



Doel van Houtrookvrijbarneveld: verminderen houtrookoverlast.

Ook B&W heeft dit opgenomen in het beleid, dus daar zijn we blij mee.

Waar we niet zo blij mee zijn is de aanpak, of liever gezegd het gebrek hieraan.

We willen ons steentje bijdragen dmv:

- meedenken over voorlichting
- informatie voorziening uit het samenmeten-project
- voorstellen mbt aanpak

Door regelmatig in bv de Barneveldsekrant aandacht te besteden aan het fijnstofprobleem en luchtvervuiling door houtstook, denken we bij te dragen aan de bewustwording mbt houtstook in het algemeen en in woonwijken in het bijzonder.

Vermindering van houtkachegelgebruik in woonwijken staat in veel (ook Europese) gemeenten al ter discussie en zelfs een tijdelijk verbod ipv een stookalert wordt serieus overwogen.

1-Stookverbod niet nodig? Stookalerts van RIVM en waarschuwingen op stookwijzer.nu en via andere media worden massaal genegeerd. Het is dus niet vreemd dat gemeenten een stookverbod overwegen i.p.v. het bij een vrij- blijvend advies te laten

2-Aanpak van individuele particuliere houtrookoverlast is momenteel al mogelijk, maar dan moet er wel melding van gedaan worden.

Helaas worden mensen, die een melding willen doen, afgeschrikt door de informatie op de gemeentelijke website die aangeeft dat de gemeente vaak niets kan doen aan particuliere houtstook-overlast, terwijl dat in veel gevallen wel mogelijk is.

Geen verrassing dus dat er, mede daardoor weinig meldingen gedaan worden:

Website Barneveld.nl: ***“Wat kunt u verwachten van de gemeente?***

Helaas kunnen wij in de meeste gevallen niets voor u betekenen bij overlast door houtrook. Door het ontbreken van heldere richtlijnen en meetmethoden is overlast namelijk vrijwel niet aantoonbaar. En als het niet aantoonbaar is, kunnen wij ook niet ingrijpen of handhaven, ook al ervaart u wel overlast.”

Verwijzing naar stookwijzer.nu en een andere bestaande pagina

<https://www.barneveld.nl/melden-en-meedoen/buurtbemiddeling> lijkt meer op zn plaats

omdat daar duidelijk aangegeven staat wat de mogelijkheden zijn mbt woonoverlast. In het Schone Lucht Akkoord (ook door gemeente Barneveld ondertekend), staat dat gemeenten dienen te acteren op meldingen via stookwijzer.nu als sprake is van herhaalde houtrookoverlast. (zie [Antwo ord van minister \(4-1-2021\) op kamervragen 16 en 17 over slechte luchtkwaliteit en Covid-19](#))

3-Bepalen van rook en/of geuroverlast kan dmv een bestaande eenvoudige methode: Stichting Advisering Bestuursrechtspraak voor Milieu en Ruimtelijke Ordening (STAB) ontwikkelde een eenvoudige methode om houtrookoverlast vast te stellen. (Bron: sept 2019 [STAB kennisdocument particuliere houtkachels](#).) De uitkomst van dit onderzoek zou gebruikt kunnen worden om partijen nader tot elkaar te brengen, danwel verbeteringen of verbod toe te passen. Deze methode zou (volgens ons) ook voor buurtonderzoek gebruikt kunnen worden.

4-Er bestaan reeds duidelijke normen mbt maximum fijnstof gehalte:

(EU en WHO)

	PM10	PM2,5
Wettelijke EU-norm	Jaargemiddelde 40 µg/m3	Jaargemiddelde 25 µg/m3
	Maximaal 35 dagen 24-uurs gemiddelde ≥ 50 µg/	--
Adviesnorm WHO	Jaargemiddelde 20 µg/m3	Jaargemiddelde 10 µg/m3
	Maximaal 3 dagen 24-uurs gemiddelde 50 µg/m3	Maximaal 3 dagen 24-uurs gemiddelde 25 µg/m3

Luchtverontreiniging en Omgevingswet:

In principe staat het gemeenten vrij om zelf normen (omgevingswaarden) voor luchtverontreiniging vast te stellen. Rijk, provincies en gemeenten kunnen hierin echter niet soepeler zijn dan de EU European Union -grenswaarden.

