



SURINAME **BEOORDELING** **BASISSITUATIE NATIONALE** **RAMPENPARAATHEID**

**EEN GEGEVENSGESTUURD
HULPMIDDEL OM RISICO'S
TE BEOORDELEN EN DUURZAME
WEERBAARHEID OP TE BOUWEN**





AUTEURS

HOOFDAUTEURS

Dan Morath, MS, GISP
Steve Sigler, PhD
Annie Collopy, MSC
Paulo C. Fernandes Jr., GISP
Hannah Stream, MPH

MEDE-AUTEURS

Erin Hughey, PhD
Matt Smith, BS

NDPBA SURINAME COUNTRY LEAD

Paulo C. Fernandes Jr., GISP

NDPBA PROGRAM MANAGER

Timothy R. K. Luft

NDPBA PROGRAM DIRECTOR

Erin Hughey, PhD

NDPBA PROGRAM VISUALIZATION & COMMUNICATION

Chani Goering

DANKWOORD

Pacific Disaster Center (PDC) wenst hierbij oprecht “mahalo” ofwel dankjewel te zeggen en alle instanties en organisaties te bedanken die inzichtelijke input en begeleiding hebben geleverd, welke hebben geleid tot de voltooiing van dit rapport, inclusief alle vertegenwoordigers die hun bijdrage hebben geleverd aan de workshops, enquêtes, interviews, gegevensvalidatie en analyses in het kader van de National Disaster Preparedness Baseline Assessment [Beoordeling Basissituatie Nationale Rampenparaatheid]. Een speciaal woord van dank gaat uit naar het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) voor hun voorbeeldig leiderschap gedurende het project en hun opmerkelijke inzet om levens te redden, verliezen te verminderen en een veiliger en meer rampbestendig Suriname op te bouwen.

Tot slot wenst de PDC de volgende organisaties te bedanken voor hun ondersteuning bij de werkzaamheden van dit project:

- Anton de Kom Universiteit van Suriname (AdeKUS)
- Bureau Nationale Veiligheid (DNV)
- Commissariaat Brokopondo
- Commissariaat Para
- Commissariaat Saramacca
- Commissariaat Wanica
- Commissariaat Zuid-Oost Wanica
- Directoraat Nationale Veiligheid (DNV)
- Korps Penitenciaire Ambtenaren (KPA)
- Korps Politie Suriname (KPS)
- Methodist Church Suriname
- Ministerie van Arbeid, Werkgelegenheid en Jeugdzaken (AWJ)
- Ministerie van Binnenlandse Zaken (BiZa)
- Ministerie van Buitenlandse Zaken, International Business en Internationale Samenwerking (BIBIS)
- Ministerie van Defensie
- Ministerie van Economische Zaken, Ondernemerschap en Technologische Innovatie
- Ministerie van Financiën en Planning
- Ministerie van Grondbeleid en Bosbeheer
- Ministerie van Justitie en Politie
- Ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij (LVV)
- Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen
- Ministerie van Onderwijs, Wetenschap en Cultuur (OWC)
- Ministerie van Openbare Werken (OW)
- Ministerie van Regionale Ontwikkeling en Sport (ROS)
- Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu (ROM)
- Ministerie van Sociale Zaken en Volkshuisvesting
- Ministerie van Transport, Communicatie en Toerisme
- Ministerie van Volksgezondheid (VG)
- Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR)
- Nationale Milieu Autoriteit (NIMOS)
- Planbureau Suriname
- Raad van Ministers
- Surinaamse Rode Kruis (SRK)
- Surinaamse Luchtmacht
- Universiteit van Suriname (AdeKUS)
- Korps Brandweer Suriname (KBS)

LIJST VAN AFKORTINGEN

ABS: Algemeen Bureau voor de Statistiek

BCP: Business Continuity Planning

CCA: Climate Change Adaptation

CDEMA: Caribbean Disaster Emergency Management Agency

CDM: Comprehensive Disaster Management

CELOS: Center for Agricultural Research at Anton de Kom University [Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek in Suriname aan de Anton de Kom Universiteit]

CCRIF SPC: Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility Segregated Portfolio Company

CIP: Inter-American Committee on Ports

COG: Continuity of Government
COOP: Continuity of Operations
COP: Common Operating Picture

CRF: Canada Caribbean Resilience Facility

CREWS: Climate Risk & Early Warning Systems

CSSI: Caribbean Safe School Initiative

DEM: Digital Elevation Model

DM: Disaster Management [Rampenbeheer]

DM Law: Disaster Management Law [Wet op Rampenbeheer]

DMA: Disaster Management Analysis

DPC: Directorate of Civil Protection

DRR: Disaster Risk Reduction

EOC: Emergency Operations Center

EWS: Early Warning Systems

FAO: Food and Agriculture Organization

GCF: Green Climate Fund

GFDRR: Global Facility for Disaster Reduction and Recovery

GIS: Geographic Information System

HAZMAT: Hazardous Materials

ICS: Incident Command System

IDB: Inter-American Development Bank

IFRC: International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies

ILO: International Labour Organization

IMF: International Monetary Fund

IONM: International Organization for Migration

IWMP: Integrated Waste Management Plan

MDS: Meteorological Service Suriname [Meteorologische Dienst Suriname]

MHEWS: Multi-Hazard Early Warning System

MOA: Memorandum of Agreement

MOU: Memorandum of Understanding

NCCR: National Coordination Center for Disaster Relief [Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing]

NDPBA: National Disaster Preparedness Baseline Assessment

NEOC: National Emergency Operations Center

NGO: Non-Governmental Organization

OAS: Organization of American States

PAHO: Pan American Health Organization

PDC: Pacific Disaster Center

PPP: Public-Private Partnerships

PPP: Purchasing Power Parity

RDCS: Regional Development Cooperation Strategy

RRM: Regional Response Mechanism

RVA: Risk and Vulnerability Assessment

SAO: Foundation for Labor Mobilization and Development [Stichting Arbeidsmobilisatie en-Ontwikkeling]

SDG: Sustainable Development Goal

SNTA: Suriname National Training Authority

SOPs: Standard Operating Procedures

SRCC: Sub-Regional Coordination Centre

T&E: Training and Exercise

TAS: Telecommunications Authority Suriname [Telecommunicatie Autoriteit Suriname]

UNDP: United Nations Development Programme

UNDRR: United Nations Office for Disaster Risk Reduction

UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change

USAID: United States Agency for International Development

USSOUTHCOM: United States Southern Command

VEOCI: Virtual Emergency Operations Center Interface

WB: World Bank

WFP: World Food Programme

WHO: World Health Organization

WMO: World Meteorological Organization

INHOUDSOPGAVE

ZAKELIJKE SAMENVATTING	6
.....	
CHTERGROND-INFORMATIE OVER HET LAND	16
.....	
RESULTATEN VAN DE RISICO- EN KWETSBAARHEIDS-BEOORDELING	24
MULTI-RISICOBLOOTSTELLING	27
KWETSBAARHEID	41
INCASSERINGSVERMOGEN	45
WEERBAARHEID	49
MULTI-GEVARENRISICO	53
.....	
ANALYSE RAMPENBEHEER	56
FACILITERENDE OMGEVING	63
INSTITUTIONELE REGELINGEN	71
MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING	75
CACITEITEN EN MIDDELEN	81
CAPACITEITSONTWIKKELING	89
COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER	97
.....	
ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN	104
.....	
NATIONALE AANBEVELINGEN	108
5-JAREN PLAN	134
.....	
RISICOPROFIELEN VAN DE DISTRICTEN IN SURINAME	138
.....	
NASLAGWERK	140



NDPBA

ZAKELIJKE SAMENVATTING

ZAKELIJKE SAMENVATTING

De Beoordeling van de Basissituatie van de Nationale Rampenparaatheid van Suriname [Suriname National Disaster Preparedness Baseline Assessment -NDPBA-] werd voltooid middels een samenwerkingsverband tussen het Pacific Disaster Center (PDC), het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) en de steun van stakeholders in Suriname. De NDPBA kijkt naar het unieke risicoprofiel van elk land, de culturele kenmerken, de geografische en geopolitieke context, historische gebeurtenissen en andere factoren die een positieve of negatieve invloed kunnen hebben op het vermogen van een land om rampen effectief te beheersen. Strategische en tactische aanbevelingen worden ontwikkeld op basis van de bevindingen van de beoordeling, en zijn afgestemd op de Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties en het Sendai Framework for Disaster Risk Reduction [Raamwerk voor Risicobeperking bij Rampen].

De beoordeling bestaat uit twee onderdelen: de Risk and Vulnerability Assessment [Risico- en Kwetsbaarheidsbeoordeling (RVA)] en de Disaster Management Analysis [Analyse Rampenbeheer (DMA)]. De RVA kijkt naar de blootstelling aan meerdere gevaren, de sociaal-economische kwetsbaarheden en het vermogen om deze het hoofd te bieden. De DMA hanteert een kwalitatieve aanpak om zes subthema's te beoordelen: de omgeving die dit mogelijk maakt ofwel de faciliterende omgeving, institutionele regelingen, mechanismen voor rampenbeheersing, capaciteiten en middelen, capaciteitsontwikkeling en communicatie- en informatiebeheer. De resultaten van de DMA worden gebruikt om de bevindingen van de RVA in de juiste context te plaatsen, zodat een uitgebreid inzicht wordt verkregen in het huidige landschap inzake rampenbeheersing. In samenwerking met het NCCR heeft de PDC de bevindingen van de beoordeling gebruikt om aanbevelingen en een 5-jaren actieplan voor risicobeperking bij rampen te ontwikkelen, waarmee de beperkte middelen gerichter kunnen worden ingezet en aanvullende financieringsmogelijkheden kunnen worden geïdentificeerd.

De resultaten van de RVA onderstrepen de blootstelling van Suriname aan meerdere gevaren, waarbij extreme hitte, rivier- en kustoverstromingen, door muggen overgebrachte ziekten en aardbevingen bijdragen aan een aanzienlijke blootstelling van mensen, gebouwen en kritieke infrastructuur. De gevoeligheid voor deze en andere gevaren die in de beoordeling zijn opgenomen, benadrukt het belang van het implementeren van voorbereidings- ofwel paraatheidsstrategieën en initiatieven voor risicovermindering en klimaatadaptatie. De beoordeling identificeerde eveneens kwetsbaarheden en het incasseringsvermogen ofwel de overlevingscapaciteit, die bijdragen aan risico's op meerdere gevaren in alle districten in Suriname. De RVA-indicatoren toonden aan dat het overwinnen van uitdagingen in verband met onderwijs, bevolkingsdruk en economische beperkingen, mogelijkheden biedt om de kwetsbaarheid in het hele land te verminderen. Daarnaast kan het verbeteren van de capaciteit op het gebied van de volksgezondheid en de toegang tot energie en technologie de overlevingscapaciteit en het reactievermogen van Suriname bij rampen versterken. Inspanningen om deze beperkingen aan te pakken, in combinatie met inspanningen om de gevolgen van gevaren te verminderen, zullen de algehele weerbaarheid van de natie tegen rampen versterken.

