



Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Directoraat Onderzoek & Dienstverlening
Onderdirectoraat Onderzoek en Innovatie
Afdeling Meteorologische Dienst Suriname
Het Nationaal Meteorologisch Centrum | Tel no: 0325206/0325190
E-mail address: mds@hydromet.sr



GEVOELSTEMPERATUUR EN NEERSLAG VERWACHTING VOOR SEPTEMBER EN OKTOBER 2025



Opgemaakt door: Rajai D (Meteoroloog)

Vastgesteld door: Dew Bhaggoe MBA BTech (Onderdirecteur Onderzoek en Innovatie)

Voorwoord

Dit document is opgesteld met het doel een inzicht te verschaffen in de verwachte temperatuurontwikkeling in Suriname gedurende de komende twee maanden. De inhoudelijke samenstelling is verzorgd door meteoroloog, de heer **Radjai Dharminder**. De Onderdirecteur, de heer **Dew Bhaggoe MBA BTech**, het waarnemend Hoofd, de heer **Dwight Samuel**, en de Sectiechef Synoptische Meteorologie, mevrouw **Bidesie Ranoe**, hebben in dit proces waardevolle feedback geleverd. Het document beoogt beleidsmakers te ondersteunen bij het nemen van gefundeerde beslissingen met betrekking tot de mogelijke impact van hoge temperaturen in de komende periode.

Wat is gevoelstemperatuur?

De gevoelstemperatuur, internationaal vaak aangeduid als de *heat index*, vormt een maat die de interactie tussen de gemeten luchttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid weergeeft. In een tropisch klimaat, zoals dat van Suriname, heeft deze combinatie een uitgesproken invloed op de ervaren warmtebelasting van de mens.

Het menselijk lichaam reguleert de warmtehuishouding primair door transpiratie, waarbij de verdamping van zweet zorgt voor afkoeling. Wanneer de luchtvochtigheid hoog is, neemt de effectiviteit van dit proces echter aanzienlijk af, aangezien de lucht reeds verzadigd is met vocht en verdamping trager verloopt. Hierdoor blijft warmte langer in het lichaam opgeslagen, wat leidt tot een hogere subjectieve warmte-ervaring dan de daadwerkelijke gemeten luchttemperatuur.

Een voorbeeld illustreert dit fenomeen: een gemeten luchttemperatuur van **32°C** kan, bij een hoge relatieve luchtvochtigheid, aanvoelen als **38°C of meer**. De gevoelstemperatuur biedt dan ook een realistischer weergave van de thermische belasting voor de bevolking en is van wezenlijk belang voor zowel de volksgezondheid als beleidsvorming op het gebied van arbeid, onderwijs, infrastructuur en rampenpreventie.

Maatschappelijke en economische relevantie

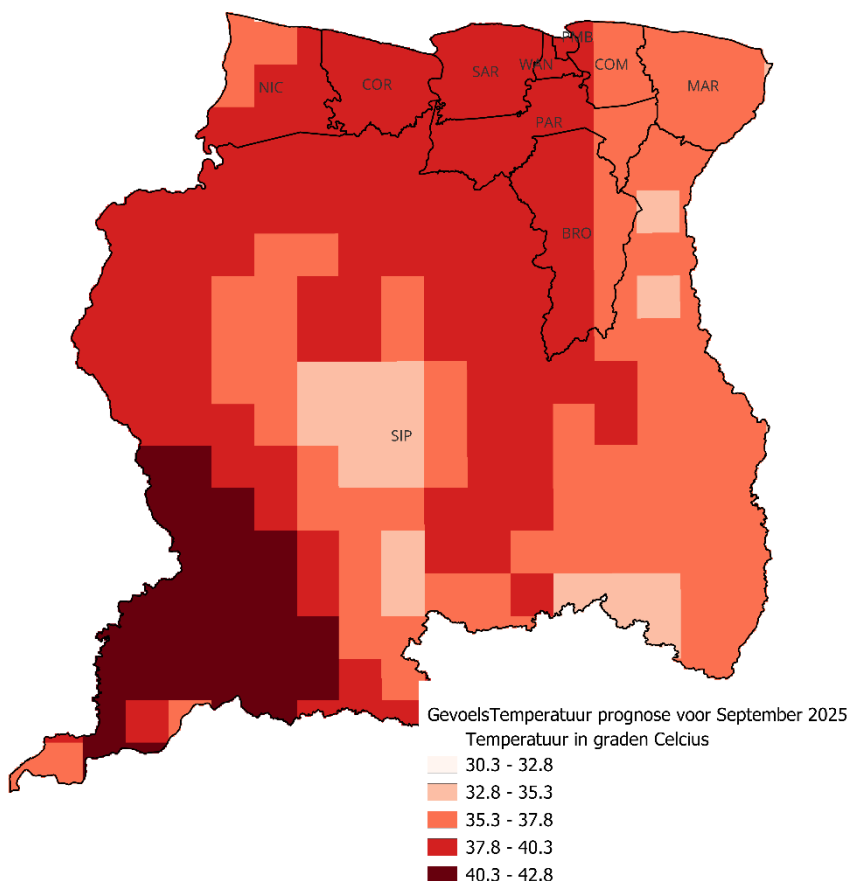
Het monitoren en begrijpen van de gevoelstemperatuur heeft een brede maatschappelijke en economische betekenis:

