

Fijnstof = klein stof

onzichtbare luchtvervuiling

slecht voor onze gezondheid

Werkgroep Fijnstof Leusden

Sinds 2021 is in de Gemeente Leusden de Werkgroep Fijnstof actief. De werkgroep werkt onder de paraplu van **CML** (Stichting CML Milieuorganisatie Leusden) en wordt ondersteund door **De Groene Belevenis**.

‘Fijnstof in Leusden, wat kunnen we doen?’

Doel van de werkgroep is om Leusdenaren bewust te maken van het bestaan van fijnstof en hoe we zelf invloed kunnen uitoefenen om de schadelijke gezondheidseffecten te beperken.

Gestart is met hulp bieden bij het meten van fijnstof in de eigen woonomgeving.

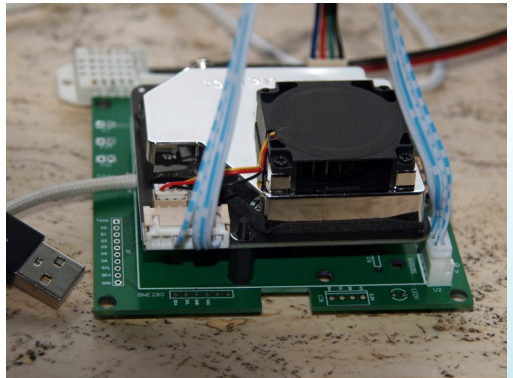
De vrijwilligers van deze groep delen hun kennis en willen, verdeeld over Leusden, graag op zoveel mogelijk locaties fijnstof-sensors. De daaruit verzamelde meetgegevens geven een goed en divers beeld van de luchtkwaliteit in de Leusdense wijken.



Wat doet de werkgroep?

Eigen Leusdense fijnstofsensor-ontwerp. Met beperkte middelen is het sinds 2020 mogelijk om redelijk betrouwbare sensors te bouwen voor de meting van fijnstof in de woonomgeving. De werkgroep heeft inmiddels diverse soorten sensoren getest, zelf doorontwikkeld en plaatsbare fijnstofmeters ontworpen. Zodanig dat de meters betrouwbare fijnstof-data leveren en vrijwel storingsvrij kunnen werken.

De groep is daarmee in Nederland duidelijk voorloper. De sensoren meten elke 3 minuten de fijnstof-gehalten en geven deze metingen via het internet ook door aan diverse (inter)nationale servers.



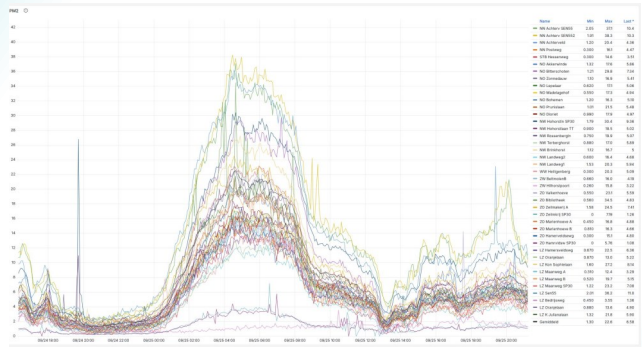
Het werkveld omvat een breed scala aan activiteiten:

- Organisatie van de jaarlijkse workshop 'Bouw je eigen fijnstofmeter'.
- Informatie verstrekken via de website, e-mail nieuwsbrief en informatie-avonden.
- Sensor-netwerk in de lucht houden (service verlenen aan sensorhouders).
- Onderhouden en beheer van de eigen server en de data-omgeving.
- Databewerking en datapresentatie met behulp van Grafana (visualiseren van verzamelde data).
- Informatie delen op Github: het openbaar stellen van software en documentatie.
- Contact met RIVM en andere fijnstof-groepen/initiatieven.
- Door ontwikkelen en testen techniek (nieuwe sensors, LTE(GSM), CO₂, VOS, geluid).

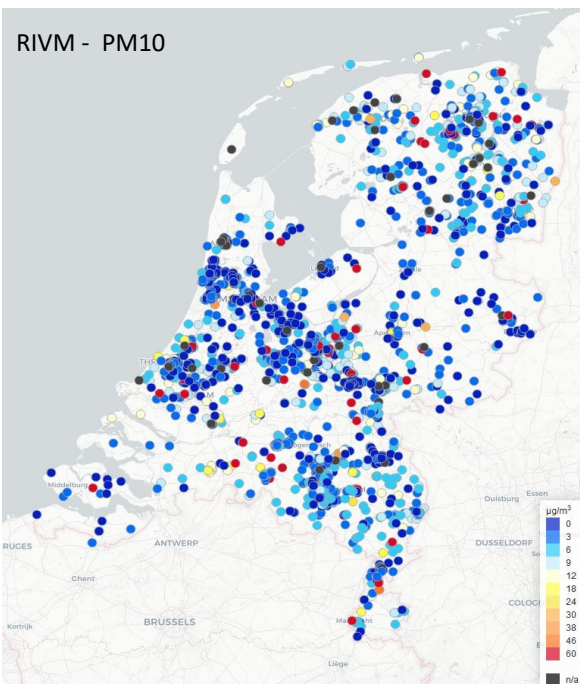
Wat gebeurt er met de verzamelde data?

De werkgroep beheert de verzamelde data op een eigen server en ontwikkelt in **Grafana** statistieken voor Leusden.

De door de werkgroep ontwikkelde software is open source software en daarmee toegankelijk voor andere fijnstof groepen/initiatieven. **Website fijnstofleusden.nl**.