Suriname heeft aanzienlijke vooruitgang geboekt op het gebied van rampenbeheersing, waarbij de nadruk ligt op rampenrisicovermindering in overeenstemming met internationale normen en door middel van strategische partnerschappen. Het Meerjaren Ontwikkelingsplan 2022-2026 legt de nadruk op het verminderen van de gevolgen van rampen voor kwetsbare bevolkingsgroepen en het beperken van economische verliezen. De Milieuraamwet 2020 versterkt deze inzet nog verder door de oprichting van de Nationale Milieuautoriteit, gericht op het verbeteren van de aanpassing aan klimaatveranderingen en het bouwen van rampbestendige infrastructuur. De effectiviteit van het NCCR wordt echter belemmerd door het ontbreken van een goedgekeurde rampenbestrijdingswet, die cruciaal is voor het afbakenen van rollen en middelen, en daarmee voor het verbeteren van de paraatheid en respons bij rampen in heel Suriname.

Aangezien Suriname geconfronteerd wordt met een verhoogd risico als gevolg van klimaatverandering, is er een groeiende behoefte aan een nationale strategie voor klimaat- en rampenrisicofinanciering. Het implementeren van de aanbevelingen in dit rapport zal de paraatheid en rampenbeheersing van Suriname aanzienlijk bevorderen.

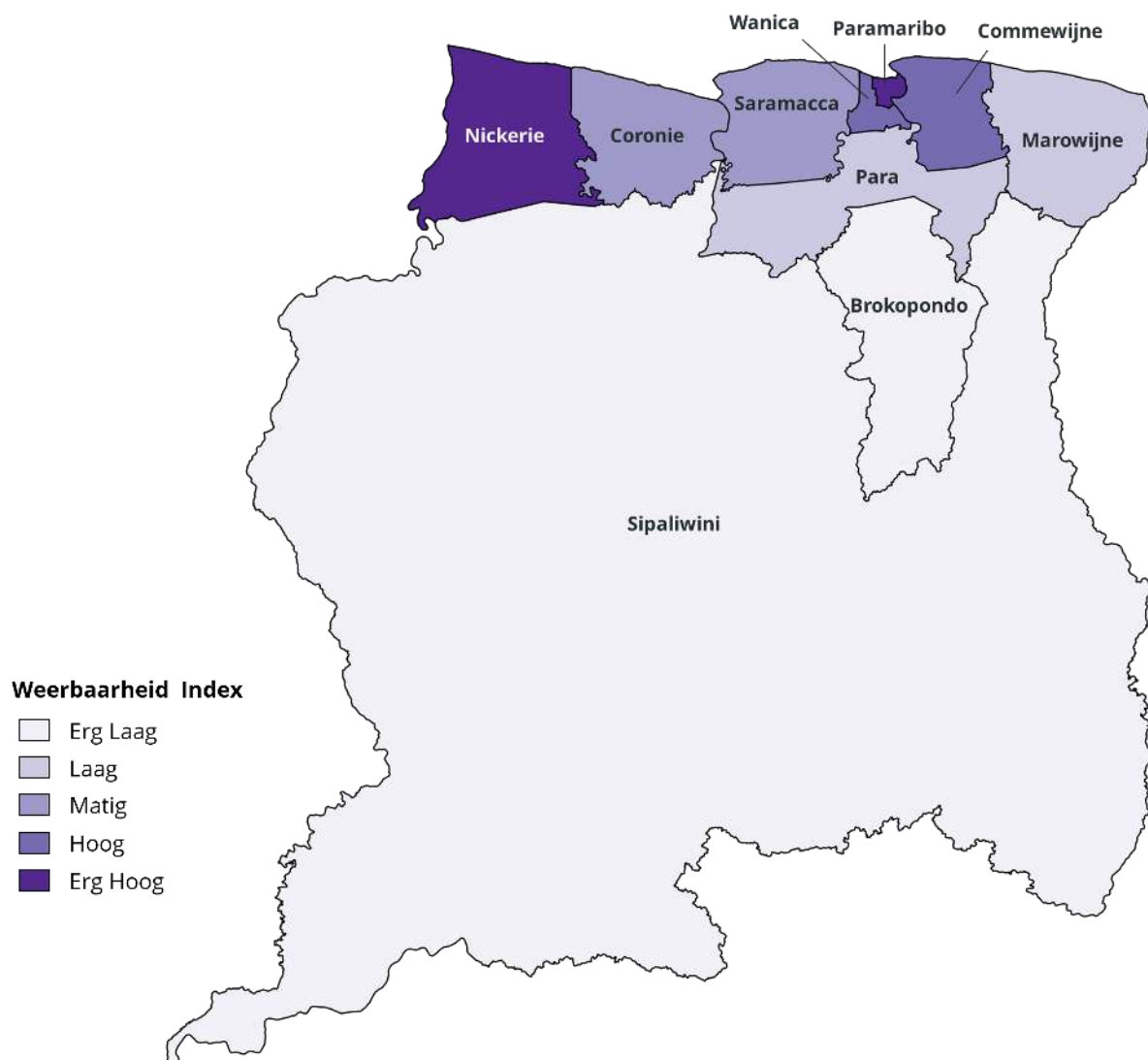
De NDPBA werd gefinancierd door de Amerikaanse overheid via het US Southern Command en werd uitgevoerd in samenwerking met de Amerikaanse ambassade in Suriname. Hoewel NCCR tijdens dit project PDC's partner in het land was, heeft het Centrum ook relaties ontwikkeld met meerdere gouvernementele en niet-gouvernementele instanties in Suriname die het verzamelen van gegevens en het screeningsproces hebben ondersteund. Een volledige lijst van PDC's gewaardeerde partners in de NDPBA-inspanning is opgenomen in dit rapport.

Om toegang te krijgen tot de bevindingen, aanbevelingen en gegevens die voor deze analyse zijn ontwikkeld, gaat u naar de PDC-applicatie voor vroegtijdige waarschuwing bij alle gevaren en ondersteuning van besluitvorming voor rampenmanagers en humanitaire hulpverleners, DisasterAWARE Pro® (<https://disasteraware.pdc.org/>).





SAMENVATTING VAN DE BEVINDINGEN



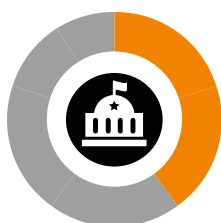
ANALYSE RAMPENBEHEER



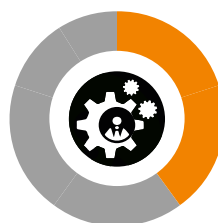
STATUS

Beperkte of Geen Capaciteit

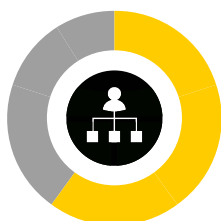
Gevorderde Capaciteit



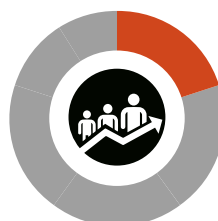
Faciliterende omgeving



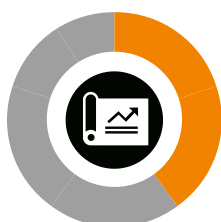
Capaciteiten en Middelen



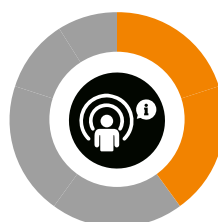
Institutionele Regelingen



Capaciteitsontwikkeling



Mechanismen voor Rampenbeheersing



Communicatie- en Informatiebeheer

AANBEVELINGEN



Deze aanbevelingen zijn in meer detail opgenomen in de hoofdtekst van het rapport. Wij hopen dat de Surinaamse overheid en de belangrijkste ontwikkelings- en rampenbestrijdingspartners de resultaten van deze uitgebreide evaluatie zullen aanwenden om een meer robuuste en duurzame rampenrisicovermindering in Suriname mogelijk te maken, die zal bijdragen aan het redden van levens en eigendommen.

IN HET LICHT VAN ONZE BEVINDINGEN DOET PDC DE VOLGENDE AANBEVELINGEN:

1

Uitbreiden van de omvangrijke mogelijkheden voor risicomodellering om extra blootstellingszones te actualiseren en te identificeren die rekening houden met de unieke kenmerken en milieuomstandigheden van Suriname.

2

Herzien en actualiseren van het wetsontwerp inzake rampenbeheersing ter versterking van de wettelijke instrumenten die nodig zijn voor effectief rampenbeheer.

3

Versterken van de jaarlijkse begroting om het NCCR rechtstreeks te ondersteunen met een focus op proactieve financieringsstructuren en programmavereisten om te voldoen aan de voorspelde escalatie in klimaatgerelateerde gevaren die Suriname treffen.

4

Opstellen van een nationale strategie voor klimaat- en rampenrisicofinanciering om de nationale economische en financiële stabiliteit op de lange termijn te ondersteunen en zich aan te passen aan de klimaatverandering.

5

Samenwerken met het Nationaal Planbureau om initiatieven van verschillende instanties en sectoren met betrekking tot risicomitigering, risicobeperking bij rampen, aanpassing aan klimaatverandering en duurzame ontwikkeling te coördineren en op elkaar af te stemmen om dubbel werk en dubbele middelen te voorkomen.

6

Uitvoeren van een uitgebreide planningsaudit om vast te stellen welke plannen nog niet bestaan en om bestaande plannen die verouderd zijn te actualiseren.

7

Versterken van de institutionele capaciteit van het NCCR en de rampenbeheerscapaciteit van het district

8

Versterken van de Surinaamse landbouwsector tegen klimaatgerelateerde uitdagingen door het bevorderen van duurzame praktijken, een veerkrachtige infrastructuur en aanpassingsstrategieën om de continuïteit en productiviteit te waarborgen bij ongunstige gebeurtenissen.

9

Formele herziening van de huidige bouwvoorschriften uitvoeren en aanvullende voorschriften voorstellen om rekening te houden met de klimaatverandering en de toename van het aantal en de intensiteit van de gevaren die Suriname naar verwachting zullen treffen.

10

Doorgaan met het ontwikkelen van capaciteitsontwikkeling op het gebied van rampenrisicovermindering en rampenbeheersplannen en -strategieën om initiatieven in de richting van geavanceerde capaciteit te sturen.

11

Versterken van de coördinatie en samenwerking van rampenbeheersing en noodhulpvoorzieningen in het hele land

12

Versterken van de capaciteit van eerstelijnsgezondheidszorgdiensten om hun activiteiten voort te zetten in noodsituaties en tijdens rampenbestrijding.

13

Versterken van monitorings- en communicatiesystemen voor alle risico's en de vertaling van gegevens in alomvattende systemen voor vroegtijdige waarschuwing (EWS-eng.afk.) en capaciteiten.

