



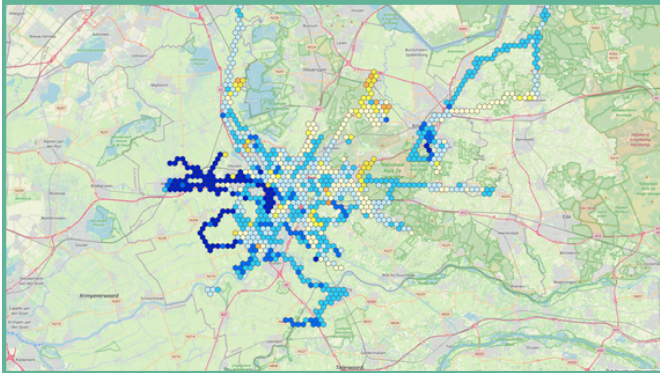
# KWARTAALRAPPORTAGE SNUFFELFIETS

JAN-FEB-MAR-24

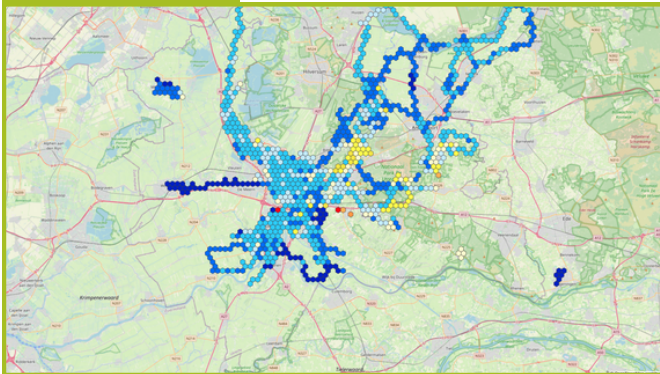
## De luchtkwaliteit

Gemiddelde luchtkwaliteit in Utrecht gemeten door de Snuffelfietsers

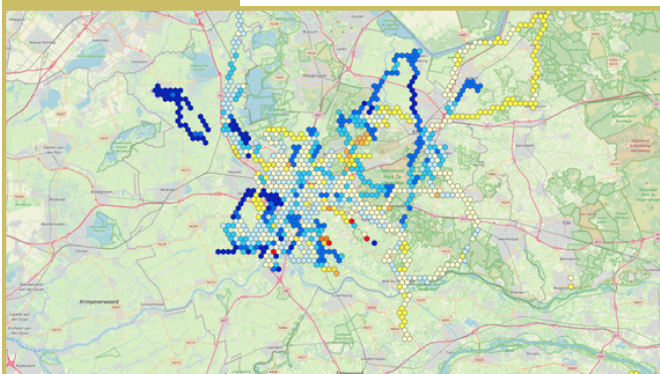
Januari



Februari



Maart



Fijnstof < 2.5 µm in microgram per kubieke meter



## Het weer

Gemiddelde weersituatie voor De Bilt

Januari

3,9 °C      82 uur      95 mm

Februari

8,2 °C      38 uur      123 mm

Maart

9,0 °C      129 uur      58 mm

Temperatuur | Zonuren | Neerslag

## Legenda fijnstofwaarde

Fijnstof is een verzamelterm voor alle kleine stofdeeltjes die in de lucht hangen. Deze stofdeeltjes zijn kleiner dan 10 micrometer. In de kaart zijn alle deeltjes opgenomen die kleiner zijn dan 2,5 micrometer (PM<sub>2,5</sub>). Hoe kleiner de deeltjes, hoe verder ze in het lichaam doordringen.

De Wereldgezondheidsorganisatie raadt aan om het fijnstofgehalte bij PM<sub>2,5</sub> te beperken tot 10 microgram per m<sup>3</sup>. De Europese norm ligt echter veel hoger, op 25 microgram per m<sup>3</sup> (RIVM, z.d.).