Fijnstof data in RIVM landelijk meetnet en op internationale fijnstof-websites.



Het RIVM verzamelt de data van fijnstofsensors in het hele land in een database en presenteert deze in een kaart van Nederland als uurgemiddelde (**[website samenmeten.nl](http://website.samenmeten.nl)**).

De Leusdense data staan hier ook op. Daarnaast wordt de Leusdense data naar diverse internationale websites verzonden en daarop gepresenteerd. De data van Leusden is dus te zien in relatie tot de data van over de hele wereld.

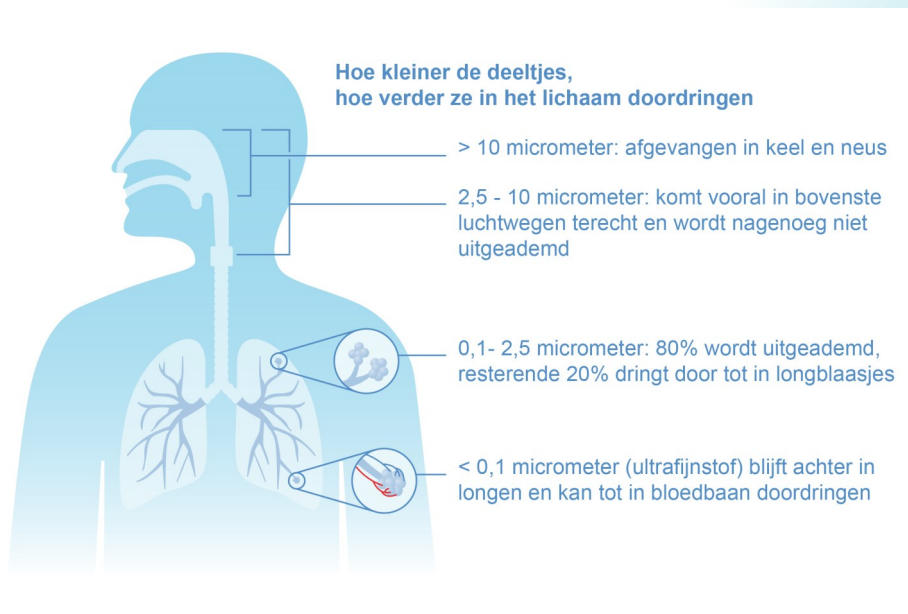
Hierom wordt gemeten: schone lucht & gezondheid

Slechte luchtkwaliteit heeft grote impact op onze gezondheid.

Fijnstof is enorm schadelijk voor de gezondheid. Fijnstof is 'klein stof' dat in de longen terecht komt. De kleinste deeltjes worden zelfs opgenomen in onze bloedbaan. **Opmerkelijk feit: fijnstof kent geen 'veilige' drempelwaarde ofwel voldoen aan de norm staat niet gelijk aan een gezonde leefomgeving!**

De fijnstof-concentratie beweegt zich als een deken over Nederland. Meer dan 50% van het gemeten fijnstof komt uit het buitenland. Gelukkig is door maatregelen in heel Europa de luchtkwaliteit in Nederland de afgelopen jaren veel beter geworden, maar **het voldoet nog altijd niet aan de advieswaarden van de Wereldgezondheidsorganisatie.**

De lokale luchtkwaliteit kan daarnaast tijdelijk hoger zijn door lokale bronnen die fijnstof uitstoten, zoals een houtkachel, een drukke weg, etc. Daarom is het belangrijk te blijven werken aan verbeteren van de luchtkwaliteit.



Bron afbeelding: Gezondheidsraad

Wat we kunnen doen!

Voorbeelden van bewuste verbeteracties door inwoners, bedrijven en de gemeente:

- Beperken fijnstofbronnen door verbrandingsprocessen in de woonomgeving, Zoals: gebruik allesbrander, houtkachel, open haard, vuurkorf of BBQ. In huis geen of minder kaarsen. Alternatief voor koken of CV op gas en voor brandstofmotoren van tuinmachines, etc.
- Toch stoken? Raadpleeg het **stookalert** (let op richting van en voldoende wind). Hou rekening met de gezondheid van anderen zoals buiten spelende kinderen, ouderen en burens met een longziekte.
- Liever te voet, te fiets of elektrisch i.p.v. benzine/diesel/gas-verkeer, bandenspanning op peil houden.
- Ondertekenen van het Schone Lucht Akkoord door de gemeente Leusden.
- Liever geen hout stook/bio-centrales, verontreinigende industrie of intensieve veehouderij.



Namens ons alvast bedankt!

Werkgroep Fijnstof Leusden

Meer weten of mee werken?

Wil je meer weten over fijnstof in Leusden?

Bekijk de website www.fijnstofleusden.nl met veel detailinformatie en links naar andere relevante informatiebronnen.

Wil je ook een fijnstofmeter?

Je kunt je aanmelden voor de jaarlijkse zelfbouw-workshop (hou de website in de gaten of abonneer je op de nieuwsbrief).

Of je bestelt een meter via de website. We vragen wel een geringe eigen bijdrage én plaatsing in de gemeente Leusden.

Nodig zijn: een 230V-stopcontact en binnen WiFi -bereik.

Wil je mee werken of contact met de Werkgroep Fijnstof Leusden?

Meld je via de website of stuur een e-mail.

Extra handjes zijn meer dan welkom!

KIJK VOOR MEER OP FIJNSTOFLEUSDEN.NL

Of stuur direct een e-mail naar: e-mailadres.fijnstofmeter@osinit.nl



CML = Stichting CML Milieuorganisatie Leusden