

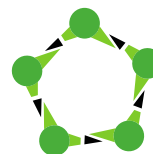
LUCHTVERONTREINIGING EN GEZONDHEID IN DE STAD UTRECHT

Maart 2014



Wat voegt de studie toe aan bestaande kennis?

- Resultaten van lokale luchtmetingen kunnen gekoppeld worden aan resultaten van gezondheidsenquêtes.
- Er lijkt een associatie tussen diabetes en NO_2 te bestaan, maar deze kon niet statistisch significant worden aangetoond.
- Er is nauwelijks verschil aan blootstelling aan NO_2 tussen verschillende sociaal economische groepen.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

Aanbevelingen Gemeente en GGD

- Er zijn heel veel enquêtes nodig om statistisch significante resultaten uit dit onderzoek te kunnen krijgen. De aanbeveling is om dit onderzoek te herhalen in grotere gemeenten, met meer enquêtes. Een andere mogelijkheid is de resultaten van verschillende gemeenten te poolen.
- Onderzoek de mogelijkheden om gemeentelijke NO₂-data te koppelen aan lokale gezondheidsenquêtes. Dit vormt een veelbelovende basis voor analyse van relaties tussen milieu en gezondheid.

Samenvatting van onderzoek

Stikstofdioxide (NO₂) in de lucht gaat gepaard met een aanzienlijke ziektelast. In de gemeente Utrecht wordt sinds 2011 op circa 50 plekken de luchtkwaliteit gemeten. Hierdoor zijn de jaargemiddelde waarden van de NO₂-concentraties bekend. Ook voert de gemeente tweejaarlijks een gezondheidsenquête uit. De doelstelling van dit onderzoek is: nagaan of de resultaten van deze enquêtes gekoppeld kunnen worden aan de NO₂-meetresultaten, om inzicht te krijgen in de relatie tussen NO₂, gezondheid en sociaaleconomische factoren. Hiertoe is een zogenaamd 'Land Use Regression-model' ontwikkeld. Dit model blijkt 79% van de variatie in gemeten NO₂-waarden te verklaren. Er zijn geen of zeer kleine verschillen aangetoond tussen blootstelling aan NO₂ en sociaaleconomische factoren. Er is mogelijk een associatie tussen diabetes en NO₂. Er is geen verband gevonden tussen astma/COPD en NO₂. De koppeling van gemeentelijke NO₂-data aan lokale gezondheidsenquêtes is veelbelovend voor analyse van relaties tussen milieu en gezondheid.

Link naar onderzoeksrapport

Luchtverontreiniging en gezondheid in de stad Utrecht.

➔ http://www.academischewerkplaatsmmk.nl/projecten/afgeronde_projecten/2013/luchtverontreiniging_en_gezondheid_in_de_stad_utrecht

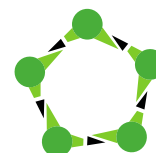
Contactgegevens onderzoeker

Wim Ovaa
GGD regio Utrecht
wovaa@ggdru.nl



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