

Ultrafijnstof in Prinsen Bolwerk

HAARLEM - Verkeersdeelnemers in de Wibautstraat, stadhouderskade en Van Woustraat in Amsterdam en op het Kennemerplein en het Prinsen Bolwerk in Haarlem, ademen hoge concentraties van het ongezonde ultrafijnstof in, blijkt uit metingen van Milieudefensie. De milieuorganisatie heeft samen met inwoners gemeten hoeveel ultrafijnstof er in de lucht zit tijdens een fietstocht door de steden. Door de meetgegevens van de routes zichtbaar te maken in films van diezelfde routes, laat de milieuorganisatie direct zien hoeveel ultrafijnstof mensen in het verkeer tegenkomen.

Ultrafijnstof is de term voor de allerkleinste deeltjes fijnstof, honderd keer kleiner dan gewoon fijnstof. Omdat het zo klein is, kunnen deze deeltjes via de longen direct in het bloed terechtkomen. Via het bloed komen ze vervolgens overal in het lichaam, bijvoorbeeld in de hersenen. Blootstelling kan leiden tot ernstige gezondheidsklachten zoals

longaandoeningen, hart- en vaatziekten en kanker. Juist voor deze hele schadelijke deeltjes, bestaat nog geen wetelijke norm. Op de website www.milieudefensie.nl/rochelroutes zijn films van de routes te zien, waarbij direct zichtbaar is hoeveel ultrafijnstof de fietser op elk moment tegenkomt.

9 december 2013, 09:22

Ook bij kleine concentraties fijnstof grotere kans op overlijden



DORDRECHT - Industrie in de Tweede Merwedehaven in Dordrecht. ANP PHOTO XTRA LEX VAN LIESHOUT

WETENSCHAP Langdurige blootstelling aan fijnstof verhoogt de kans op vroegtijdig overlijden, zelfs bij concentraties beneden de officiële Europese norm. door Sander Voormolen

Tot die conclusie komt een Europees consortium van onderzoekers na het analyseren van 22 studies onder 367.251 Europeanen. De resultaten verschijnen vandaag in het medisch-wetenschappelijke tijdschrift *The Lancet*.

Fijnstof is de verzamelnaam voor deeltjes in de lucht die zo klein zijn dat ze diep in de longen doordringen. Het autoverkeer is een belangrijke bron, maar ook fabrieken en verwarmingsinstallaties dragen bij. Voor elke toename van 5 microgram fijnstof per kubieke meter lucht in de jaarlijkse blootstelling, stijgt de kans op vervroegd overlijden met 7 procent.

Rob Beelen van de Universiteit Utrecht, eerste auteur van het artikel zegt vandaag in *NRC Handelsblad*:

"Voor Nederlandse begrippen is dat het verschil van wonen aan een drukke verkeersweg in de stad of wonen op het platteland."