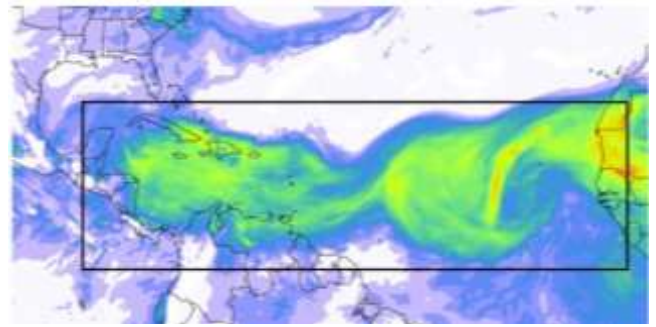


Stof uit de Sahara woestijn mogelijk ook boven Suriname

Sedert de afgelopen week rond 18/19 juni 2020 bevindt zich een bruine stofwolk over het Caraïbisch gebied. Deze stofwolk is afkomstig van de grote Sahara woestijn gelegen in het westelijk deel van Afrika. Als gevolg van de droogte en de daaraan gekoppelde overheersende winden, is deze stofwolk opgewaaid naar hogere lagen en westwaarts verplaatst richting het Caraïbisch gebied. Op verschillende satellietbeelden is deze stofwolk duidelijk te zien.

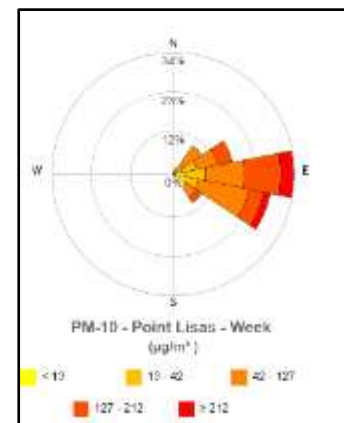
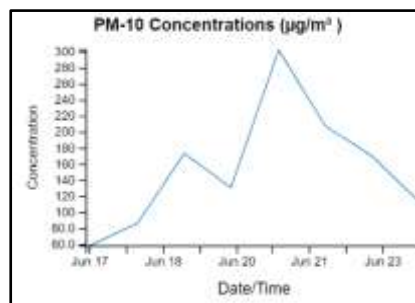
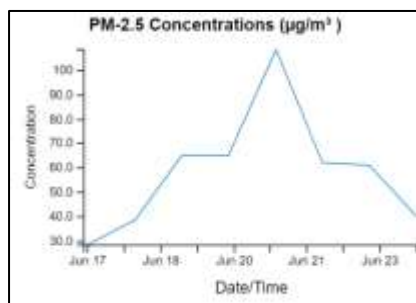


Binnen de omlijning is het gebied van de verspreiding van de stofwolk te zien van Afrika richting het Caraïbisch gebied. De hogere stofconcentraties zijn weergegeven in groen en geel. Bron: NASA GEOS Model Total Aerosol Optical Thickness

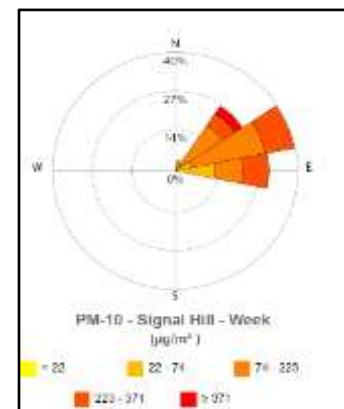
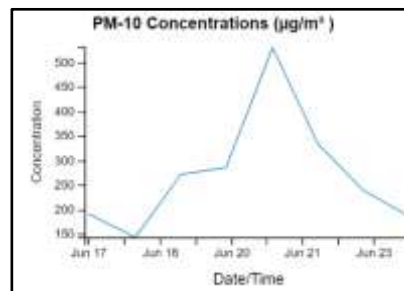
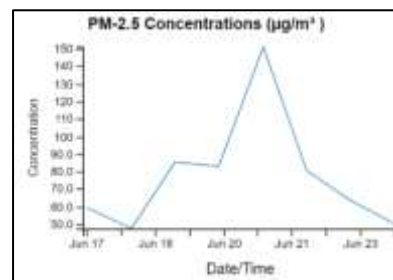
“Code Alert”