- **Volksgezondheid:** Hoge gevoelstemperaturen vergroten het risico op uitdroging, hitte-uitputting en hitteberoertes, met name bij kwetsbare groepen zoals ouderen, kinderen en mensen met chronische aandoeningen.
- **Arbeidsproductiviteit:** In sectoren zoals landbouw, bouw en transport kan langdurige blootstelling aan extreme warmte leiden tot lagere productiviteit, meer ziekteverzuim en een verhoogd risico op arbeidsongevallen.

- **Energieverbruik:** Warmere dagen vergroten de vraag naar airconditioning en koelsystemen, wat leidt tot piekbelastingen op het elektriciteitsnet en hogere energiekosten.
- **Onderwijs en welzijn:** Leerlingen en studenten ondervinden cognitieve beperkingen bij hoge warmtebelasting, wat negatieve gevolgen kan hebben voor leerprestaties en concentratie.
- **Infrastructuur en beleid:** Beleidsmakers kunnen met deze informatie gerichte maatregelen ontwikkelen, zoals hittewaarschuwingen, aanpassingen in werktijden, versterking van het gezondheidsstelsel en duurzame energieplanning.

Het inzicht in gevoelstemperaturen vormt daarmee een cruciaal instrument om Suriname niet alleen weerbaar te maken tegen de directe gevolgen van hitte, maar ook om preventief beleid te voeren dat de maatschappelijke en economische stabiliteit versterkt.

Gemiddelde Gevoelstemperatuur verwachting voor september 2025



Voor het grootste deel van het kustgebied en het binnenland wordt een gemiddelde gevoelstemperatuur tussen de 37.8 °C en 40.3°C verwacht. Ten zuidwesten ligt de verwachte gevoelstemperatuur hoger.

Uitleg gevoelstemperatuurprognose – september 2025

De kaart toont de **prognose van de gevoelstemperatuur (heat index)** in Suriname voor de maand **september 2025**. De weergegeven waarden combineren luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid en geven daarmee een realistischer beeld van de thermische belasting die de bevolking zal ervaren.

1. Kleurschaal en interpretatie

De kleuren variëren van lichtroze tot donkerrood/zwart, waarbij elke kleur een **temperatuurklasse** van de gevoelstemperatuur representeert:

- **30,3 – 32,8 °C** → relatief milde warmtebelasting (lichtroze)
- **32,8 – 35,3 °C** → merkbaar warmer, matige warmtebelasting (lichtoranje)
- **35,3 – 37,8 °C** → hoge warmtebelasting (rood)
- **37,8 – 40,3 °C** → zeer hoge warmtebelasting (donkerrood)
- **40,3 – 42,8 °C** → extreme warmtebelasting (zwartrood)

2. Regionale spreiding

- **Zuidwest-Suriname** (Sipaliwini, vooral tegen de grens met Brazilië) vertoont de hoogste waarden, oplopend tot **42,8 °C gevoelstemperatuur**. Dit duidt op extreme omstandigheden die de menselijke gezondheid sterk kunnen belasten.
- **West- en Centraal-Suriname** (o.a. Coronie, Nickerie, Sipaliwini-centraal) laten eveneens hoge waarden zien in de klasse **37,8 – 40,3 °C**.
- **Oost-Suriname** (Marowijne, Brokopondo, delen van Sipaliwini-oost) vertoont voornamelijk waarden in de bandbreedte **32,8 – 37,8 °C**, wat nog steeds een aanzienlijke warmtebelasting betekent.
- **Kustgebieden in het noorden** (Paramaribo, Wanica, Commewijne, Saramacca) tonen een gemengd beeld: waarden liggen veelal tussen **32,8 en 37,8 °C**, afhankelijk van lokale omstandigheden zoals zeewind en stedelijke warmte-effecten.