14

Opzetten van een geconsolideerd informatiesysteem voor rampenrisico's voor meerdere instanties om het delen van gegevens en empirisch onderbouwde besluitvorming te ondersteunen.

15

Opzetten binnen het NCCR van een gecentraliseerde digitale opslagplaats voor rampenbestrijdingsvoorraden en -middelen ter ondersteuning van strategische aanwijzing- en onderhoudsinventarisaties t.b.v. het toewijzen en traceren van middelen

16

Formaliseren en uitbreiden van een nationaal trainings- en oefenprogramma voor rampen voor meerdere instanties, gecentraliseerd en gecoördineerd door het NCCR

17

Breiden van publieksvoorlichting en paraatheidscampagnes voor natuurlijke en door de mens veroorzaakte gevaren die van invloed zijn op Suriname.

18

Vergroten van de betrokkenheid van de gemeenschap bij rampenrisicovermindering door gemeenschapsleiders en kwetsbare groepen te betrekken bij de risicobeoordeling, planning en mitigatieprocessen.

19

Een alomvattende strategie aannemen om de capaciteit op het gebied van volksgezondheid op te bouwen.

20

Bevorderen van alomvattende strategieën om de gevolgen van overstromingen aan de kust en in het binnenland aan te pakken en te beperken.

21

Monitoren van veranderingen binnen de bevolking om de planning van rampenbeheer te ondersteunen en duurzame ontwikkeling te bevorderen.

22

Bevorderen van voorlichtingwijs en betrokkenheid van jongeren bij rampenbeheersing bevorderen.

23

Doorgaan met inspanningen om energie, transporten informatie- en communicatietechnologie in moeilijk te bereiken gebieden uit te breiden.

24

Herbeoordelen van vorderingen gemaakt m.b.t de doelen op het gebied van rampenrisico-vermindering en weerbaarheid.



NDPBA

CHTERGROND- INFORMATIE OVER HET LAND

GEOGRAFIE

Paramaribo

Hoofdstad

156.000 km²

Landoppervlak (60,232 mi²)

7.820 km²

Wateroppervlak (3.019 mi²)

386 km

Kustlijn (239,8 mi)

97,4%

Bosgebied (% van het landoppervlak) (2020)

0,5%

Landbouwgrond (2020)

Buurlanden

- Brazilië
- Guyana
- French Guiana

Bestuurlijke Indeling

- 10 Districten (Bestuurslaag 1)
- 62 Ressen (Bestuurslaag 2)

DEMOGRAFIE

616.500

Totale Bevolking (medio 2021, schatting)

Ongeveer 3,7 per km²

Bevolkingsdichtheid (9,7 per mi²) (2021)

66%

Stedelijke Bevolking (2021)

20%

Plattelandsbevolking (2021)

14%

Binnenlandbewoners (2021)

> 50%

van de totale bevolking woont in Paramaribo

Etnische groepen

27,4% Hindustanen (Oost-Indiërs)

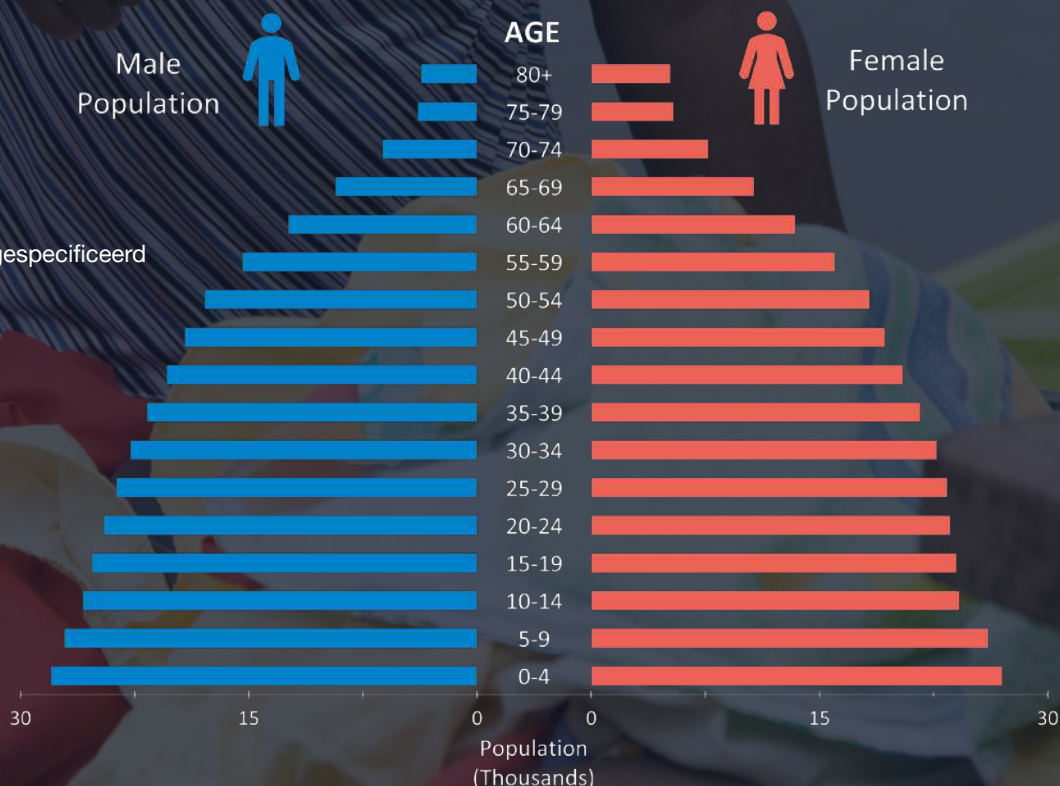
21,7% Marrons

15,7% Creolen

13,7% Javanen

13,4% Gemengde etniciteit

8,2% Ander of niet nader gespecificeerd



Toegang tot Gezondheidszorg



3,6

Artsen (per 10.000 personen) (2020, schatting)



3,8

Verpleegkundigen en vroedvrouwen (per 1.000 personen) (2019)



29

Ziekenhuisbedden (per 10.000 personen) (2020, schatting)



15,4

Kindersterftecijfer (per 1.000 levend geborenen) (2021)



96

Moedersterftecijfer (gemodelleerde schatting per 100.000 levend geborenen) (2020)

Toegang tot wasgelegenheid

69,5%

Huishoudens met leidingwater (2018)

64,1%

Huishoudens met E. Coli in Drinkwater (2018)

85,5%

Huishoudens met doorspoeltoiletten (naar de riolering of de septictank) (2018)

80,4%

Huishoudens met faciliteit om handen te wassen met zeep en water (2018)

Toegang tot informatie

95%

Alfabetiseringsgraad volwassenen (2021)

97%

Netto bezoek Lagere School (2018)

32%

Voltooiingspercentage Middelbaar Onderwijs (2018)

66%

Internetgebruik onder de bevolking (2021)

81%

Toegang tot Elektriciteit (2023)

ECONOMIE

Belangrijkste Economische Indicatoren en Voornaamste Exportproducten

16.260

BNI per hoofd van de bevolking koopkrachtpariteit (huidige internationale \$) (2022)



3%

Reële BBP-groei (jaarlijkse procentuele mutatie) (2024)

52,4%

Inflatiecijfer (consumentenprijzen, jaarlijks %) (2022)

55%

Arbeidsparticipatie, (leeftijden 15+) (schatting 2022)

8,6%

Werkloosheid, totaal (% van totale beroepsbevolking) (schatting 2022)

Belangrijkste exportproducten (2021)



Goud



Ruw hout



Geraffineerde
aardolie



Graafmachines



Rijst

Belangrijkste importproducten (2021)



Geraffineerde
Aardolie



Graafmachines



Bestelwagens



Auto's



Gerolde tabak

Sectoren (% BBP)



44,8%

Industrie (inclusief
constructie) (2022)



44,7%

Dienstverlening
(2022)



8,1%

Landbouw, bosbouw
en visserij (2022)

BELANGRIJKSTE INFRASTRUCTUUR

Logistiek en Transport



1

Middelgrote luchthaven
Johan Adolf Pengel
Internationale luchthaven



2

Kleine vliegvelden
Vliegveld Zorg en Hoop
Majoor Henk Fernandes
(Nieuw Nickerie) vliegveld



50

Lokale landingsbanen



1

Middelgrote haven
Paramaribo



1

Kleine haven
Nieuw Nickerie



4

Heel kleine havens
Moengo
Paranam
Smalkalden
Wageningen



14.145 km

Kanalen (8.789 mi)

Noodhulpdiensten

8 

Ziekenhuizen

52 

Klinieken

25 

Politiestations

10 

Brandweerstations

1 

Eerstehulpcentra

Andere belangrijke Infrastructuur

12 

Elektriciteits
centrales

74 

Scholen en universiteiten

24 

Dammen en sluizen

660 km² 

Geregistreerd mijngebied
(255 mi²)

RAMPENBEHEER

Gevolgen van recente grote rampen

Jaar	Soort	Doden	Gewonden	Getroffen personen	Totaal aantal getroffen personen
2015	Overstromingen, stormen en harde wind	1	3	790	794
2016	Overstromingen, stormen en harde wind	-	2	36	38
2017	Overstromingen, stormen en harde wind	-	-	109	109
2018	Overstromingen, stormen en harde wind	-	-	22	22
2019	Overstromingen, stormen en harde wind	-	-	74	74
2021	Overstromingen, stormen en harde wind	-	-	10.100	10.100
2023	Overstromingen, stormen en harde wind	-	-	9.000	9.000

Belangrijkste capaciteitsverbeteringen/-mijlpalen:

Suriname heeft beschermende wetgeving geïmplementeerd door middel van de Milieuraamwet 2020. De wet richt zich op integratie en betrokkenheid van inheemse en in stamverband levende volken en zorgt ervoor dat informatie en educatie over activiteiten binnen gemeenschappen wijdverspreid en toegankelijk is voor effectieve besluitvorming en geïnformeerde toestemming.

In 2019 werd Suriname partij bij de Antigua and Barbuda Declaration on School Safety, het Caribbean Safe School Initiative (CSSI), en verzekerde zich van de goedkeuring van de twaalf ministeries van Onderwijs van de CARICOM. Deze verklaring dient als een instrumenteel document voor het land en vormt de hoeksteen voor de systematische implementatie van strategieën gericht op risicovermindering bij rampen en het vergroten van de weerbaarheid tegen klimaatverandering binnen de bredere context van het Caribbean Safe School Initiative.

