



**Ministerie van Openbare Werken
Directoraat Onderzoek & Dienstverlening
Onderdirectoraat Onderzoek en Innovatie**



Mr. Jagernath Lachmonstraat no 167, Paramaribo, Suriname

Het Nationaal Meteorologische Centrum | Tel no: 0325206/0325190

Mail adres: infometeozan@publicworks.gov.sr

Saharan Air Layer (SAL)

Stofdeeltjes boven Suriname als gevolg van de Saharan Air Layer (SAL)

Er is een aanzienlijke concentratie aan stofdeeltjes aanwezig in de atmosfeer uit de Sahara. De luchtkwaliteit wordt hierdoor verminderd en gevoelige groepen moeten de nodige voorzorgsmaatregelen nemen.

Wat is de Saharan Air Layer?

De Saharan Air Layer (SAL) is een warme, droge en met stof beladen luchtlaag die afkomstig is van de Sahara woestijn in Noord-Afrika, die zich enkele kilometers uitstrekt van het aardoppervlak naar boven. Sterke mid-level oostenwinden boven de woestijn nemen zand en stof op en transporteren ze hoog in de atmosfeer. Het stof wordt vervolgens over de Atlantische Oceaan getransporteerd waar veel wordt afgezet over midden Amerika en het Caraïbisch gebied, waaronder Suriname en andere delen van het Zuid-Amerikaans continent. Het fenomeen van aanzienlijk veel stofdeeltjes in de atmosfeer wordt heiligheid genoemd.

Samenvatting:

Op maandag 29 en dinsdag 30 januari zijn aanzienlijk veel stofdeeltjes waargenomen met als gevolg een afname in het zicht. Ook de aanwezigheid van de Inter Tropische Convergence Zone boven Suriname heeft gezorgd voor de bewolkte hemelkoepel.

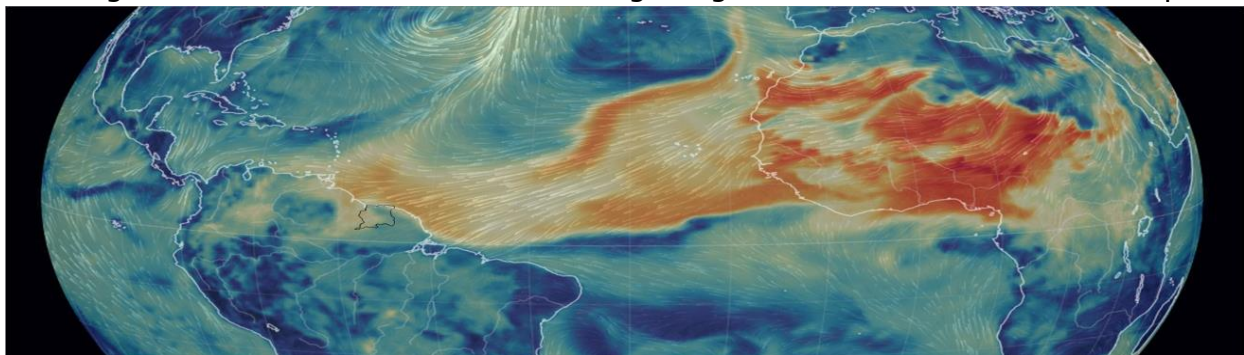


Diagram dat laat zien hoe het stof uit de Sahara wordt getransporteerd (Earth :: A Global map of wind, weather, and ocean conditions, z.d.)

Effecten:

De gevolgen van het stof uit de Sahara woestijn worden vaak gevoeld door mensen die lijden aan ademhalingsziekten zoals astma; Een ander manier waarop het zich kenbaar maakt, is in de vorm van stofafzettingen op uw auto en in uw huis en een afname van het zicht.

Prognose:

Tussen **31 januari** en **03 februari** zullen nog **hoge concentraties** waarneembaar zijn als gevolg van de Saharan Air Layer (SAL); de aanwezigheid van de Inter Tropische Convergence Zone draagt zorg dat het voornamelijk bewolkt zal zijn gepaard gaande met verspreide buien met mogelijke afzetten van de stofdeeltjes. Als gevolg van de sterke winden boven de Atlantische oceaan, zal dit ook bijdragen aan ruwe zeeën en deining.