Ook wanneer voldaan wordt aan de Europese normering vinden gezondheidseffecten door luchtverontreiniging plaats. Gemeenten kunnen daarom gebruik maken van de mogelijkheid om strengere omgevingswaarden in te stellen dan vastgelegd door provincie of rijksoverheid. Ook kunnen zij omgevingswaarden opstellen voor stoffen, waarvoor geen rijksomgevingswaarde geldt, zoals roet. Op deze manier kunnen gemeenten een integrale afweging maken waarin ook gezondheid is meegewogen.

Bron: <https://www.rivm.nl/ggd-richtlijn-medische-milieukunde-luchtkwaliteit-en-gezondheid/wet-en-regelgeving-luchtkwaliteit/omgevingswet-en-luchtverontreiniging>

5-Geen verkeerd geïnstalleerde houtkachelrookgas-pijpen?Een rondje door Rootselaar West bijvoorbeeld brengt u vast op andere gedachten Daar kan zonder veel inspanning op gehandhaafd worden. Veel hout- kachels worden als sfeer/bij-verwarming gebruikt. Voor dit soort gebruik zijn er mooie **alternatieven, zonder** houtrookuitstoot. De (NHK)kachel-leveranciers hebben in hun show- rooms prachtige modellen staan. Deze kunnen vaak zonder grote verbouwingskosten op de plek van de houtkachel geplaatst worden.Wellicht trekt een gemeentelijke subsidie veel eigenaren over de streep. Te financieren uit bv een houtkachelheffing.

6-Fijnstof reductie voor alleen landbouw/veeteelt is niet genoeg. Houtstook veroorzaakt namelijk net zoveel fijnstof (pm2,5) als landbouw (zie figuur1).Wanneer de houtkachels in de buurt branden, wordt men vaak blootgesteld aan fijnstofwaarden die 2 tot 4x hoger liggen dan het jaargemiddelde van gemeente Barneveld. De **focus** van de gemeente mbt fijnstofreductie ligt echter vooral op de landbouw/(pluim)veehouderij).Helaas blijft houtstook als minstens zo grote bron van luchtvervuiling nog steeds buiten schot.

7-Samenmetenproject In april 2018 heeft houtrookvrijbarneveld een aantal fijnstofmeters geïnstalleerd. Dit is met ondersteuning van Pro98 uitgegroeid tot het huidige Samenmetenproject, waarin meters in de hele gemeente continue fijnstofwaarden doorgeven. Deze indicatieve waarden zijn openbaar en online te volgen en te downloaden via oa <https://samenmeten.rivm.nl/dataportaal/> en <https://sensor.community/nl/>. Op <https://www.luchtkwaliteitbarneveld.nl/> zoekt Pro98 in op de Barneveldse sensoren. Dit project is door de gemeente "omarmd", leuk gebaar, maar daar kan de gemeente op eenvoudige wijze meer aan doen.Het aantal permanent actieve meters is nu nog 25 en door bv naast weerstations, deze fijnstofsensoren te installeren bij woonwijken die door iedereen uitgelezen kunnen worden of waarschuwingen via sms oid mee verstuurd kunnen worden?

Lokale fijnstofwaarden tov achtergrondwaarden van de regionale waarden zijn in de onderstaande figuren 2 t/m 7 te zien

