

MEETGROEP LUCHTKWALITEIT ZOETERMEER VAN START

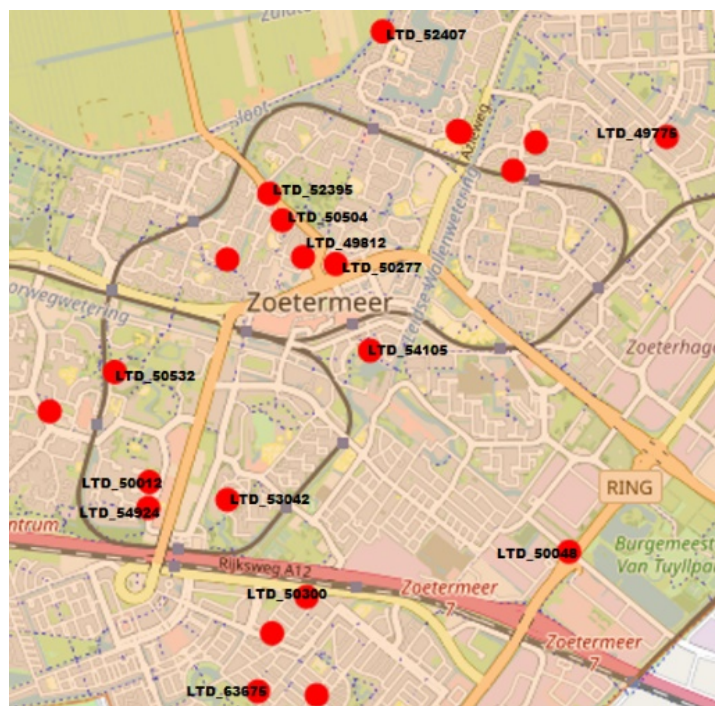
Sinds juni 2021 is de Meetgroep Luchtkwaliteit Zoetermeer actief. Het doel van deze meetgroep is om een bijdrage te leveren aan het verbeteren van de luchtkwaliteit in Zoetermeer.

Dit is van belang omdat luchtvervuiling luchtwegklachten en hart-en vaatziekten veroorzaakt of verergert. In de Toekomst Verkenning Volksgezondheid is te lezen dat de gevolgen van luchtvervuiling in dezelfde orde van grootte liggen als de gevolgen van overgewicht en van te weinig bewegen. De ziektelast als gevolg van luchtvervuiling wordt geschat op 3 % ofwel 240 miljoen euro per jaar. Het is daarom goed oog te hebben voor de luchtkwaliteit.

Fijnstof meten

De belangrijkste soorten luchtvervuiling zijn: koolmonoxide, chloorfluorwaterstofverbindingen, stikstofoxiden, vluchtige organische stoffen, zwaveldioxide, ammoniak en fijnstof.

De meetgroep meet de hoeveelheid fijnstof in de lucht en heeft hiervoor de beschikking over 14 sensoren waarvan er een zelfs Mobiel uitgerust is. In onderstaand kaartje is een overzicht gegeven van de meetpunten in Zoetermeer, waar op dit moment gemeten wordt.