3. Betekenis voor samenleving en beleid

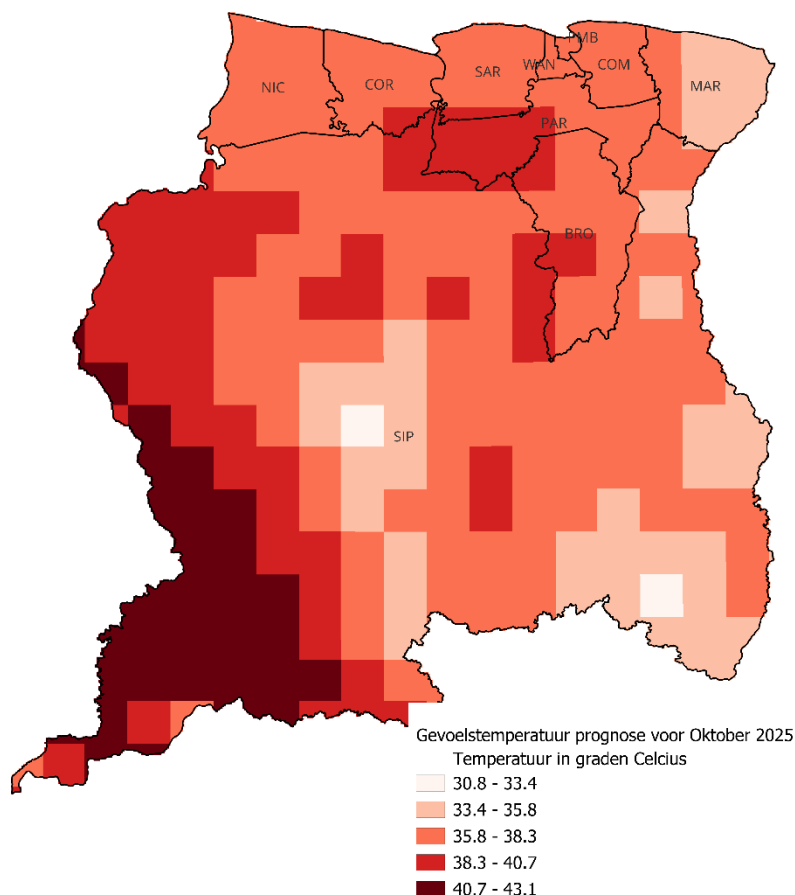
- **Volksgezondheid:** In gebieden waar de gevoelstemperatuur de grens van 40 °C overschrijdt, neemt het risico op hittestress, uitdroging en hitteberoerte sterk toe, vooral bij ouderen, kinderen en buitenwerkers.
- **Arbeid & productiviteit:** Sectoren zoals landbouw, mijnbouw en bouw in het binnenland zullen operationele uitdagingen ervaren door de verhoogde warmtebelasting.

- **Energievoorziening:** In stedelijke gebieden zoals Paramaribo en Wanica is een hogere elektriciteitsvraag te verwachten door intensiever gebruik van ventilatie en airconditioning.
- **Ruimtelijke en regionale verschillen:** Het contrast tussen de kustgebieden en het binnenland benadrukt de noodzaak van **regionaal gedifferentieerd beleid**, waarbij maatregelen afgestemd moeten worden op de specifieke klimaatomstandigheden per district.

