2.40 (2.36-2.44)	251 304	218 843	32 461

63 395

Bron: Association between air pollution, green space and medical care utilization, studie Onafhankelijke Ziekenfondsen, 2023

Financiële impact van luchtvervuiling op sociale zekerheid:

Luchtvervuiling heeft een impact op:



Voorstel richtlijn AAQD - aanbevelingen (1)

1. Wees ambitieus om de volksgezondheid te beschermen

Stem de Europese luchtkwaliteitsnormen af op de aanbevelingen van de WHO en de nieuwste wetenschappelijke inzichten, en dit tegen 2030

Ondersteun wettelijk bindende grenswaarden : duidelijke grenswaarden zijn de meest beschermende en effectieve soort normen om iedereen te beschermen, maar vooral de meest kwetsbaren.

Voorstel richtlijn AAQD – aanbevelingen (2)

2. Streef naar een optimale bescherming van kwetsbare groepen

Het voorstel van de Commissie introduceert een definitie van kwetsbare groepen, maar die moet meer inclusief zijn, inclusief expliciete vermelding van ongelijkheden op gezondheidsgebied.

Versterk publieke informatie over luchtkwaliteit als maatregel die de gezondheid beschermt: informatie over luchtkwaliteit moet toegankelijk, transparant en real-time zijn, met inbegrip van gezondheidsgerelateerde berichten gericht op kwetsbare groepen

Betrek actoren uit de gezondheidszorg en waak over de financiële duurzaamheid van de ziekte- en invaliditeitsverzekering (sociale zekerheid)

Voorstel richtlijn AAQD – aanbevelingen (3)

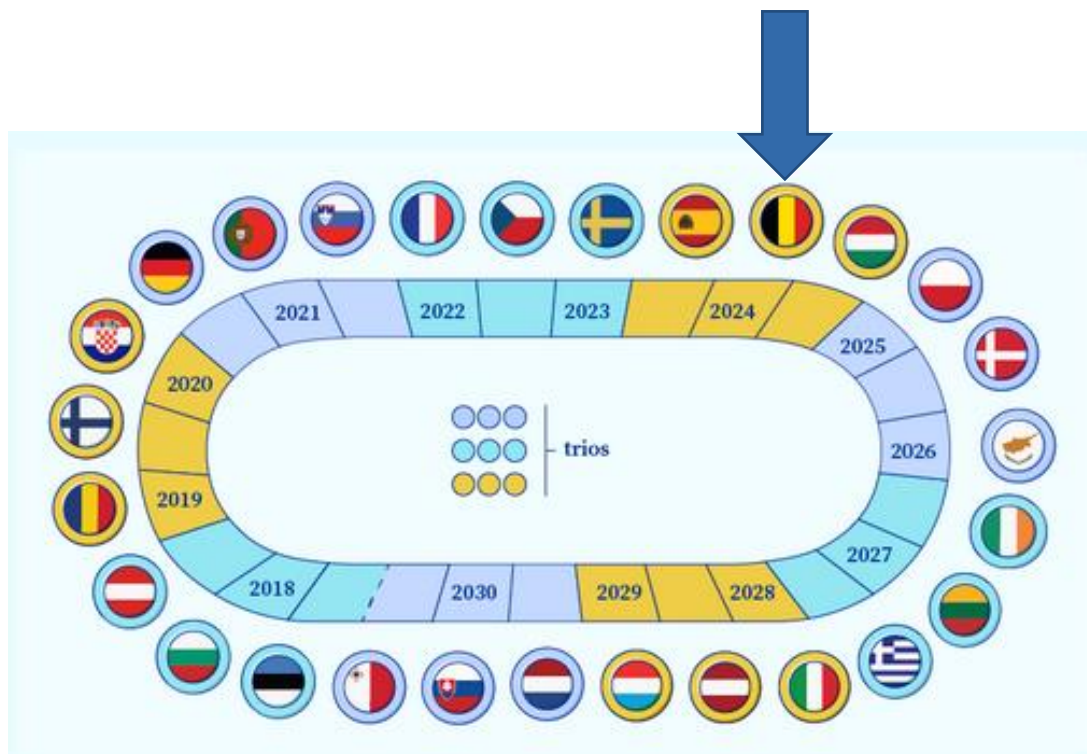
3. Streef naar een regelgevend kader dat de gezondheid beschermt

Vermijd het risico van vertragingen in de naleving en van uitzonderingen met grenswaarden die samenhangen met de talrijke uitstelmogelijkheden in de huidige versie van de tekst

Verhoog de dichtheid en representativiteit van meetstations. De criteria voor de locatie moeten de representativiteit van sociale ongelijkheden omvatten, evenals de blootstelling van kwetsbare groepen, zoals bij sociale woningen, scholen, ziekenhuizen, woonzorgcentra, ...

Ondersteun de onafhankelijke beoordeling van het wetenschappelijk bewijs dat regelmatig wordt uitgevoerd door de Wereldgezondheidsorganisatie, als de kern van het voorziene evaluatiemechanisme

Belgisch voorzitterschap 2024



- **Indien geen akkoord tijdens Spaanse voorzitterschap**
➔ op onderhandelingstafel tijdens het Belgisch voorzitterschap
- **Een MUST om tot een akkoord te komen op Europees niveau!**
- **Risico dat « window of opportunity » zich sluit na Belgisch voorzitterschap.**

Bedankt

christian.horemans@mloz.be

helan  Onafhankelijk ziekenfonds

 freie
krankenkasse

part&namut
Mutualité Libre