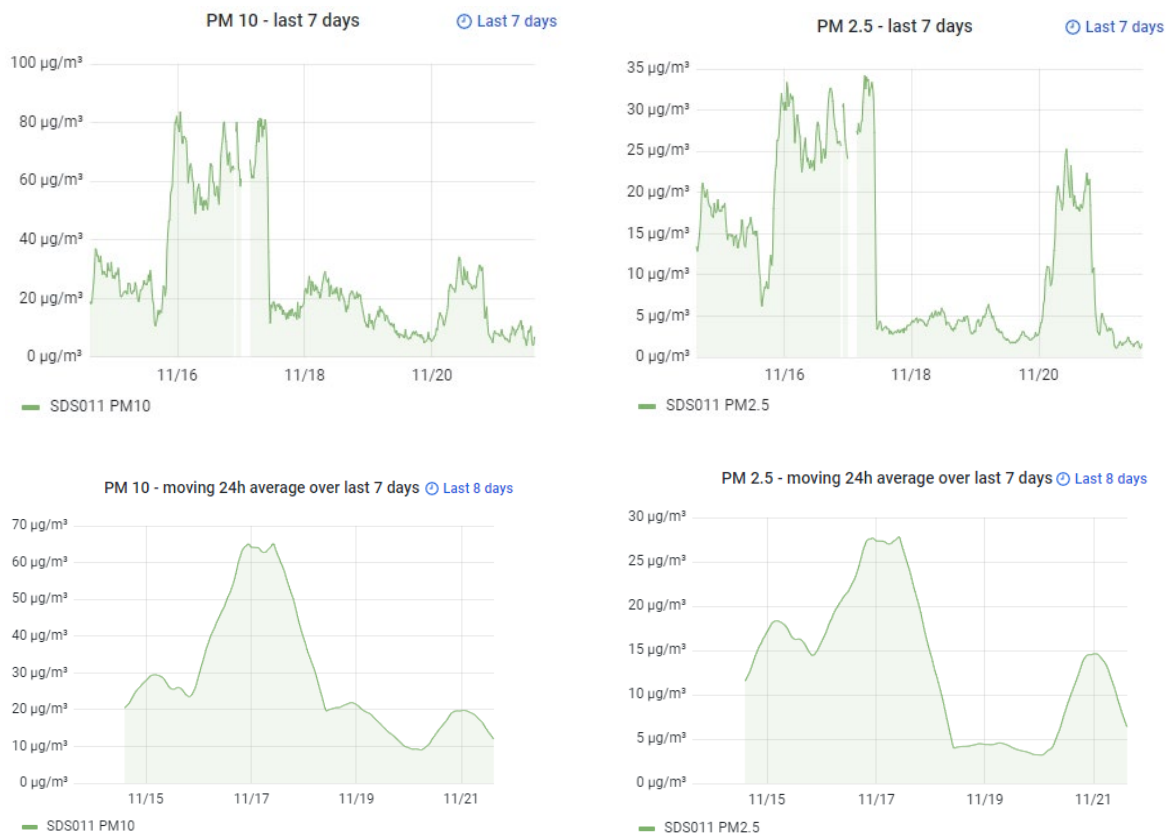
De gemarkeerde meetpunten zijn de 14 actieve Weerhuisjes van de MLZ meetgroep

Fijnstof is een mengsel van microscopisch kleine vaste deeltjes die kleiner zijn dan 10 micrometer ofwel 1/100 mm. Dit wordt ook wel aangeduid met PM10, Deze deeltjes zijn van verschillende grootte, herkomst en chemische samenstelling. De in de lucht rondzwevende fijnstof staat ook bekend als aerosol. We meten de PM10 gedurende 24 uur per dag en 7 dagen per week. Ook worden binnen de PM10 de hoeveelheid hele kleine deeltjes fijnstof, kleiner dan 2,5 micrometer, gemeten. Deze deeltjes worden aangeduid met PM 2,5.

De metingen van PM 10 en PM 2,5 worden via een Wifi verbinding doorgestuurd naar het Rijks Instituut Voor Milieu en zijn daar te raadplegen in tabellen en in grafiekvorm. Samen met allerlei andere meetgegevens, die in het hele land worden verzameld.



In onderstaande grafieken is een voorbeeld gegeven van de meting van fijnstof PM 10 en PM 2,5 door onze sensor aan de Europaweg in Zoetermeer.



Normen

De wet milieubeheer kent normen voor de maximaal toegestane hoeveelheid fijnstof in de lucht.

Voor PM10 geldt dat het gemiddelde van 50 micrometer per dag maximaal 35 dagen per kalenderjaar mag worden overschreden. Het jaargemiddelde mag maximaal 40 micrometer per jaar zijn.

Voor PM2,5 geldt dat het jaargemiddelde onder de 25 micrometer per jaar moet blijven.

Registreren, analyseren, discussiëren, verbeteren

Door de meet resultaten te registreren, valideren, combineren en analyseren kan een beeld worden gevormd over de luchtvervuiling in Zoetermeer. De sensoren zijn niet zo nauwkeurig dat ze mogen worden gebruikt als wettelijk bewijs. Maar bronnen van vervuiling kunnen hiermee wel worden opgespoord. En aan de hand van de meetresultaten kan de discussie worden gevoerd met organisaties en de gemeente over maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren.

Sponsoring

De sensoren zijn ter beschikking gesteld door de provincie Zuid-Holland. De provincie Zuid-Holland ondersteunt sinds enkele jaren lokale initiatieven bij het zelf meten van de luchtkwaliteit. Hierbij werkt de provincie samen met het RIVM en de DCMR Milieudienst Rijnmond. Er zijn in Zuid-Holland inmiddels 10 meetclubs actief, die de luchtkwaliteit