4. Conclusie

De prognose laat zien dat Suriname in september 2025 te maken krijgt met gevoelstemperaturen die in grote delen van het land **boven de 37,8 °C** uitkomen, met uitschieters tot **42,8 °C** in het zuiden. Deze waarden zijn significant en vereisen **voorzorgsmaatregelen op het gebied van volksgezondheid, arbeidsomstandigheden en energievoorziening.**

Gemiddelde Gevoelstemperatuur verwachting voor oktober 2025



Voor het grootste deel van het kustgebied en het binnenland wordt een gemiddelde gevoelstemperatuur tussen de 35.8 °C en 38.3°C verwacht. In het binnenland zal het aanzienlijk warmer zijn met temperaturen tussen de 38.3 °C en 43.1 °C.

Uitleg gevoelstemperatuurprognose – oktober 2025

De kaart toont de verwachte **gevoelstemperatuur (heat index)** voor Suriname in de maand **oktober 2025**. De waarden zijn gebaseerd op een combinatie van luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid en geven weer hoe warm het klimaat daadwerkelijk aanvoelt voor de bevolking.

1. Kleurschaal en interpretatie

De kleurschaal geeft een indeling in vijf temperatuurklassen:

- **30,8 – 33,4 °C** → relatief gematigd, lichte warmtebelasting (lichtbeige)
- **33,4 – 35,8 °C** → merkbare warmtebelasting, maar nog beheersbaar (lichtoranje)
- **35,8 – 38,3 °C** → hoge warmtebelasting (rood)
- **38,3 – 40,7 °C** → zeer hoge warmtebelasting (donkerrood)
- **40,7 – 43,1 °C** → extreme warmtebelasting (zwartrood)

2. Regionale spreiding

- **Zuidwest-Suriname (Sipaliwini, grensgebied met Brazilië en Guyana)** laat de **hoogste waarden** zien, oplopend tot **43,1 °C** gevoelstemperatuur. Dit is de zone met de zwaarste thermische belasting.
- **Centraal en westelijk Sipaliwini, delen van Coronie en Nickerie** vertonen veelal waarden tussen **38,3 en 40,7 °C**, wat nog steeds een aanzienlijke hittebelasting betekent.
- **Paramaribo en omliggende districten (Wanica, Saramacca, Para)** tonen waarden in de bandbreedte **35,8 – 38,3 °C**, met enkele uitschieters boven de 38 °C in Para. Dit suggereert dat stedelijke warmte-eilandeffecten en luchtvochtigheid een belangrijke rol spelen.
- **Oost-Suriname (Marowijne, Brokopondo, delen van Sipaliwini-oost)** kent meer spreiding, met gebieden die variëren van **33,4 tot 38,3 °C**, en enkele relatief mildere zones in de lagere klasse.

3. Vergelijking met september 2025

In vergelijking met de **septemberprognose**:

- De **extreme waarden (> 40 °C)** breiden zich in oktober verder uit, vooral in het zuidwesten.
- De kustgebieden blijven relatief koeler, maar tonen toch een lichte stijging in gevoelstemperatuur.

- De centrale districten Para en Brokopondo worden zwaarder getroffen in oktober dan in september.

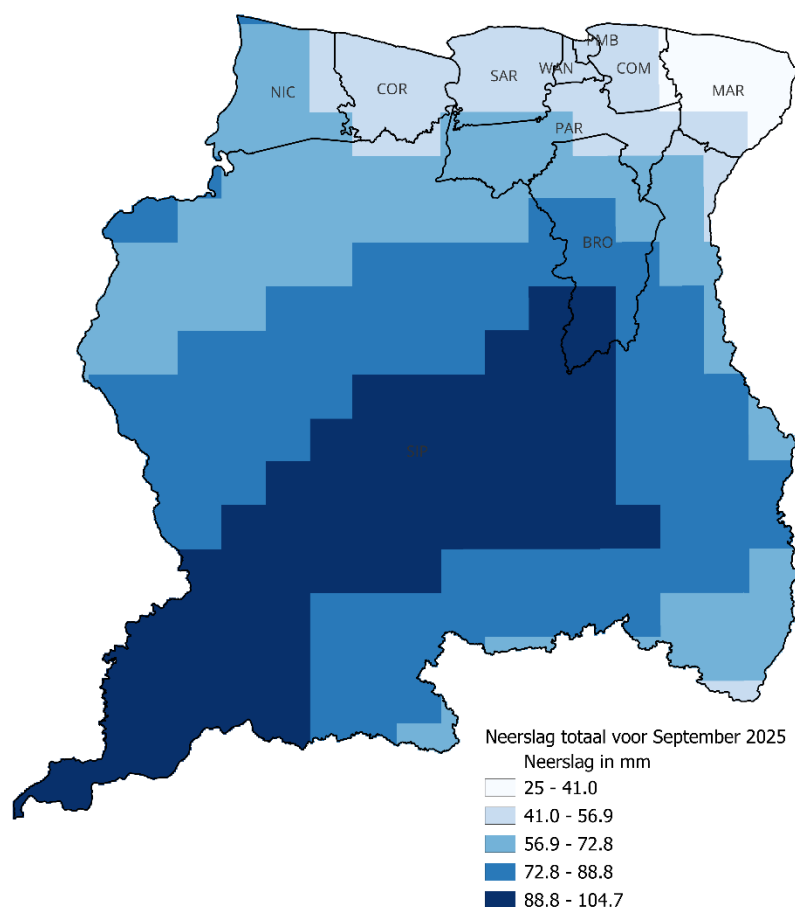
4. Maatschappelijke en economische betekenis