**Blauw:** De blauw gekleurde gebieden op de kaart zijn gebieden waar weinig fijnstof is gemeten.

**Geel:** Vanaf de kleur geel is de luchtkwaliteit niet optimaal; boven de WHO norm.

**Oranje:** Langs deze routes is behoorlijk veel fijnstof gemeten; boven de Europese norm.

**Rood:** Pas op; hier zijn erg hoge fijnstofwaardes gemeten.

RIVM, (z.d.). Fijnstof. Atlas Leefomgeving. Geraadpleegd op 1 januari 2023, van <https://www.atlasleefomgeving.nl/thema/schone-lucht/fijnstof>



## Uitgelicht: fijnstof en temperatuur in de winter

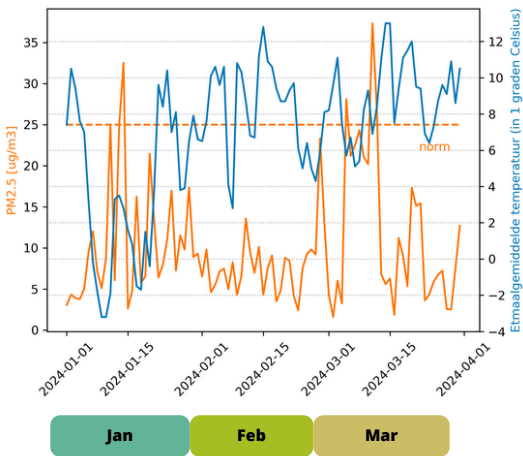
Heb jij je ooit afgevraagd wat het verband is tussen temperatuur en fijnstofconcentratie? Dit verband verschilt per seizoen!

In de winter ontstaat er een omgekeerde verband tussen fijnstofgehalte en temperatuur. Hoe hoger de temperatuur, hoe lager het fijnstofgehalte is.

Onderstaande grafiek laat de gemiddelde fijnstofconcentratie gemeten door Snuffelfietsers (oranje) en de gemiddelde temperatuur in de Bilt (blauw) per dag zien voor de eerste drie maanden van 2024. Als de temperatuur stijgt, is te zien dat de fijnstofconcentratie lager wordt.

Tijdens de winter vindt er minder verticale menging en dispersie van de lucht plaats door temperatuurinversies en stabiele atmosferische omstandigheden. Dit draagt bij aan hogere concentraties van fijnstof. Als de temperatuur stijgt breken temperatuur inversies af, is er meer convectie en meer wind waardoor fijnstof wordt verspreid en de concentraties verlagen.

Fijnstof en temperatuur per dag

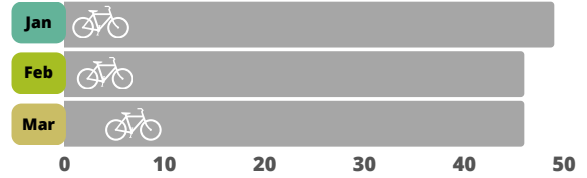


In de eerste drie weken van januari zien we de koudste dagen van het trimester en daarbij hogere concentraties van fijnstof in de lucht.

Niet alle warmere dagen laten een lage fijnstofconcentratie zien, zoals de eerste week van maart. Dit kan komen door andere meteorologische fenomenen (bijvoorbeeld neerslag) en de routes die Snuffelfietsers hebben gereden.

Luchtvervuiling is een complex fenomeen met verschillende verbanden en factoren die invloed hebben. Houd een oogje in het zeil voor volgende rapportages waarin we andere factoren zullen onderzoeken!

## Aantal Snuffelfietsers



## Fietsprestaties!

		Jan	Feb	Mar
<b>Fietstijd</b>	totaal	296 uur	321 uur	352 uur
	gemiddeld	6 uur	7 uur	7.7 uur
	<i>Topper!</i> langste	21 uur	18 uur	24 uur
<b>Afstand</b>	totaal	3006.7 km	3532.3 km	3697 km
	gemiddeld	61.4 km	76.8 km	80.4 km
	<i>Topper!</i> langste	184.6 km	267.6 km	236.7 km
<b>Ritten</b>	totaal	632	599	691
	gemiddeld	12.9	13	15
	<i>Topper!</i> meeste	35	43	40

Er zijn dit kwartaal **62** deelnemers op de fiets gestapt. Januari was een goede maand met bijna **49** Snuffelfietsers.

### Totalen.

Gedurende het eerste kwartaal hebben de Snuffelfietsers tezamen een flinke afstand afgelegd: **10236** kilometer. Hiervoor hebben de Snuffelfietsers samen **1922** ritten gemaakt met een totale duur van **970** uur.

### Toppers!

Per maand zaten ze gemiddeld **15.6** uur op de fiets, met in maart een uitschieter van een Snuffelfietser met **24** uur op de klok! In februari was er een fietser met wel **267.6** km op de teller en in februari is er iemand maar liefst **43** keer op de fiets geklommen.

