

## Seizoensvariatie van onze lokale luchtkwaliteit

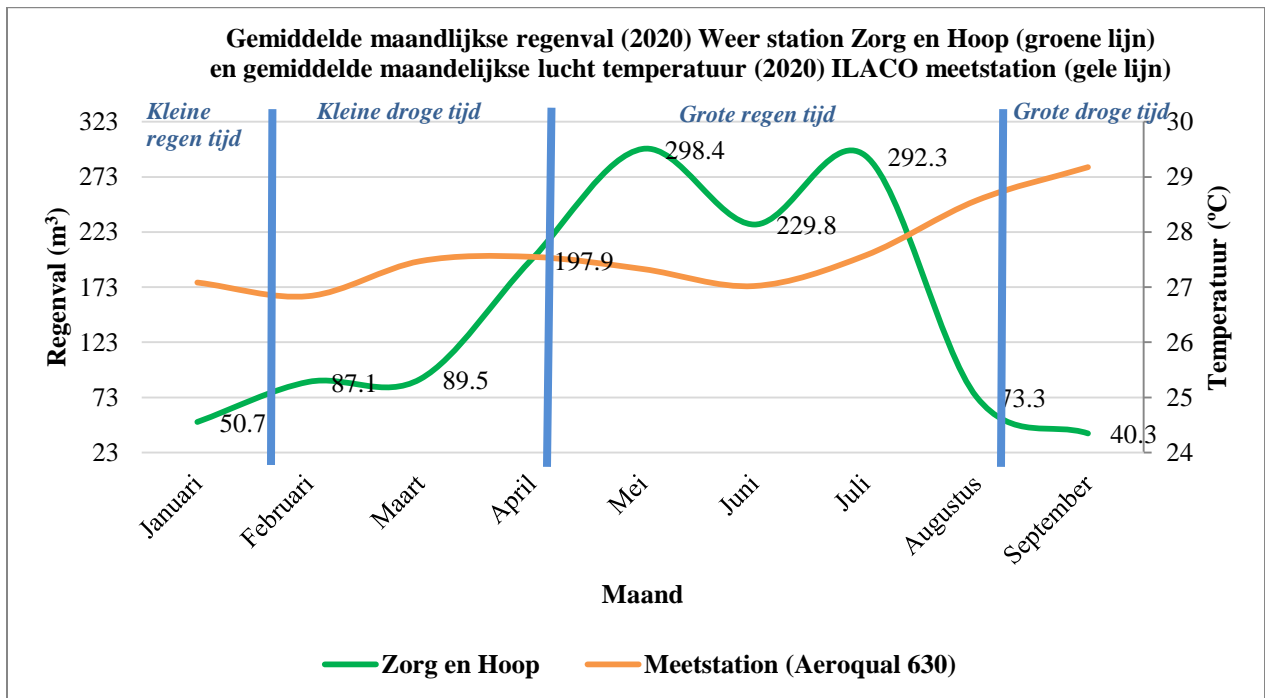
De luchtkwaliteit is van vele factoren afhankelijk en een belangrijke daarvan is het weer.

Het weer kan worden omschreven als een moment opname van weerbepalende factoren zoals luchtdruk, temperatuur, vochtigheid, wind, wolken en neerslag. Op verschillende plekken in het land wordt data met betrekking tot het weer gecollecteerd door de Meteorologische Dienst Suriname (MDS).

Suriname heeft een tropisch regenwoudklimaat met veel neerslag, gelijkmatige temperatuur en een hoge vochtigheid (Af-klimaat in Köppen's classificatie). Er worden vier seizoenen onderscheiden:

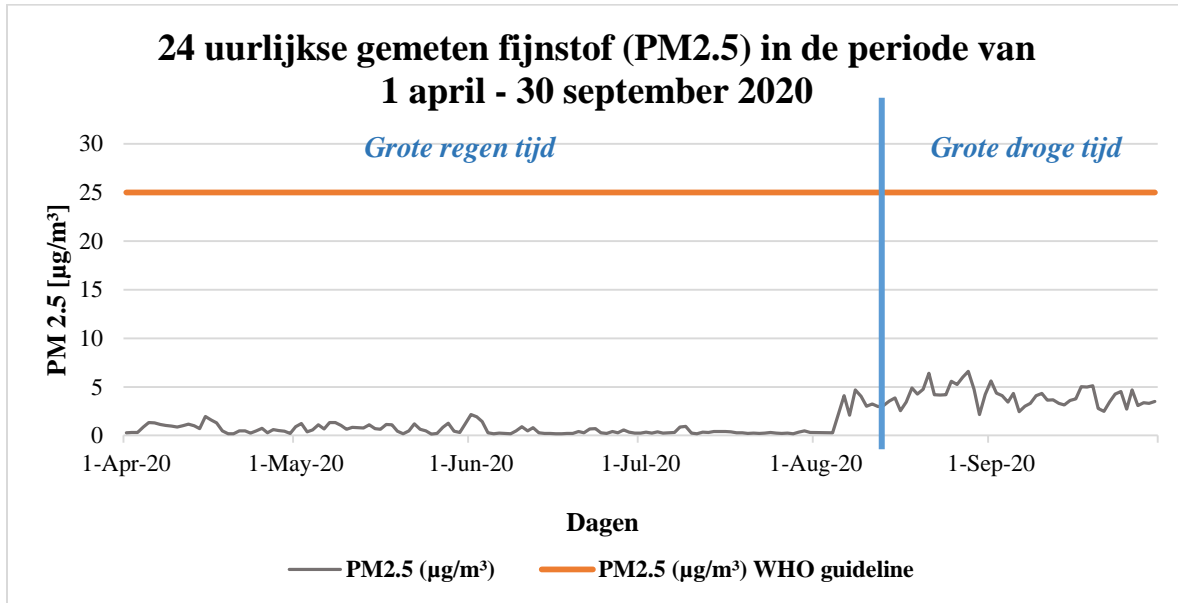
- Grote regentijd eind april – midden augustus
- Grote drogetijd midden augustus – begin december
- Kleine regentijd begin december – begin februari
- Kleine drogetijd begin februari – eind april

De gemiddelde jaarlijkse temperatuur in Paramaribo is 27°C. De hoogste temperaturen zijn gemeten in de maand september (grote droge tijd), terwijl de laagste temperaturen in april (overgang kleine droge tijd-grote regentijd) zijn gemeten (bron: MDS, meet station Zorg&Hoop). De seizoensvariatie in neerslag (regenval) en temperatuur wordt weergegeven in onderstaande figuur.