Als erkenning van het belang van het bevorderen van aanpassing aan klimaatverandering (CCA), heeft het Algemeen Bureau voor de Statistiek het rapport "Suriname Climate Change Statistics and Indicators" gepubliceerd. Dit is de eerste publicatie inzake klimaatimpact van het land en biedt Suriname een raamwerk om initiatieven gebaseerd op het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) te integreren in de vijf beleidsgebieden (Drivers ofwel Aanstuursdrijvers, Impacts ofwel Gevolgen, Vulnerability ofwel Kwetsbaarheid, Mitigation ofwel Mitigering en Adaptation ofwel Aanpassing) en de daarop volgende 158 indicatoren en statistieken.



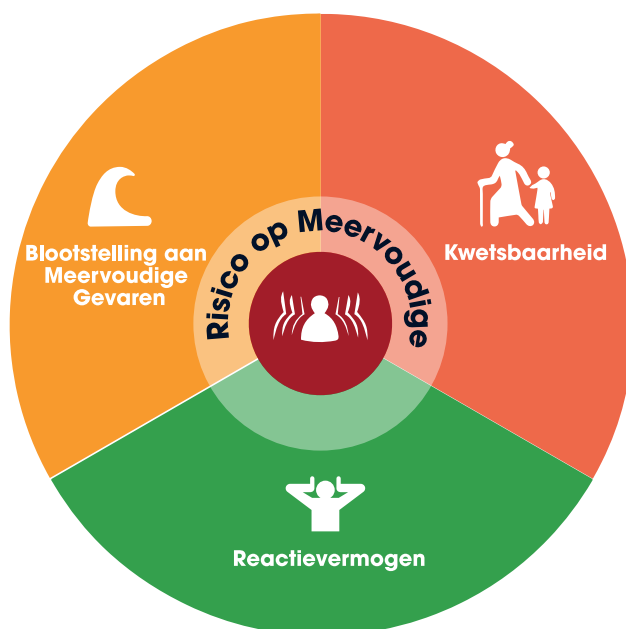
DE RVA

RESULTATEN VAN DE RISICO- EN KWETSBAARHEIDS- BEOORDELING

RESULTATEN VAN DE RISICO- EN KWETSBAARHEIDSBEOORDELING

In dit onderdeel zijn de resultaten vastgelegd van de risico- en kwetsbaarheidsbeoordeling (Risk and Vulnerability Assessment, RVA) die door het Pacific Disaster Center is uitgevoerd als onderdeel van de Suriname National Disaster Preparedness Baseline Assessment. Voor meer informatie over de NDPBA-methodologie van PDC kunt u terecht op: <https://www.pdc.org/wp-content/uploads/NDPBA-Data-Sharing-Guide-English-Screen.pdf>

SURINAME



RISICOCOMPONENTEN



Multi-risicoblootstelling



Kwetsbaarheid



Incasservermogen



DE RVA

MULTI- RISICOBLOOTSTELLING

MULTI-RISICOBLOOTSTELLING

De volgende gevaren zijn door de PDC beoordeeld als onderdeel van de National Disaster Preparedness Baseline Assessment:

Wereldwijde multi-risico blootstellingsranglijst (PDC wereldwijde RVA)

126 VAN DE 216 BEOORDEELDE LANDEN/GEBIEDEN

Multi-risicoblootstelling binnen Latijns-Amerika en het Caribisch Gebied

36 VAN DE 42 BEOORDEELDE LANDEN/GEBIEDEN

RISICOZONES IN SURINAME

ZEESPIEGELSTIJGING



5% van de bevolking blootgesteld

28.130 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

6% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

5% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

KUSTOVERSTROMINGEN



59% van de bevolking blootgesteld

347.206 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

56% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

55% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

NATUURBRANDEN



9% van de bevolking blootgesteld

54.358 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

11% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

22% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

AARDVERSCHUIVINGEN



1,4% van de bevolking blootgesteld

8.052 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

2% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

4% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

RIVIEROVERSTROMINGEN



78% van de bevolking blootgesteld

457.089 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

71% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

45% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

AARDBEVING



75% van de bevolking blootgesteld

439.465 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

70% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

54% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

TSUNAMI



5% van de bevolking blootgesteld

28.931 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

6% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

10% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

DOOR MUSKIETEN OVERGEDRAGEN ZIEKEN



98% van de bevolking blootgesteld

573.683 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

96% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

94% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

DROOGTE



9% van de bevolking blootgesteld

52.437 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

6% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

2% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

EXTREME HITTE



96% van de bevolking blootgesteld

564.092 Ruwe cijfers mensen blootgesteld

94% Percentage bebouwde omgeving blootgesteld

93% Percentage kritieke infrastructuur blootgesteld

Suriname: Blootstelling aan Gevaar van Zeespiegelstijging (Jaar 2050)



**BEKIJKEN IN
DISASTERAWARE**



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



28.130 (5%)

Mensen blootgesteld aan zeespiegelstijging tegen 2050

POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



17.362 (6%)

Gebouwen blootgesteld aan zeespiegelstijging tegen 2050

KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



2 (4%)

Luchthavens & Landingsstrips



0 (0%)

Zeehavens



5 (7%)

Scholen & Hogescholen



0 (0%)

EOC



1 (2%)

Ziekenhuizen & Klinieken



1 (10%)

Brandweerkazernes



1 (4%)

Politiebureaus



2 (17%)

Elektriciteitscentrales



355% (6%)

GSM-masten



0 km² (0%)

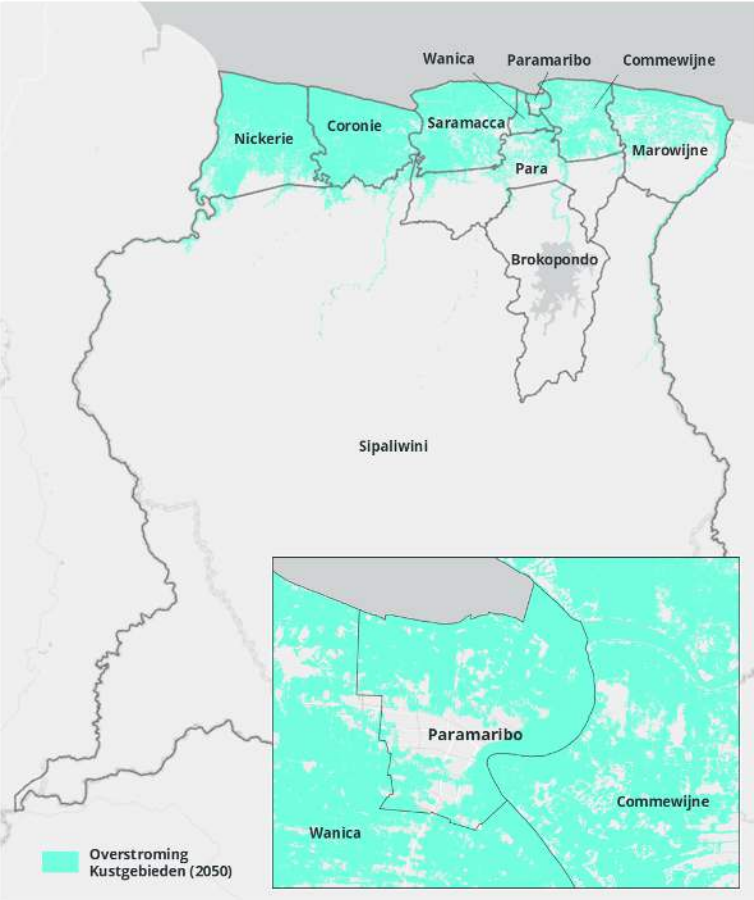
Akkerland

Suriname: Blootstelling aan Gevaar van Kustoverstromingen (Jaar 2050)

PDC | GLOBAL

BEKIJKEN IN
DISASTERAWARE

➔



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD

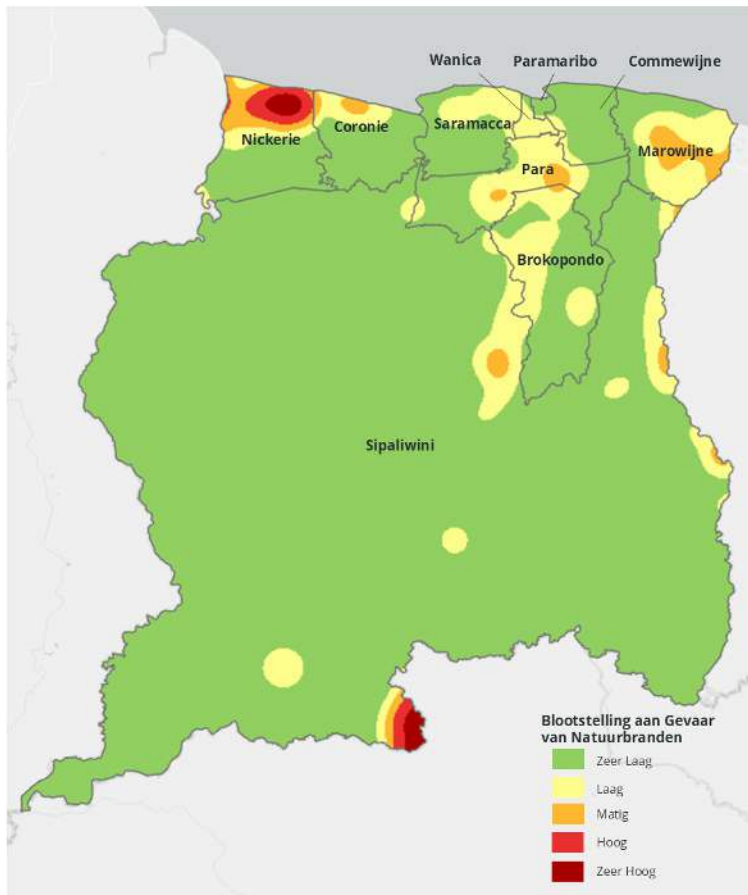


© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.
Gegevens: PDC, Climate Central, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTSM, HDX, World Bank (SIDS), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Gevaar van Natuurbranden



[BEKIJKEN IN
DISASTERWARE](#)



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



54.358 (9%)

Mensen blootgesteld aan natuurbranden (matig tot zeer hoog)

POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



29.754 (11%)

Gebouwen blootgesteld aan natuurbranden (matig tot zeer hoog)

KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



11 (21%)

Luchthavens & Landingsstrips



3 (50%)

Zeehavens



14 (19%)

Scholen & Hogescholen



0 (0%)

EOC



9 (15%)

Ziekenhuizen & Klinieken



3 (30%)

Brandweerkazernes



3 (12%)

Politiebureaus



4 (33%)

Elektriciteitscentrales



407% (7%)

GSM-masten



0 km² (0%)

Akkerland



<1 km² (<1%)

Mijnbouw Locaties



19 (79%)