- **Gezondheidsrisico's:** In de regio's met gevoelstemperaturen boven 40 °C is sprake van ernstige risico's op hittestress, uitdroging en zelfs hitteberoertes. Preventieve volksgezondheidsmaatregelen (hydratatie, publieke voorlichting, medische paraatheid) zijn hier noodzakelijk.
- **Arbeid en economie:** Sectoren die sterk afhankelijk zijn van fysieke arbeid in de buitenlucht, zoals landbouw, mijnbouw en bosbouw, zullen hinder ondervinden van verminderde arbeidsproductiviteit en verhoogd risico op arbeidsongevallen.
- **Energievoorziening:** Toenemende vraag naar koeling en ventilatie kan leiden tot piekbelasting van het elektriciteitsnet, met name in stedelijke gebieden.
- **Regionale ongelijkheid:** Het verschil tussen de relatief gematigde kustgebieden en de extreem hete binnenlandregio's benadrukt de noodzaak van een **gebiedsgericht beleid**.

5. Conclusie

De prognose voor oktober 2025 laat zien dat grote delen van Suriname te maken krijgen met gevoelstemperaturen die **boven de 38 °C** uitkomen, met kritieke waarden tot **43,1 °C in het zuiden en westen van Sipaliwini**. Deze ontwikkeling vraagt om **proactief beleid op het gebied van gezondheid, arbeid, infrastructuur en energievoorziening**, zodat de impact van extreme hitte effectief kan worden beheerst.

Neerslag totaal verwachting voor september 2025



Voor het kustgebied worden in de maand september neerslag totalen tussen de 25.0 en 72.8 mm verwacht. In het binnenland worden neerslag totalen tussen de 72.8 en 104.7mm verwacht. Dit zal voor de extra vochtigheid zorgen die voorheen genoemd is.

Uitleg neerslagprognose – september 2025

De kaart toont de verwachte **totale neerslag (in millimeters)** voor Suriname in de maand **september 2025**. De verdeling is weergegeven in verschillende blauwtinten, waarbij donkere kleuren hogere neerslaghoeveelheden aanduiden.

1. Kleurschaal en interpretatie

De neerslag is ingedeeld in vijf klassen:

- **25 – 41 mm** → zeer laag (lichtblauw)
- **41 – 56,9 mm** → laag (blauwgrijs)
- **56,9 – 72,8 mm** → gematigd (middelblauw)
- **72,8 – 88,8 mm** → hoog (donkerblauw)
- **88,8 – 104,7 mm** → zeer hoog (zeer donkerblauw)

2. Regionale spreiding

- **Zuid-Suriname (Sipaliwini):** De hoogste neerslaghoeveelheden worden verwacht in het zuidwesten en zuiden, met waarden tussen **88,8 en 104,7 mm**. Dit duidt op een relatief natte maand voor het binnenland.
- **Centraal Suriname (delen van Brokopondo en Sipaliwini-centraal):** De neerslaghoeveelheden liggen hier tussen **72,8 en 88,8 mm**, eveneens bovengemiddeld.
- **West-Suriname (Nickerie en Coronie):** Verwachte neerslag is relatief laag (**25 – 56,9 mm**), wat wijst op een drogere maand in de kustzone.
- **Noordelijke districten (Paramaribo, Wanica, Commewijne, Marowijne, Saramacca):** Neerslaghoeveelheden variëren voornamelijk tussen **41 en 72,8 mm**, wat duidt op gematigde condities.

