

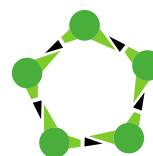
RELATIE KORTSTONDIGE BLOOTSTELLING AAN FIJNSTOF EN STERFTE

Maart 2015



Wat voegt de studie toe aan bestaande kennis?

- De toename in fijn stof door vuurwerk in het eerste uur na de jaarwisseling was $275 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en in de eerste 6 uren $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Er is in dit onderzoek geen relatie aangetoond tussen blootstelling aan fijn stof van vuurwerk en sterfte.
- Nader onderzoek is nodig, omdat dit onderzoek niet kan uitsluiten dat gezondheidseffecten wel voorkomen.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

Aanbevelingen

Wij bevelen aan om nader onderzoek te doen naar de relatie gezondheid en blootstelling aan fijn stof van vuurwerk. In het huidige verkennende onderzoek is geen relatie tussen kortstondige blootstelling aan fijn stof van vuurwerk en dagelijkse sterfte is gevonden, maar dit sluit niet uit dat er gezondheidseffecten kunnen voorkomen ten gevolge van blootstelling aan fijn stof van vuurwerk.

Samenvatting van onderzoek

In de huidige verkennende studie is onderzocht of de dagelijkse sterfte in de periode 1995-2012 samenhangt met fijn-stofconcentraties in Nederland. Naast de analyses van de totalen zijn ook naar bevolkingsdichtheid gedifferentieerde gebieden, verschillende leeftijdsgroepen en verschil in doodsoorzaken apart geanalyseerd.

De gemiddelde concentratie in Nederland voorafgaand aan de jaarwisseling was gemiddeld $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$, terwijl de toename gedurende het eerste uur $275 \mu\text{g}/\text{m}^3$ was en voor de eerste 6 uren van 1 januari $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De stijging na de jaarwisseling was groter in de steden dan in de rest van Nederland. Er was geen relatie tussen PM10 en sterfte in stedelijk gebied of in Nederland, of naar doodsoorzaak of per leeftijdsgroep.

Toch wil het niet vinden van een relatie tussen fijn stof van vuurwerk en dagelijkse sterfte niet zeggen dat er geen gezondheidsschade kan optreden ten gevolge van fijn stof emissies van het afsteken van vuurwerk.

Link naar onderzoeksrapport

Relatie kortstondige blootstelling aan fijn stof en sterfte

http://www.academischewerkplaatsmmk.nl/projecten/afgeronde_projecten/2015/relatie_tussen_kortstondige_blootstelling_aan_fijnstof_en_gezondheidseffecten

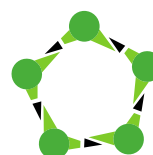
Contactgegevens onderzoeker

Frans Greven, GGD Groningen
GGD Groningen
Frans.greven@ggd.groningen.nl
06 5207 0609



Milieu en Gezondheid bij GGD'en

De GGD levert een bijdrage aan een gezonde en veilige leefomgeving voor iedereen, in het bijzonder voor kwetsbare groepen. De belangrijkste speerpunten zijn 'een gezonde leefomgeving' en 'een gezond binnenmilieu'. De afdeling Milieu en Gezondheid geeft onderbouwde gezondheidsadviezen voor beleid over milieugerelateerde onderwerpen. Als onafhankelijke partij denkt de GGD graag met de gemeente mee.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

www.academischewerkplaatsmmk.nl
awmmk@vggm.nl