Waterbeheersin gsstructuren

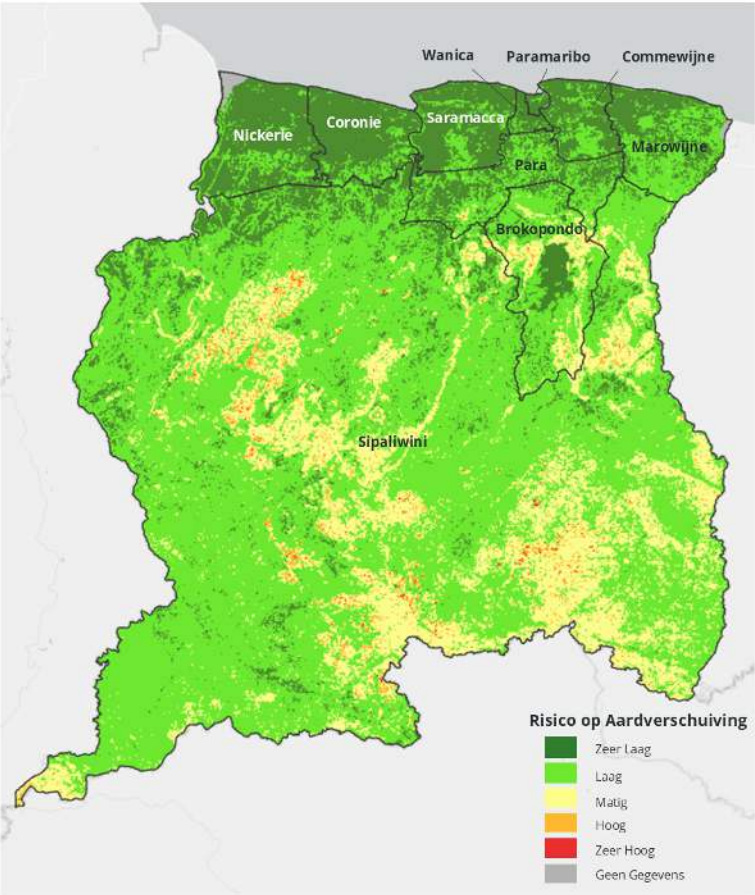
© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.

Gegevens: PDC, NASA FIRMS, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTSM, HDX, World Bank (SIDS), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Aardverschuivingsgevaar

PDC | GLOBAL

BEKIJKEN IN
DISASTER-AWARE



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD

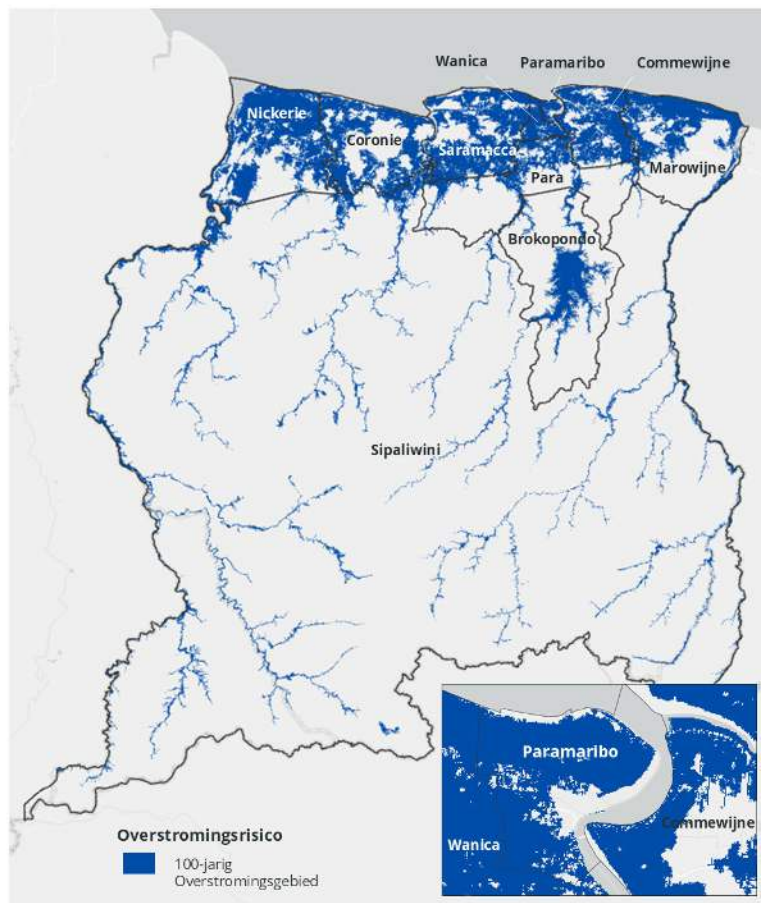


© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.
Gegevens: PDC, NASA LHASA, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTOSM, HDX, World Bank (SIDS), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Gevaar van Rivieroverstromingen



BEKIJKEN IN
DISASTER-AWARE



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



457.089 (78%)

Mensen blootgesteld aan 100-jarig overstromingsgebied

POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



199.696 (71%)

Mensen blootgesteld aan 100-jarig overstromingsgebied

KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



22 (42%)

Luchthavens & Landingsstrips



5 (83%)

Zeehavens



46 (62%)

Scholen & Hogescholen



0 (0%)

EOC



33 (55%)

Ziekenhuizen & Klinieken



7 (70%)

Brandweerkazernes



17 (68%)

Politiebureaus



8 (67%)

Elektriciteitscentrales



3.501 (63%)

GSM-masten



2 km² (1%)

Akkerland



18 km² (3%)

Mijnbouw Locaties



15 (63%)

Waterbeheersin gsstructuren



631 km (5%)

Kanalen

© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.

Gegevens: PDC, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTSM, HDX, World Bank (SiDS), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Aardbevingsgevaar

PDC | GLOBAL

BEKIJKEN IN
DISASTERAWARE

→



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



439.465 (75%)

Mensen blootgesteld aan aardbevingen (geschatte MMI V)

POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



194.900 (70%)

Gebouwen blootgesteld aan aardbevingen (geschatte MMI V)

KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



17 (32%)

Luchthavens & Landingsstrips



3 (50%)

Zeehavens



62 (84%)

Scholen & Hogescholen



1 (100%)

EOC



38 (63%)

Ziekenhuizen & Klinieken



8 (80%)

Brandweerkazernes



17 (68%)

Politiebureaus



4 (33%)

Elektriciteitscentrales



4.820 (87%)

GSM-masten



7 km² (1%)

Akkerland



14 km² (2%)

Mijnbouw Locaties



23 (96%)

Waterbeheersin gsstructuren

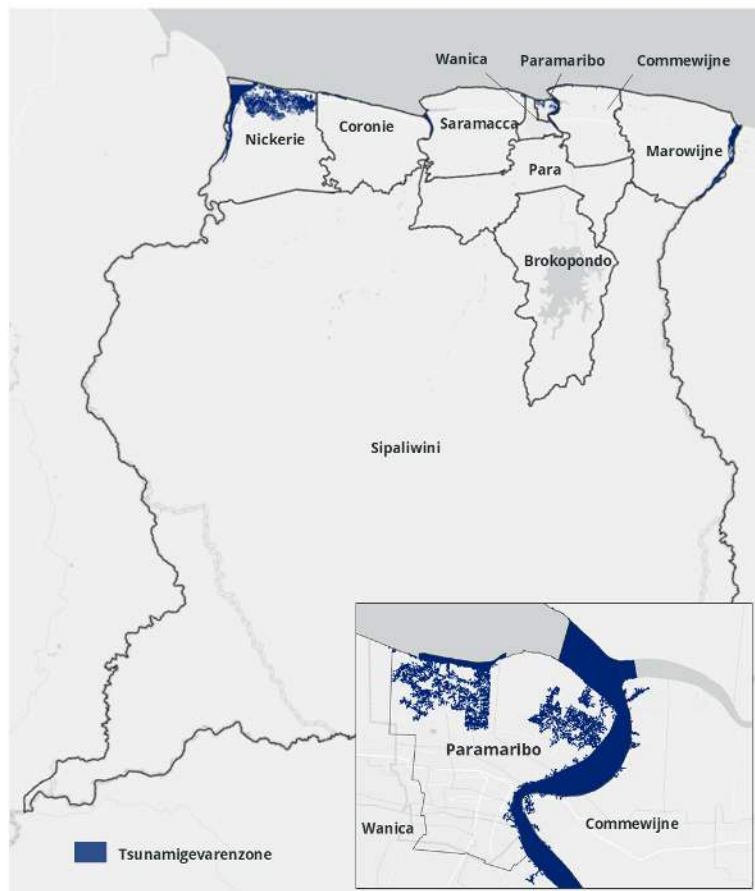


600 km (4%)

Kanalen

© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.
Gegevens: PDC, Organization of American States, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTOSM, HDX, World Bank (SIDS), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Tsunamigevaar



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



28.931 (5%)

Mensen blootgesteld aan tsunami

POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



17.082 (6%)

Gebouwen blootgesteld aan tsunami

KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



2 (4%)

Luchthavens & Landingsstrips



1 (17%)

Zeehavens



6 (8%)

Scholen & Hogescholen



0 (0%)

EOC



3 (5%)

Ziekenhuizen & Klinieken



1 (10%)

Brandweerkazernes



2 (8%)

Politiebureaus



2 (17%)

Elektriciteitscentrales



379 (7%)

GSM-masten



0 km² (0%)

Akkerland



12 (50%)

Waterbeheersin
gsstructuren



0 km (0%)