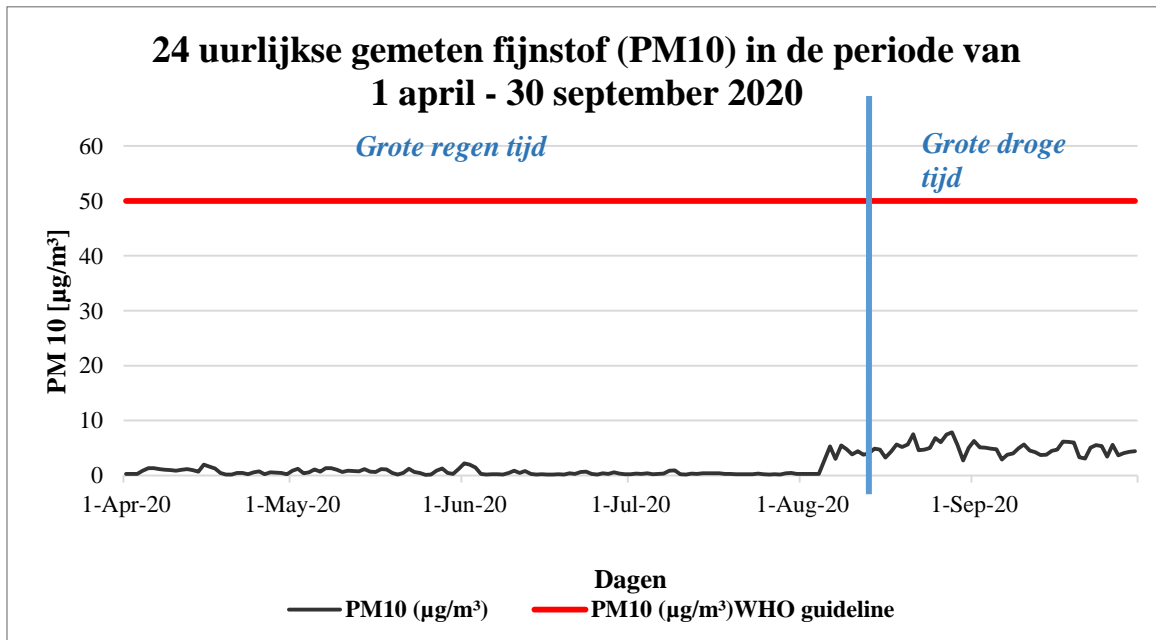


**Figuur 1: Gemiddelde maandelijkse regenval en gemiddelde maandelijkse temperatuur (January – September 2020)**

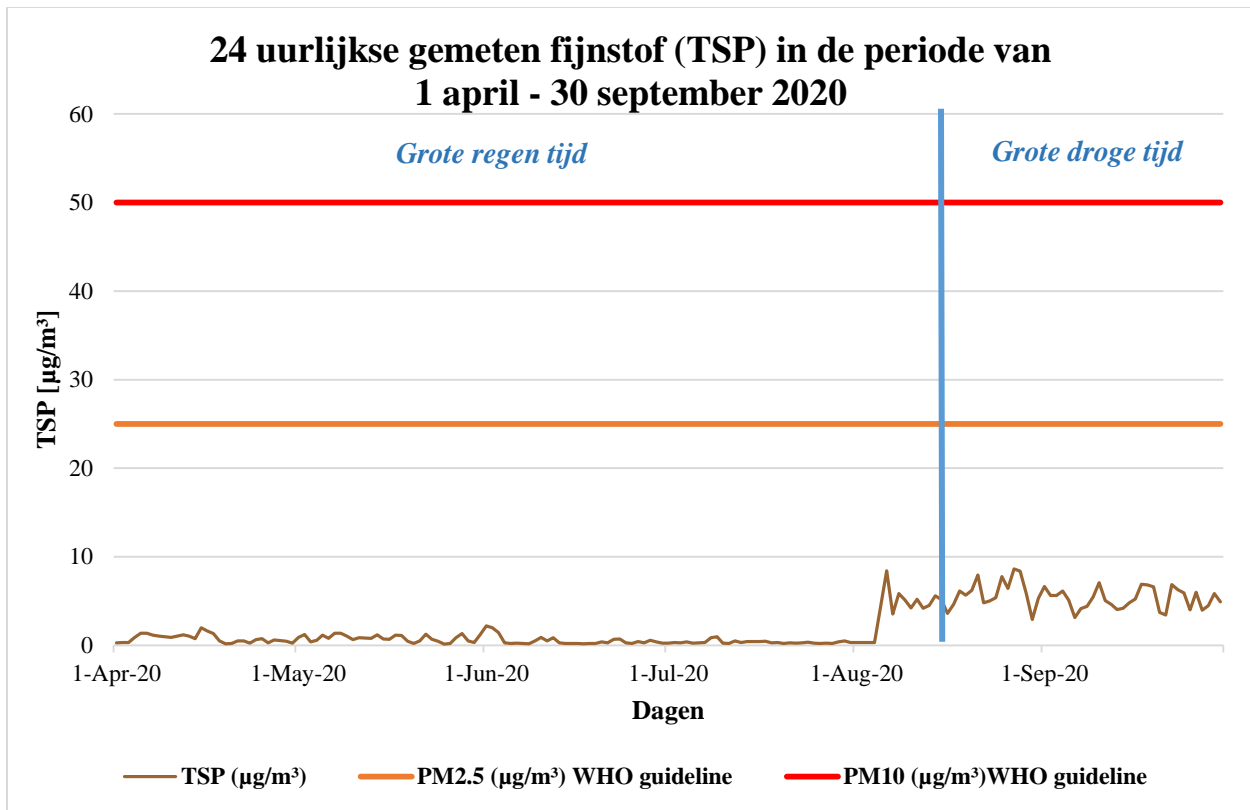
ILACO heeft sedert 2018 een eigen gecertificeerde luchtkwaliteit monitoring station in Paramaribo waarmee het mogelijk is om fijnstof te meten. Op basis van de ingezamelde meetgegevens is er voor PM 2.5, PM 10 en TSP (totaal fijn stof) een vergelijking gemaakt tussen de grote regentijd en de grote droge tijd.



Figuur 2: 24 uurlijkse gemeten fijnstof (PM2.5) te ILACO Suriname NV



Figuur 3: 24 uurlijkse gemeten fijnstof (PM10) te ILACO Suriname NV



**Figuur 4: 24 uurlijkse gemeten fijnstof (TSP) te ILACO Suriname NV**

Uit **Figuur 2 – Figuur 4** blijkt een toename van fijn stof (zowel PM 2.5, PM 10 en TSP) in de grote droge tijd, alhoewel nog steeds binnen de gestelde WHO richtlijnen. Neerslag blijkt dus een effectieve mechanisme te zijn voor het verwijderen van vervuilende stoffen (o.a fijn stof) uit de lucht. De vraag is waar komt deze depositie uiteindelijk terecht en kunnen wij stellen dat dit een verplaatsing is van het probleem? “Stof” tot nadenken.