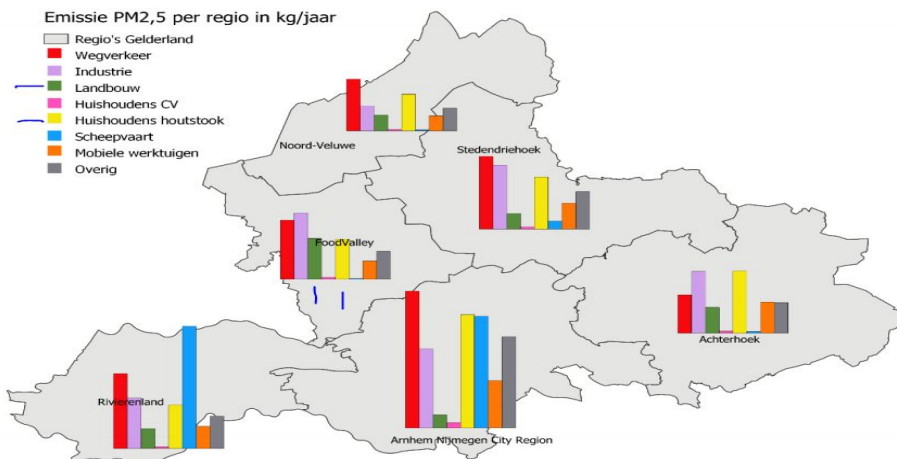
Daarin is te zien dat de lokale waarden vaak/meestal hoger liggen dan de achtergrondwaarden. De meeste meters hangen bij mensen die veel overlast van houtrook hebben.

Namens houtrookvrijbarneveld@gmail.com,

Arie Markesteijn

4.1 Fijnstof (PM_{2,5})

Figuur 13a. Uitstoot van PM_{2,5} in kg/jaar per regio in Gelderland



Figuur1

Bron: [\(GGD rapport luchtkwaliteit Gelderland 13-12-2019\)](#) pagina 23

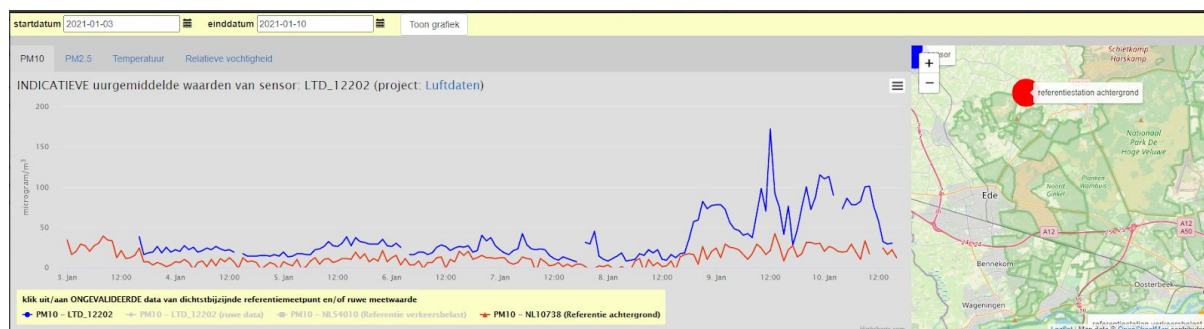
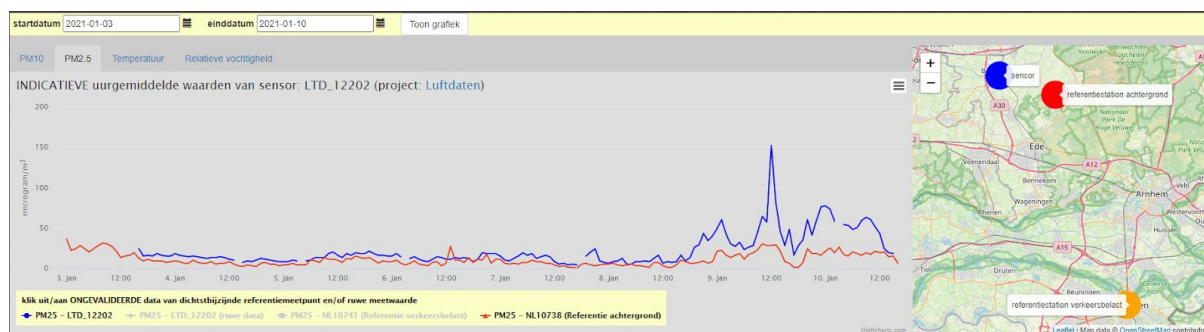
EU en WHO fijnstof normen mbt luchtkwaliteit