Kanalen

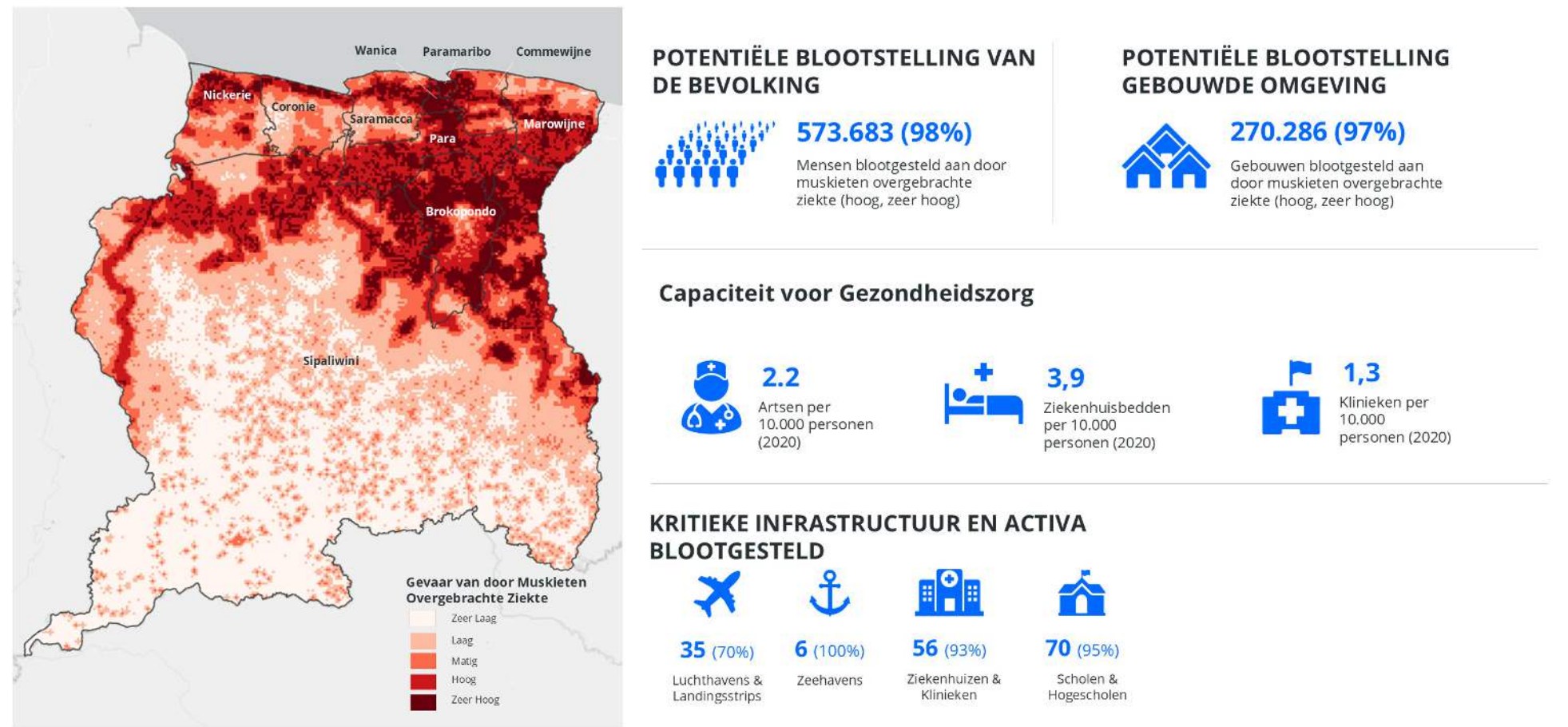
© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.

Gegevens: PDC, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTOSM, HDX, World Bank (SiDS), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Gevaar van door Muskieten Overgebrachte Ziekte

PDC GLOBAL

BEKIJKEN IN DISASTERAWARE



© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.
Gegevens: PDC, Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR), World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTOSM, HDX, World Bank (SID5), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Droogtegevaar



BEKIJKEN IN
DISASTER-AWARE



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



52.437 (9%)

Mensen blootgesteld aan droogte (laag-gemiddeld)

POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



17.394 (6%)

Gebouwen blootgesteld aan droogte (laag-gemiddeld)

VOEDSELONZEKERHEID & VOEDSELINFLATIE



41,1%

Prevalentie van Gematigde tot Ernstige Voedselonzekeerheid, 2022 (FAO)



+9%

Voedselinfactie, mei 2024



0,190

Voedsellexport-importratio, 2022

KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



1 (2%)

Ziekenhuizen & Klinieken



2 (3%)

Scholen & Hogescholen



<1 km² (<1%)

Akkerland

* Gevarenzone is gebaseerd op de wereldwijde droogterisicoanalyse van het World Resource Institute en het kan zijn dat plaatselijke droogten niet zijn meegenomen. Uitgaande van de feedback van stakeholders in het land hebben wij deze kaart opgenomen in de beoordeling als de beste beschikbare gegevens ten tijde van de analyse, met een nationale aanbeveling voor het ontwikkelen van voor het land specifieke droogterisicokaarten.

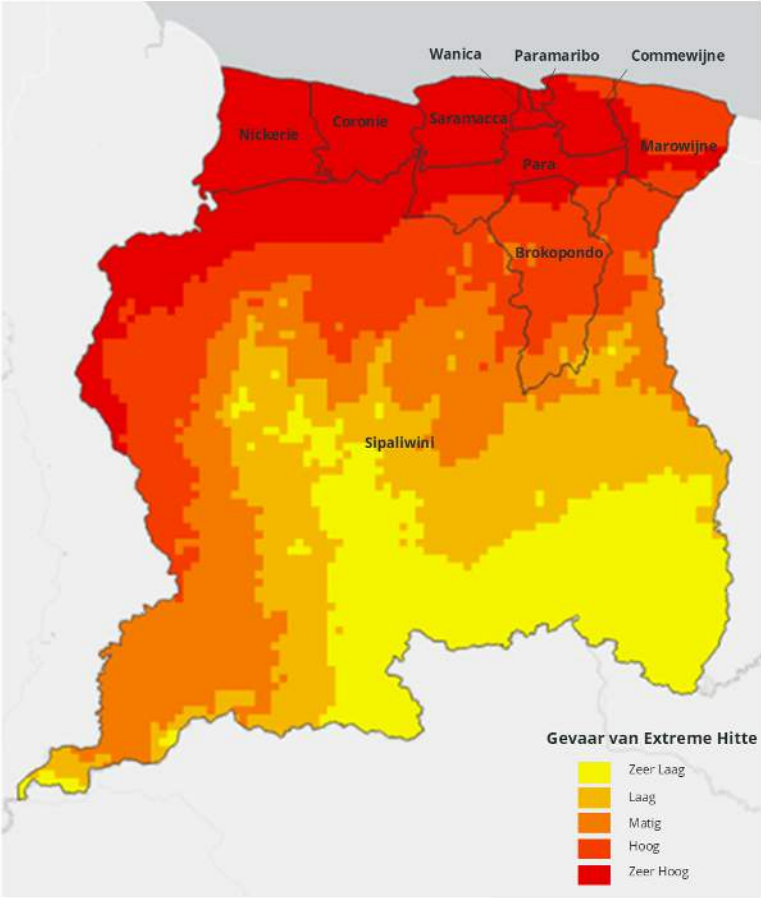
© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) - Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.

Gegevens: PDC, WRI, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTSM, HDX, World Bank (SIDS), Suriname MetOffice, Sentinel - 2 Satellite, RAISIG.

Suriname: Blootstelling aan Gevaar van Extreme Hitte

PDC GLOBAL

BEKIJKEN IN
DISASTERAWARE



POTENTIËLE BLOOTSTELLING VAN DE BEVOLKING



POTENTIËLE BLOOTSTELLING GEBOUWDE OMGEVING



KRITIEKE INFRASTRUCTUUR EN ACTIVA BLOOTGESTELD



51 (85%)
Ziekenhuizen & Klinieken



70 (95%)
Scholen & Hogescholen



28 (53%)
Luchthavens & Landingsstrips



6 (100%)
Zeehavens



10 (100%)
Brandweerkazernes



25 (100%)
Politiebureaus



12 (100%)
Elektriciteitscentrales

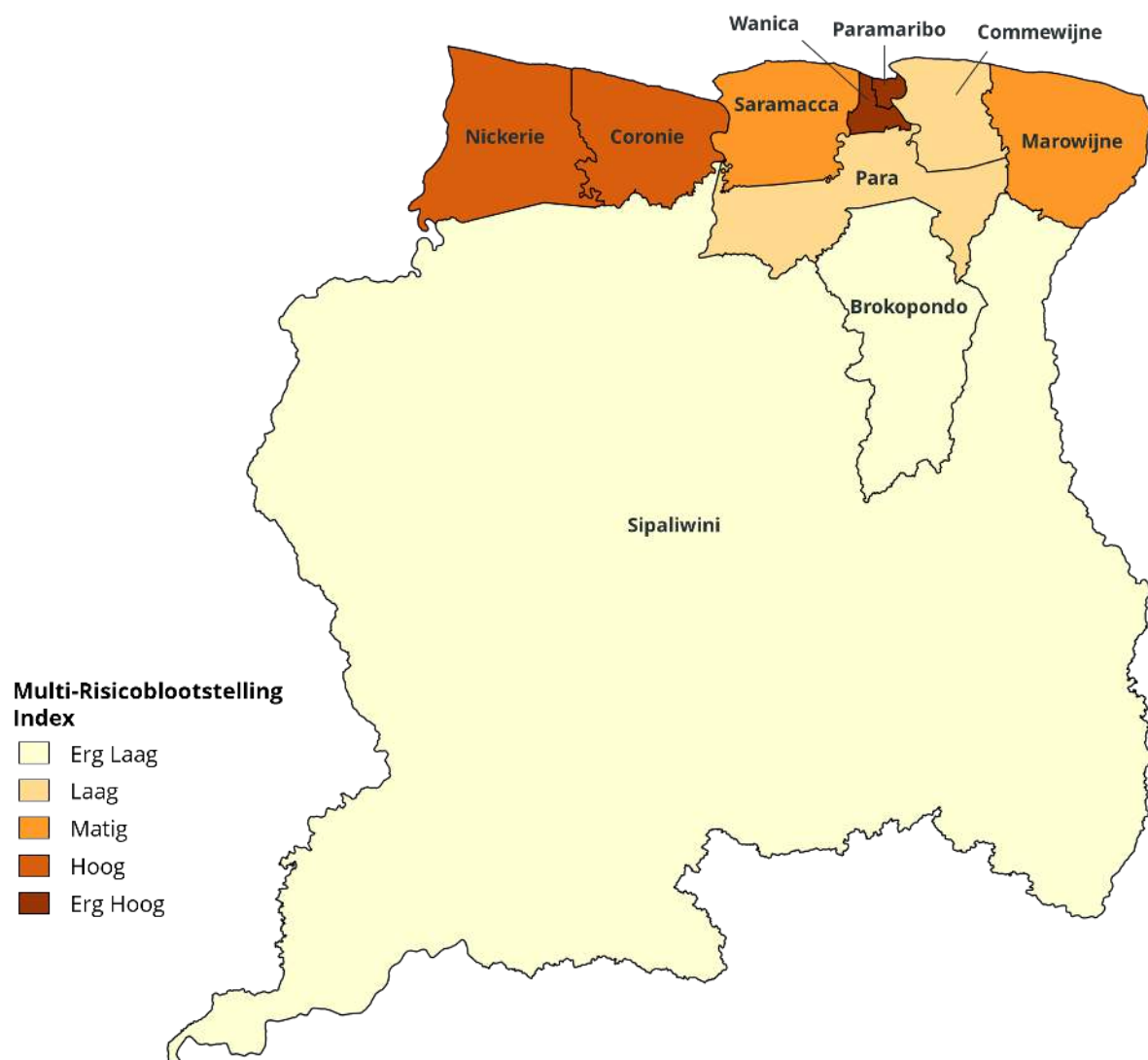


621 km² (99%)
Akkerland

© 2015-2024 Pacific Disaster Center (PDC) – Alle rechten voorbehouden. Commercieel gebruik is uitsluitend toegestaan met de uitdrukkelijke goedkeuring van PDC | 7/11/2024 | <https://disasteraware.pdc.org> | Blootstelling van Bevolking berekend met gebruikmaking van het All Hazards Impact Model (AIM) van PDC.
Gegevens: PDC, The Climate Hazards Center at UC Santa Barbara, World Port Index, GONINI, Regering van Suriname, UN FAO, HOTOSM, HDX, World Bank (SID5), Suriname MetOffice, Sentinel – 2 Satellite, RAISIG.