3. Klimaatdynamiek

September ligt in de overgangsfase tussen de **lange droge tijd (juli – half november)** en de komende **korte regentijd (november – januari)**. De verdeling toont een duidelijk verschil tussen:

- **Droogte aan de kust**, versterkt door maritieme invloeden en beperkte convectieve activiteit.
- **Hogere neerslag in het binnenland**, veroorzaakt door convectieve regenbuien en orografische effecten (hogere gebieden in Sipaliwini en Brokopondo).

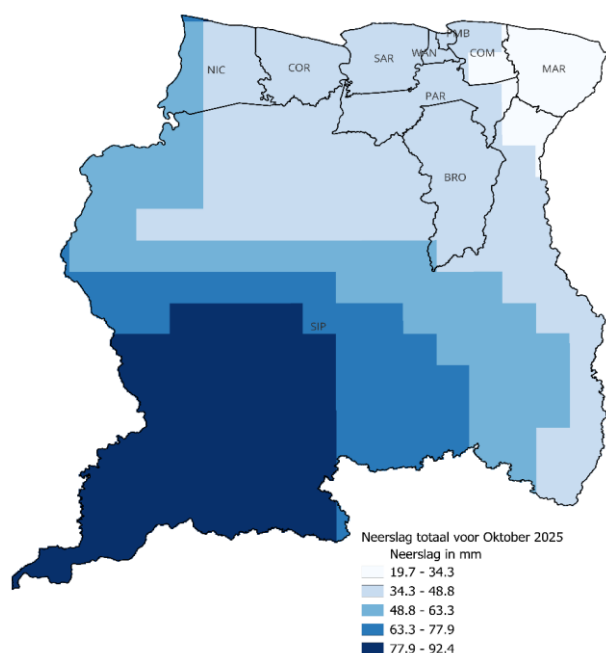
4. Maatschappelijke en economische betekenis

- **Landbouw:** Droogte in Nickerie en Coronie kan gevolgen hebben voor de rijst- en veeteelt. Extra irrigatie kan noodzakelijk zijn.
- **Drinkwatervoorziening:** In gebieden met lage neerslag (noordwesten) kan druk ontstaan op grond- en oppervlaktewater.
- **Energievoorziening:** Hogere neerslag in Brokopondo en Sipaliwini kan positief bijdragen aan de wateraanvoer voor stuwmeren en hydro-energie, maar ook risico's opleveren voor erosie en modderstromen.
- **Gezondheid:** In natte zones neemt het risico toe op vectorziekten (zoals malaria en dengue), terwijl droge kustgebieden juist meer last kunnen krijgen van hittegerelateerde problemen.

5. Conclusie

De prognose voor september 2025 wijst op **sterke regionale verschillen** in neerslag: droge omstandigheden langs de kust tegenover natte omstandigheden in het binnenland. Dit benadrukt het belang van **gebiedsgericht beleid**, vooral voor landbouw, waterbeheer en volksgezondheid.

Neerslag totaal verwachting voor oktober 2025



Gedurende oktober zal de neerslag verder afnemen. Voor het kustgebied worden in de maand oktober neerslag totalen tussen de 19.7 en 48.8 mm verwacht. In het binnenland worden neerslag totalen tussen de 34.3 en 92.4mm verwacht. Dit zal voor de extra vochtigheid zorgen die voorheen genoemd is.