	PM10	PM _{2,5}
Wettelijke EU-norm	Jaargemiddelde 40 µg/m ³	Jaargemiddelde 25 µg/m ³
	Maximaal 35 dagen 24-uurs gemiddelde ≥ 50 µg/m ³	--
Adviesnorm WHO	Jaargemiddelde 20 µg/m ³	Jaargemiddelde 10 µg/m ³
	Maximaal 3 dagen 24-uurs gemiddelde 50 µg/m ³	Maximaal 3 dagen 24-uurs gemiddelde 25 µg/m ³

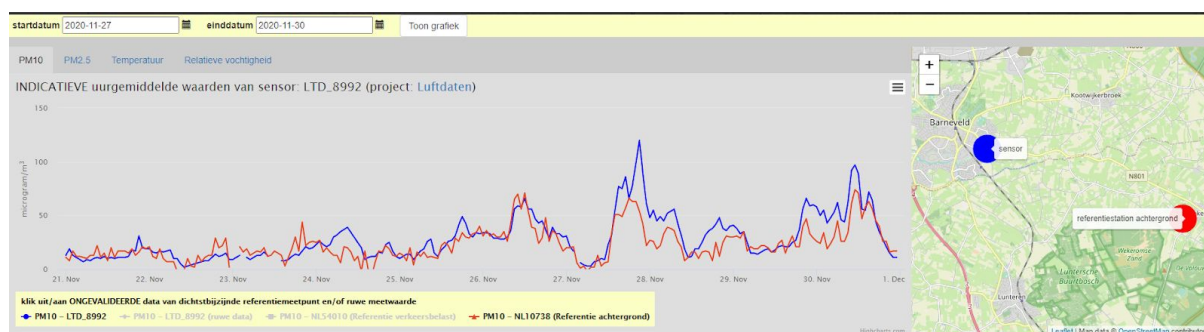
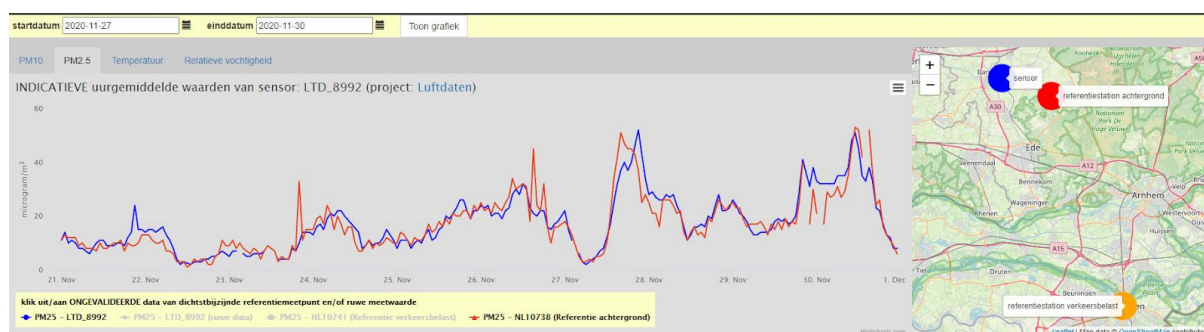
SamenmetenStatistieken ter illustratie vd verhouding van lokale en achtergrond metingen:

Onderstaande en meer, in dit document niet weergegeven, meters geven vaak gedurende langere tijd een hoge overschrijding van de bovengenoemde normen aan. Geuroverlast is niet in de grafieken meegenomen, omdat daar dure sensoren voor nodig zijn. Op <https://samenmeten.rivm.nl/dataportaal/> kunt u zelf de actuele en historische fijnstofwaarden bekijken.