MULTI-RISICOBLOOTSTELLING PER DISTRICT

	RANGLIJST	DISTRICT	INDEXSCORE
ERG HOOG	1	Paramaribo	0,730
	2	Wanica	0,634
HOOG	3	Nickerie	0,609
	4	Coronie	0,345
MATIG	5	Saramacca	0,309
	6	Marowijne	0,281
LAAG	7	Commewijne	0,276
	8	Para	0,136
ERGLAAG	9	Brokopondo	0,069
	10	Sipaliwini	0,039





DE RVA

KWETSBAARHEID

KWETSBAARHEID

Kwetsbaarheid meet de fysieke, ecologische, sociale en economische omstandigheden en processen die de vatbaarheid van gemeenschappen en systemen voor de schadelijke effecten van gevaren vergroten. Kwetsbaarheidsgegevens zijn ontworpen om de multidimensionale aard van armoede, de ongelijkheid in toegang tot hulpbronnen door gender en het vermogen van een bepaald gebied om de bevolking adequaat te ondersteunen, vast te leggen. In overleg met de stakeholders werden de volgende indicatoren geselecteerd om de subcomponenten van kwetsbaarheid in het land te meten. Door elke subcomponent van de kwetsbaarheid uit te splitsen naar het niveau van de indicator kunnen gebruikers de belangrijkste oorzaken van kwetsbaarheid identificeren ter ondersteuning van risicobeperkende inspanningen en beleidsbeslissingen.

Wereldwijde kwetsbaarheidsranglijst (PDC wereldwijde RVA)

100 VAN DE 204 BEOORDEELDE
LANDEN/GEBIEDEN

Kwetsbaarheid binnen Latijns-Amerika en het Caribisch Gebied

18 VAN DE 38 BEOORDEELDE
LANDEN/GEBIEDEN

SUBCOMPONENTEN EN INDICATOREN KWETSBAARHEID



Kwetsbaarheid van kinderen

Kinderarbeid
Kinderen met een beperking
Kinderen die bij hun ouders wonen Vroege ontwikkeling van het kind
Ondersteuning van het huishouden van voor en voerschools leren



Economische Beperkingen

Multidimensionale Armoede-Index
Laagste Welvaartskwintiel
Scheefheid welvaartskwintielen



Kwetsbaarheid onderwijs

Geletterdheid onder kinderen
Voltooiingspercentage Lagere Middelbare School
Uitvalpercentage



Kwetsbaarheid Gender

Geboortecijfer bij adolescenten
Kinderhuwelijk (Vrouwelijk)
Blootstelling aan Massamedia
Genderpariteit

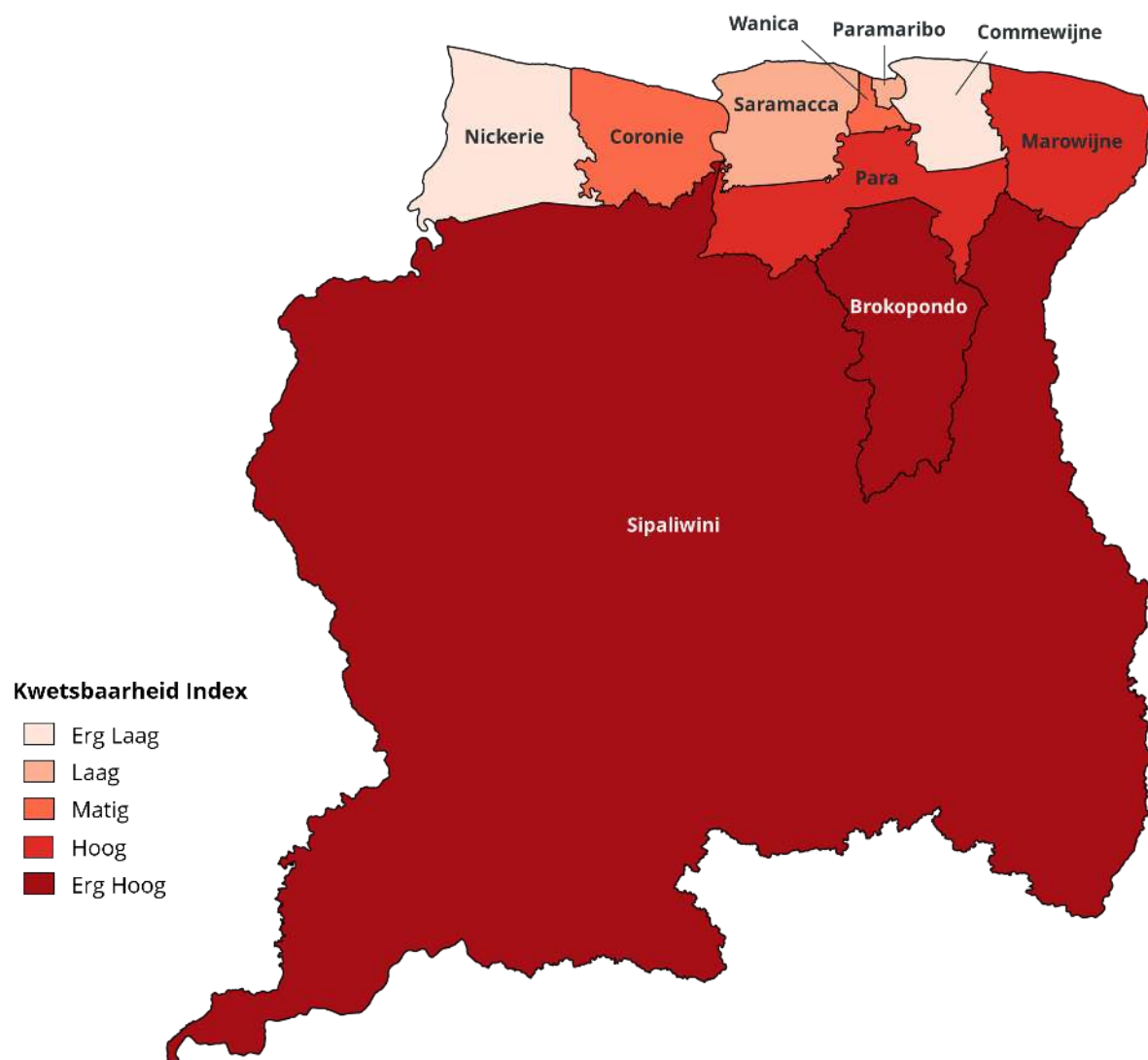


Bevolkingsdruk

Bejaarde bevolking (60 jaar en ouder)
Kinderen jonger dan 5 jaar
Netto migratie
Beweeglijkheid bevolking

KWETSBAARHEID PER DISTRICT

	RANGLIJST	DISTRICT	INDEXSCORE
ERG HOOG	1	Sipaliwini	0,880
	2	Brokopondo	0,603
HOOG	3	Marowijne	0,549
	4	Para	0,455
MATIG	5	Coronie	0,325
	6	Wanica	0,235
LAAG	7	Paramaribo	0,233
	8	Saramacca	0,231
ERG LAAG	9	Nickerie	0,132
	10	Commewijne	0,119





DE RVA

INCASSERINGS- VERMOGEN

INCASSERINGSVERMOGEN

Incasseringsvermogen meet de systemen, middelen en mogelijkheden van mensen en samenlevingen om verstoringen in het normale functioneren op te vangen en erop te reageren.

**Wereldwijde ranglijst
Incasseringsvermogen (PDC
Wereldwijde RVA)**

101 VAN DE 198 BEOORDEELDE
LANDEN/GEBIEDEN

**Incasseringsvermogen binnen Latijns-
Amerika en het Caribisch Gebied**

22 VAN DE 33 BEOORDEELDE
LANDEN/GEBIEDEN

SUBCOMPONENTEN EN INDICATOREN INCASSERINGSVERMOGEN



Capaciteit Openbare Gezondheidszorg

Drinkwater E. Coli-besmetting
Vaccinatiegraad mazelen
Onveilige sanitaire praktijken
Artsen per 10.000 personen
Klinieken per 10.000 personen
Beddendichtheid ziekenhuizen



Levensstandaard

Schone brandstoffen voor koken en verlichting
Huishoudens met afgewerkte buitenmuren
Toegangsindex platteland
Bevolking die geen toiletvoorzieningen deelt