Verschillende landen in het Caraïbisch gebied hebben een code alert geactiveerd voor mensen met ademhalingsproblemen. Trinidad & Tobago is daar een van. Op zondag 21 juni omstreeks 11u in de ochtend meldt de Environmental Management Authority (EMA) van het land, code “on gezond” waarbij voor fijnstof PM 2.5 een air quality index¹ van 179 is gemeten en code “gevaarlijk” waarbij voor fijnstof PM 10 een air quality index van 426 is gemeten en wel op twee monitoring stations: Point Lisas en Signal Hill. Gelukkig is er binnen enkele dagen tijd, enige verbetering te merken, maar de code alert blijft overeind voor vooral gevoelige groepen. Op woensdag 24 juni omstreeks 12u in de middag is de gemeten air quality index voor PM 2.5 gedaald naar 107 voor meet station Point Lisas en 105 voor meetstation Signal Hill, aldus EMA. Onderstaande figuren (bron: EMA, Trinidad) geven een overzicht van het verloop van de stofconcentraties (PM 2.5 en PM 10) tussen 17-24 juni 2020, met de daarbij overheersende winden voor de desbetreffende meetstations. Voor beide stations geldt een piek in de stofconcentraties (voor zowel PM2.5 als PM10) tussen 20-21 juni met voornamelijk oostelijke winden als overheersende winden.

Point Lisas:

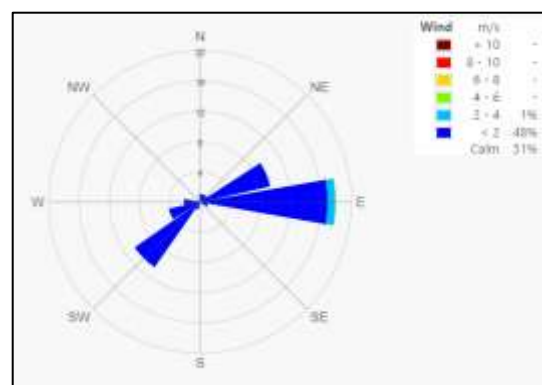


Signal Hill:



¹ Air quality index: geeft de mate van plaatselijke luchtvervuiling aan met bijbehorende gezondheidseffecten.
ILACO actualiteiten: luchtkwaliteit in Suriname- *Stof uit de Sahara woestijn mogelijk ook boven Suriname* -25 juni 2020

ILACO heeft sedert 2018 een eigen gecertificeerde luchtkwaliteit monitoring station in Paramaribo waarmee het mogelijk is om fijnstof PM1, PM 2.5 en PM 10 te meten. Uit onze metingen concluderen wij ook een toename van stofconcentraties vanaf 20 juni met een piek (verdubbeling van de stofconcentratie) tussen 22-23 juni. Ook hebben wij in deze periode vooral overheersende oostelijke winden gemeten.



Zou dit kunnen betekenen dat wij ook stof uit de Sahara boven ons land hebben gehad, weliswaar niet visueel zichtbaar? Zo ja, zouden wij ons ook zorgen moeten maken om de gevoelige groepen binnen onze samenleving, zeker vanwege de huidige COVID-19 die blijkbaar vooral onze luchtwegen aantast?

In elk geval kan preventief opgetreden worden als Suriname over eigen netwerk van continue luchtkwaliteit monitoring tot haar beschikking heeft. Wij hopen met dit artikel, het belang van een goede monitoring te onderstrepen om daarmee (hopelijk al in de nabije toekomst) beter inzicht te krijgen in risico's, sterker nog om beter voorbereid te zijn in geval van risico's.

Paramaribo, 25 juni 2020
ILACO Suriname NV
Business Unit Milieu