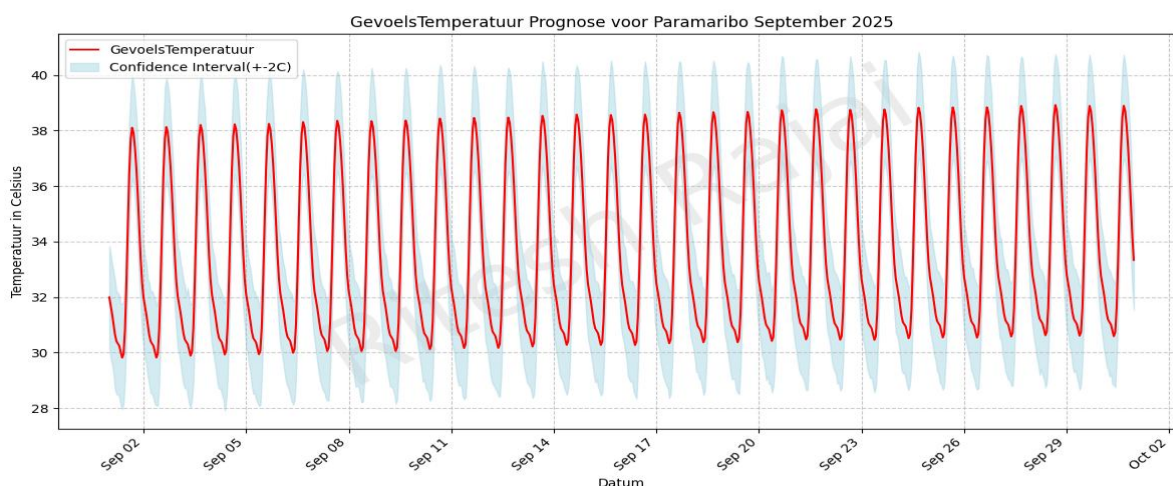
Dit is een kaart van **Suriname** waarop de verwachte totale neerslag voor **oktober 2025** wordt weergegeven. De kaart is verdeeld in districten en de hoeveelheid neerslag wordt aangeduid met verschillende blauwtinten.

De legenda, rechtsonder op de kaart, verklaart de kleuren:

- **Lichtblauw (bijna wit):** 19.7 tot 34.3 mm neerslag
- **Lichtblauw:** 34.3 tot 48.8 mm neerslag
- **Middelblauw:** 48.8 tot 63.3 mm neerslag
- **Donkerblauw:** 63.3 tot 77.9 mm neerslag
- **Zeer donkerblauw:** 77.9 tot 92.4 mm neerslag

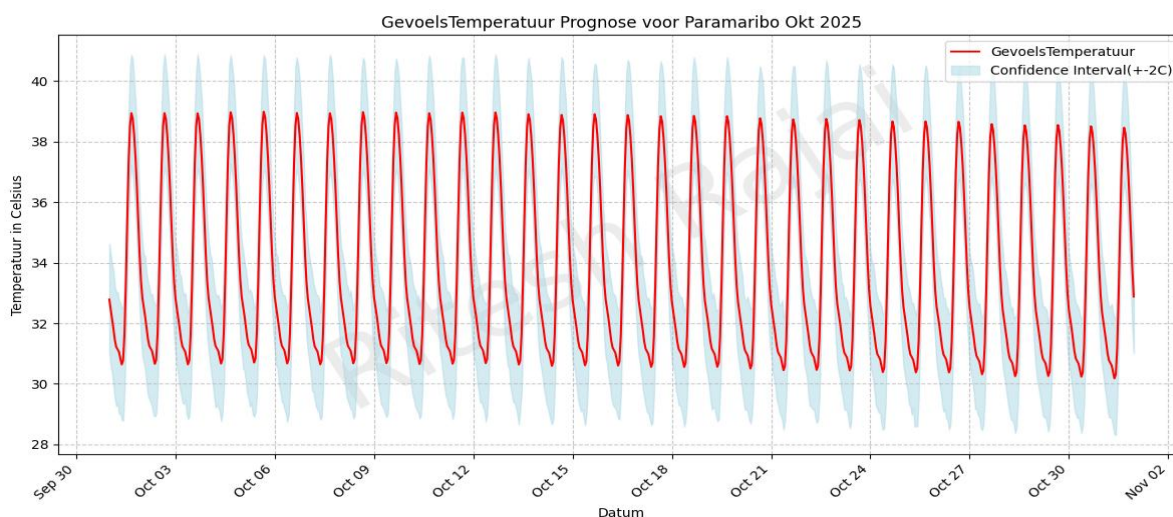
Gebaseerd op de kaart kun je zien dat de meeste neerslag wordt verwacht in het zuiden van het land, in het district Sipaliwini, dat grotendeels bedekt is met de donkerste blauwtinten. De droogste gebieden liggen in het noorden, waaronder Paramaribo en de oostelijke en westelijke districten.