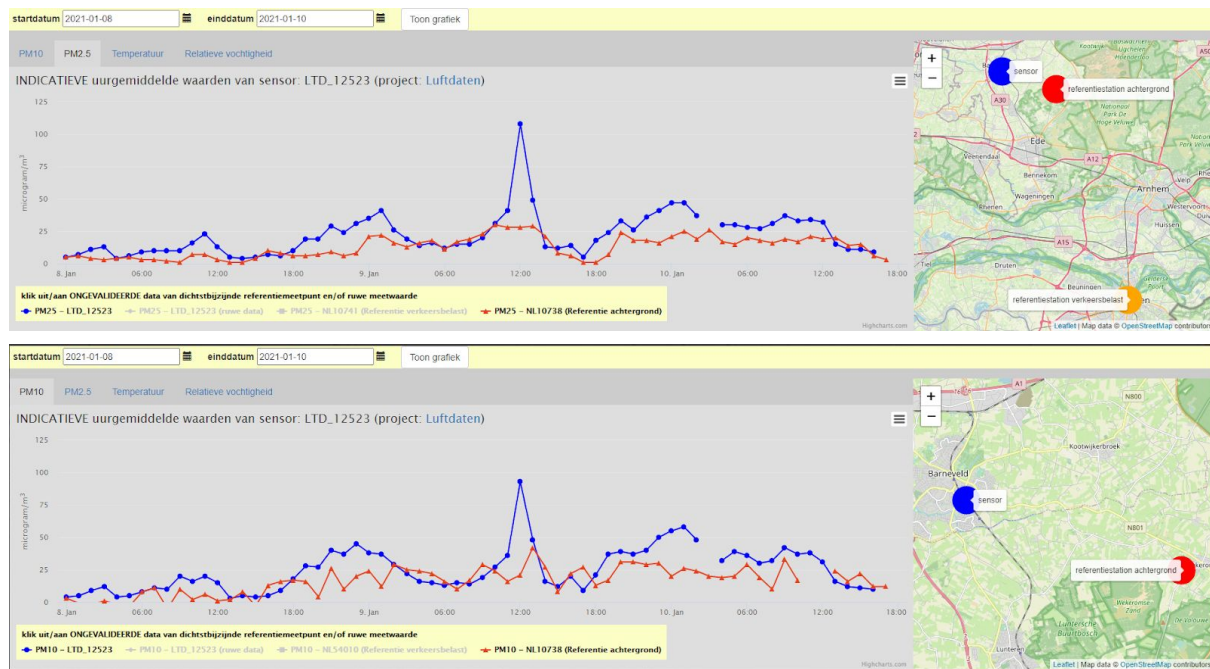
Figuur 2 Omgeving Hensjesweg PM_{2,5} resp. PM₁₀:



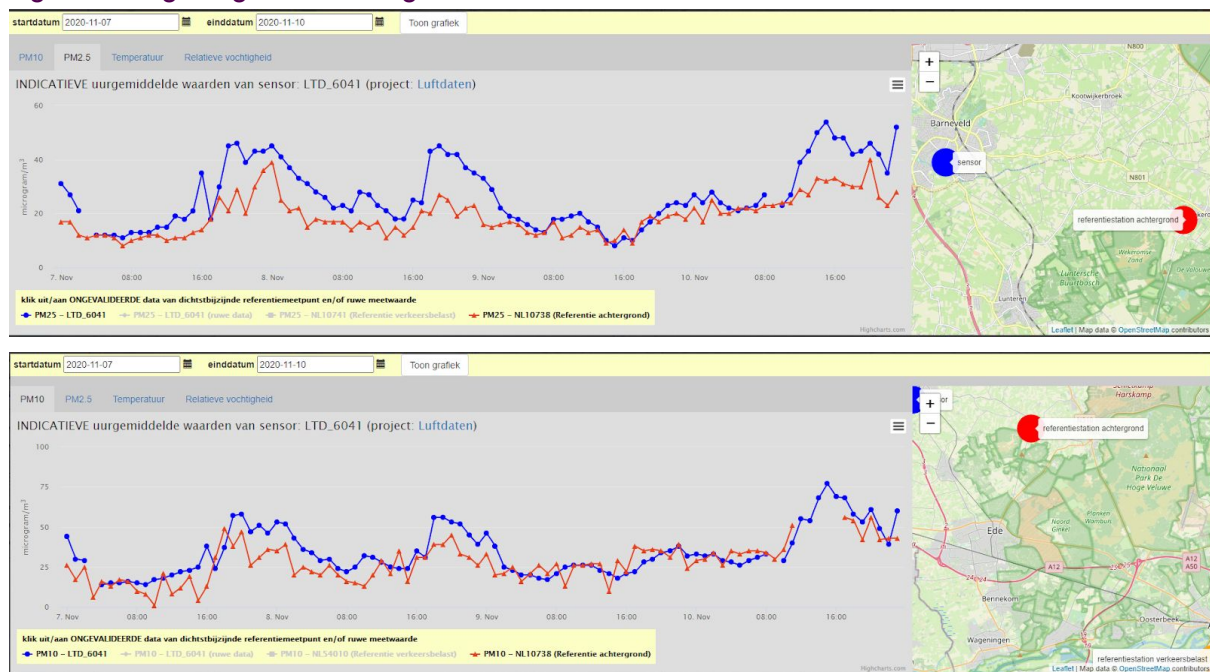
Figuur 3 omgeving Lupineveld



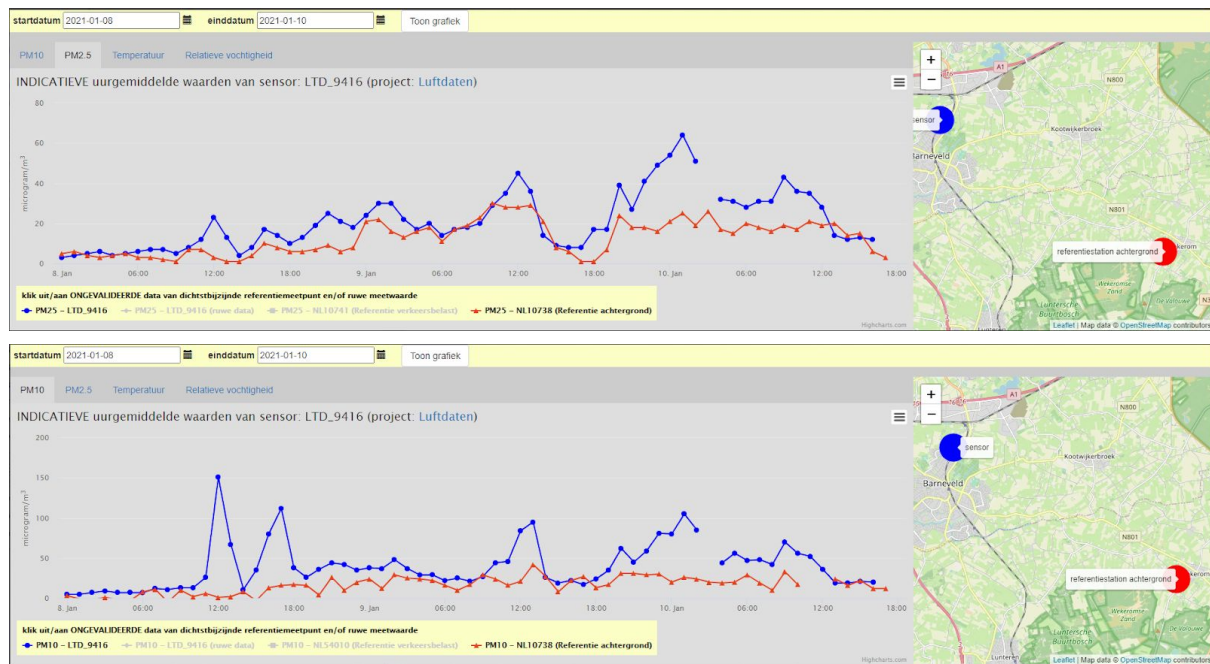
Figuur 4 omgeving Wildfoster



Figuur 5 omgeving Cannenburg:



Figuur 6 Omgeving van Rennesselaan



Figuur 7 omgeving Jacob Catsstraat



NB: De getoonde waarden zijn indicatief en gekalibreerd door RIVM, waarbij o.a. de hoeveelheid meters, de luchtvochtigheid en de officiële referentie-meters een rol spelen. Hoe meer meters er in het samenmeten-project worden ingezet, hoe nauwkeuriger de fijnstof-metingen uitvallen.

<https://www.samenmetenaanluchtkwaliteit.nl/dataportaal/kalibratie-van-fijnstofsensoren>

Voor geurmetingen zijn er helaas nog geen goedkope sensoren. Bij het beoordelen van houtrookoverlast kan de bovengenoemde STAB-methode gebruikt worden.