

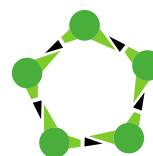
## OVERLAST DOOR HOUTROOK

December 2015



### Wat voegt de studie toe aan bestaande kennis?

- Toename in fijn stof door houtkachels loopt soms opvallend hoog op tot ruim  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- In sommige gevallen is er sprake van correlatie tussen fijn stof concentraties en overlast.
- Nader onderzoek is nodig om een gevalideerde meetmethode voor gemeenten te ontwikkelen.



Academische Werkplaats  
MILIEU EN GEZONDHEID

## Aanbevelingen

We bevelen aan om nader onderzoek te doen om voor gemeenten een methode te ontwikkelen die bruikbaar is wanneer een gemeente wil beoordelen of zij handhavend moet en kan optreden in een geval waarin een burger terecht lijkt te klagen over houtrook. De onderzoeksvraag is of de concentraties PM<sub>2,5</sub> buitenshuis bij de klagers hoger oplopen dan de WHO-advieswaarde voor 24-uursgemiddelen. Het moet gaan om een methode die herhaalbaar is in opdracht van gemeenten die overwegen om handhavend op te treden tegen de stoker.

## Samenvatting van onderzoek

Houtrook in de woonomgeving veroorzaakt veel klachten en is voor overheden en rechters lastig te beoordelen. In deze studie is onderzocht hoe bruikbaar twee eenvoudige, betaalbare meetapparaten zijn in het geval van klachten over houtrook.

Het onderzoek bestond uit metingen van fijn stof (PM<sub>2.5</sub>) bij het huis van klagers en het bijhouden van overlast. Bij de onderzochte groep werd in het algemeen geen consistente samenhang gezien tussen overlast en PM<sub>2,5</sub>. De metingen lijken nauwelijks een diagnostische waarde te hebben. De meetapparaten lijken niet zonder meer bruikbaar om te bepalen of een situatie waarover klachten bestaan acceptabel is. De concentraties PM<sub>2.5</sub> zijn regelmatig hoger dan de gezondheidkundige advieswaarde van de WHO, soms ruim 300 µg/m<sup>3</sup>. Dit kan ten dele liggen aan de omrekenfactor van het apparaat. Ook al zijn de werkelijke concentraties wat lager dan de meetwaarden, dan wijzen ze nog op een serieuze verontreiniging. Nader onderzoek dient zich te richten op validatiewerk, want de gemeten absolute waarden zijn onvoldoende zeker.

Een nevenbevinding is de mate waarin veel mensen houtrook als een probleem ervaren en vinden dat de overheid tekort schiet wanneer zij om hulp vragen. De juridische mogelijkheden die beschreven zijn in toolkit 'Houtstook door particulieren, hoe voorkom je overlast' bieden kennelijk geen oplossing. Gezien de hoge pieken met mogelijk grote overschrijdingen van de WHO-advieswaarde die op sommige locaties zijn gemeten, is het raadzaam nader onderzoek te richten op dit aspect. Daarbij is het van belang na te gaan of het ter plaatse gelijktijdig meten van de windrichting en windsterkte bijdraagt aan het vaststellen van welke bron de PM<sub>2.5</sub>-overschrijding afkomstig is. Het is te overwegen de regelgeving zodanig aan te scherpen dat gemakkelijker maatregelen opgelegd kunnen worden in situaties van ernstige overlast.

## Link naar onderzoeksrapport

Overlast door houtrook

[http://www.academischewerkplaatsmmk.nl/projecten/afgeronde\\_projecten/2015/klachten\\_van\\_fijnstof\\_bij\\_beoordelen\\_klachten\\_over\\_houtrook](http://www.academischewerkplaatsmmk.nl/projecten/afgeronde_projecten/2015/klachten_van_fijnstof_bij_beoordelen_klachten_over_houtrook)

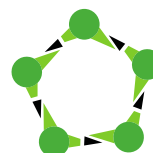
## Contactgegevens onderzoeker

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