Dagelijkse gevoelstemperatuur verwachting voor Paramaribo Sept/Okt 2025



De rode lijn geeft de berekende gevoelstemperatuur weer. Je ziet dat deze elke dag schommelt: Overdag loopt de waarde op tot rond de 38–39°C, terwijl die 's nachts terugsinkt naar ongeveer 30–31°C. Dit dagelijkse patroon wordt veroorzaakt door de combinatie van hoge luchttemperatuur en luchtvochtigheid.

Het lichtblauwe gebied rond de lijn geeft een onzekerheidsmarge van ongeveer $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Dat betekent dat de gevoelstemperatuur in werkelijkheid iets hoger of lager kan uitvallen maar niet buiten de blauwe grens.



De rode lijn geeft de berekende gevoelstemperatuur weer voor de maand oktober. Aan het einde van de maand is een duidelijke afname te merken. Overdag loopt de waarde op tot rond de 38–39°C, terwijl die 's nachts terugsinkt naar ongeveer 30–31°C. Dit dagelijkse patroon wordt veroorzaakt door de combinatie van hoge luchttemperatuur en luchtvochtigheid.

Conclusie

De documenten over de weersverwachting voor Suriname in september en oktober 2025 tonen een duidelijk patroon van extreme weersomstandigheden, met aanzienlijke regionale verschillen in zowel gevoelstemperatuur als neerslag.

- **Extreme hitte:** De gevoelstemperatuur zal in grote delen van het land, vooral in het zuiden en westen, de 40°C overschrijden. De hoogste waarden, tot 42,8°C in september en 43,1°C in oktober, worden verwacht in het zuidwesten van Sipaliwini. Zelfs de kustgebieden krijgen te maken met aanzienlijke warmtebelasting.
- **Neerslagverdeling:** Er is een duidelijke tweedeling te zien: het binnenland (vooral Sipaliwini) verwacht bovengemiddelde neerslag, met waarden tot 104,7 mm in september en 92,4 mm in oktober. De kustgebieden zijn daarentegen relatief droog, met neerslagwaarden die in oktober afnemen tot onder de 48,8 mm.
- **Overgangsfase:** De periode van september tot oktober markeert een overgang tussen de lange droge tijd en de korte regentijd. Dit verklaart de droogte aan de kust en de hogere neerslag in het binnenland, die mede wordt veroorzaakt door convectieve regenbuien en orografische effecten.

Aanbevelingen

Gezien deze weersvoorspellingen zijn proactieve beleidsmaatregelen cruciaal om de maatschappelijke en economische impact te minimaliseren. Beleidsmakers worden geadviseerd om een gebiedsgericht beleid te ontwikkelen dat inspeelt op de specifieke behoeften van elke regio.

Volksgezondheid

- **Hittewaarschuwingen:** Implementeer een systeem van hittewaarschuwingen, vooral voor kwetsbare groepen zoals ouderen, kinderen en mensen met chronische aandoeningen. Publieke voorlichting over hydratatie en het herkennen van symptomen van hittestress en hitteberoerte is essentieel.
- **Preventie:** In de nattere zones van het binnenland moeten maatregelen worden genomen om vectorziekten zoals malaria en dengue te bestrijden.

Arbeid & Economie

- **Arbeidsaanpassingen:** Overweeg aanpassingen in werktijden voor buitenwerkers in sectoren zoals landbouw, mijnbouw en bouw, met name in het binnenland waar de gevoelstemperaturen extreem hoog zijn.

- **Waterbeheer:** In de droge kustgebieden, met name in Nickerie en Coronie, kan extra irrigatie noodzakelijk zijn voor de landbouw. In de natte gebieden kan de verhoogde wateraanvoer bijdragen aan hydro-energie, maar ook leiden tot risico's op erosie en modderstromen.

Infrastructuur & Energie

- **Energiebeheer:** Bereid het elektriciteitsnet voor op piekbelastingen door de verwachte toename van het gebruik van airconditioning en ventilatiesystemen in stedelijke gebieden zoals Paramaribo en Wanica.
- **Waterbeheer:** Het monitoren van grond- en oppervlaktewater in de droge noordwestelijke districten is cruciaal om de drinkwatervoorziening te waarborgen.