Capaciteit Energie en Technologie

Toegang tot Computer
Toegang tot Elektriciteit

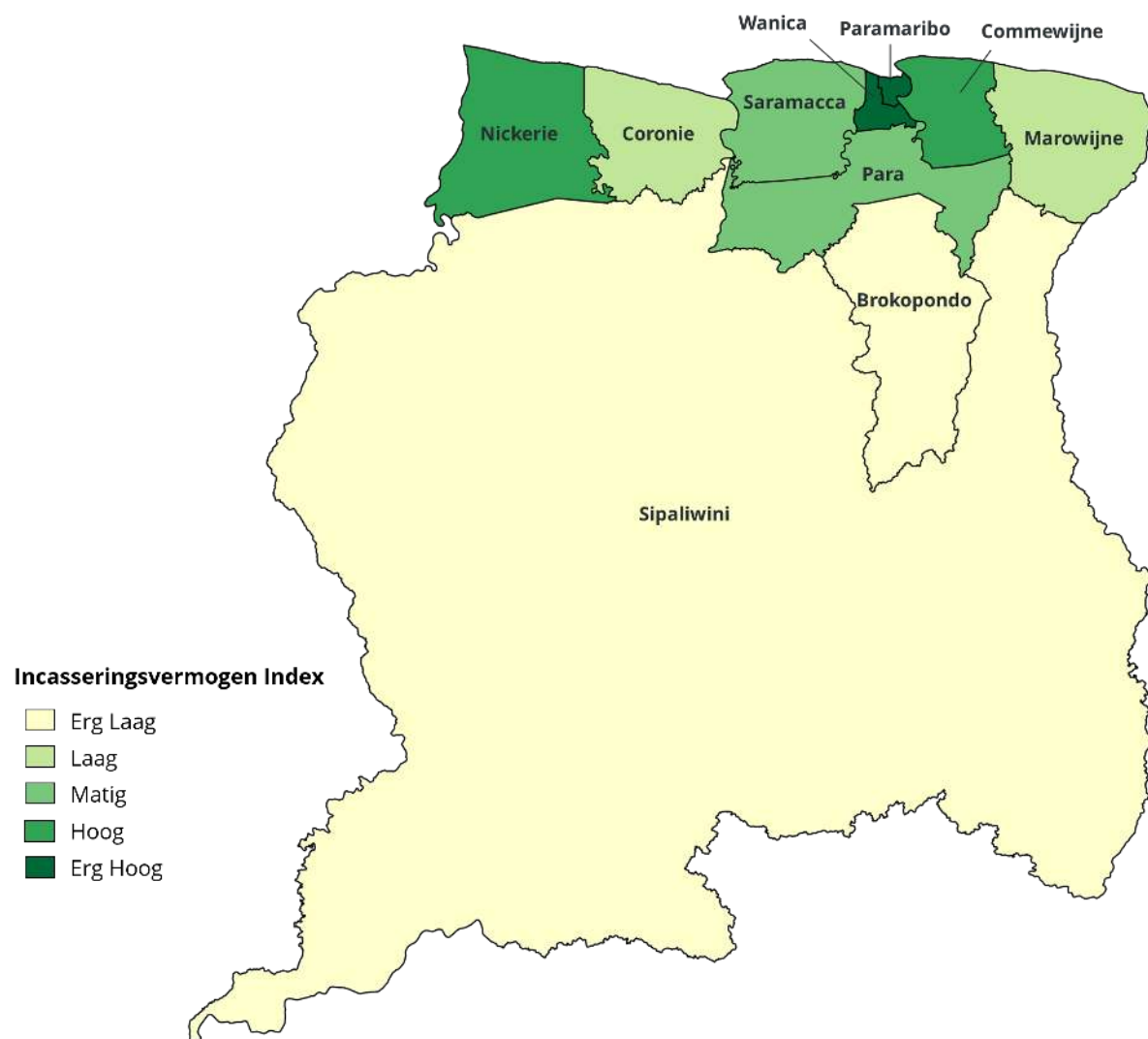


Capaciteit Infrastructuur

Gemiddelde afstand tot luchthaven
Gemiddelde afstand tot crisiscentra
Gemiddelde afstand tot brandweerkazernes
Gemiddelde afstand tot ziekenhuizen
Gemiddelde afstand tot politiebureau
Gemiddelde afstand tot haven
Gemiddelde afstand tot scholen
Gemiddelde afstand tot telecommunicatie

INCASSERINGSVERMOGEN PER DISTRICT

	RANGLIJST	DISTRICT	INDEXSCORE
ERG HOOG	1	Paramaribo	0,878
	2	Wanica	0,797
HOOG	3	Nickerie	0,761
	4	Commewijne	0,725
MATIG	5	Saramacca	0,689
	6	Para	0,618
LAAG	7	Coronie	0,590
	8	Marowijne	0,555
ERG LAAG	9	Brokopondo	0,324
	10	Sipaliwini	0,016





DE RVA

WEERBAARHEID

WEERBAARHEID

Weerbaarheid ofwel veerkracht in Suriname werd berekend door het gemiddelde te nemen van Kwetsbaarheid en het Incasseringsvermogen. De resultaten worden weergegeven op de volgende pagina's, terwijl de belangrijkste drijfveren van weerbaarheid met gedetailleerde aanbevelingen worden gegeven in de gedetailleerde subnationale profielen.

Wereldwijde Weerbaarheidsranglijst (PDC Wereldwijde RVA)

97

VAN DE 194 BEOORDEELDE
LANDEN/GEBIEDEN

Weerbaarheidsranglijst binnen Latijns- Amerika en het Caribisch Gebied

22

VAN DE 33 BEOORDEELDE LANDEN/
GEBIEDEN

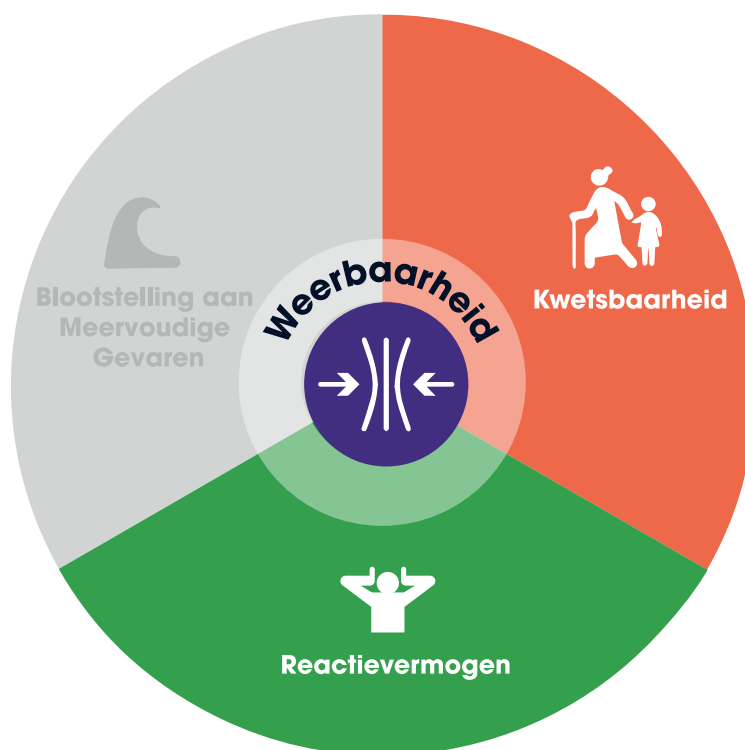
WEERBAARHEIDSCOMPONENTEN



Kwetsbaarheid

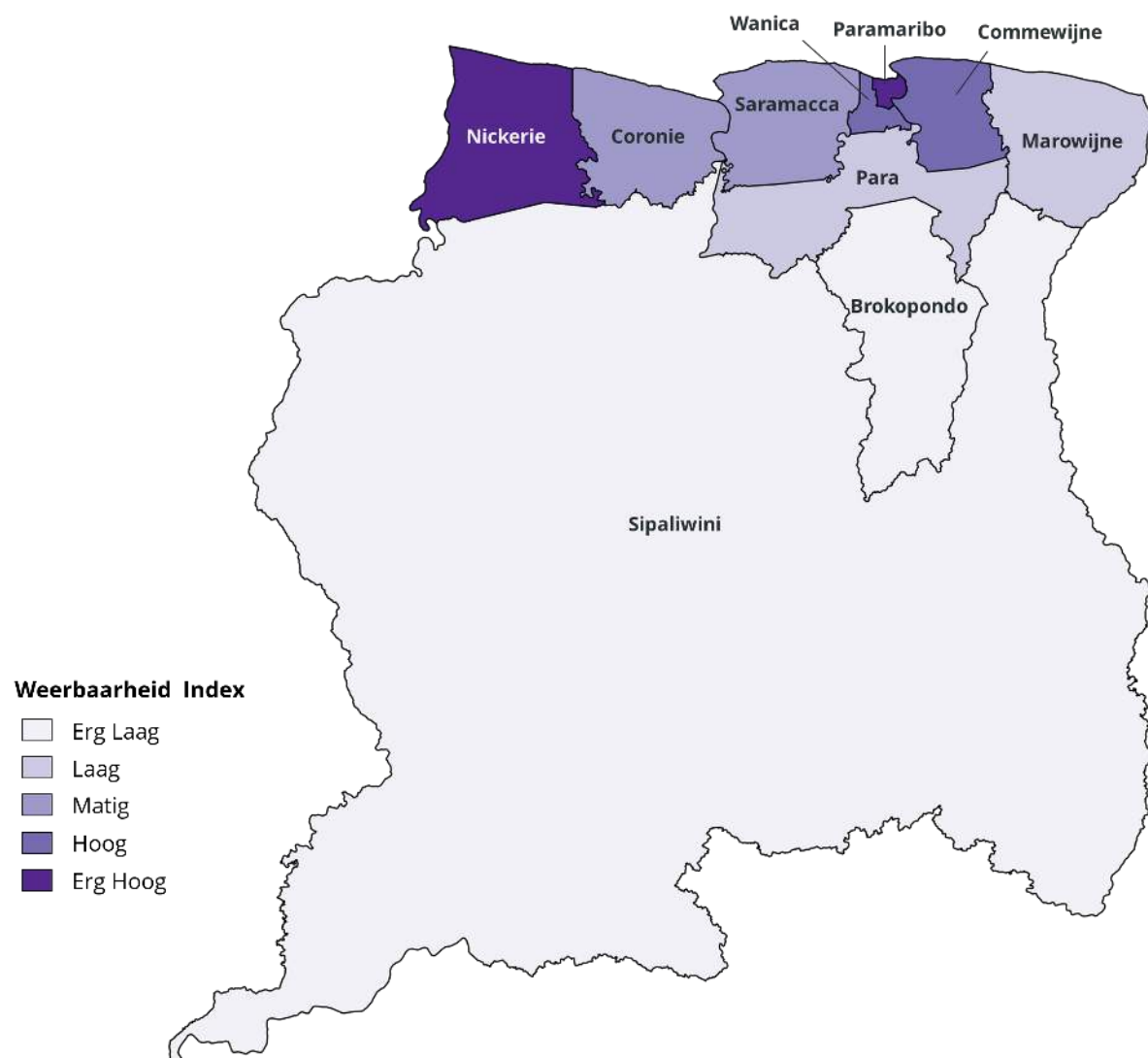


Incasseringsvermogen



WEERBAARHEID PER DISTRICT

	RANGLIJST	DISTRICT	INDEXSCORE
ERG HOOG	1	Paramaribo	0,822
	2	Nickerie	0,815
HOOG	3	Commewijne	0,803
	4	Wanica	0,781
MATIG	5	Saramacca	0,729
	6	Coronie	0,633
LAAG	7	Para	0,582
	8	Marowijne	0,503
ERGLAAG	9	Brokopondo	0,360
	10	Sipaliwini	0,068





DE RVA

MULTI- GEVAREN RISICO

MULTI-GEVARENISICO

Multi-risico combineert blootstelling aan gevaren, gevoeligheid voor de gevolgen en het relatieve vermogen om negatieve gevolgen van rampen te absorberen, om een collectieve maatstaf te bieden voor hoe elk district in de loop van de tijd door gevaren en rampen als geheel kan worden getroffen. Het analyseren van risico-informatie in alle fasen van rampenbeheer – mitigatie, paraatheid, respons, herstel – verbetert de operaties en bevordert een efficiënte toewijzing van middelen.

Het risico op meervoudige gevaren werd berekend door het gemiddelde te nemen van de blootstelling aan meervoudige gevaren, de kwetsbaarheid en het incasseringsvermogen. De resultaten worden hieronder weergegeven, terwijl een meer gedetailleerde risicoanalyse wordt gegeven in het rapport met subnationale profielen.

Wereldwijde ranglijst multi-gevaar risico (PDC wereldwijde RVA)

106 VAN DE 194 BEOORDEELDE LANDEN/GEBIEDEN

Ranglijst multi-gevaar risico binnen Latijns-Amerika en het Caribisch Gebied

26 VAN DE 33 BEOORDEELDE LANDEN/GEBIEDEN

COMPONENTEN MULTI-GEVARENISICO



Multi-risicoblootstelling



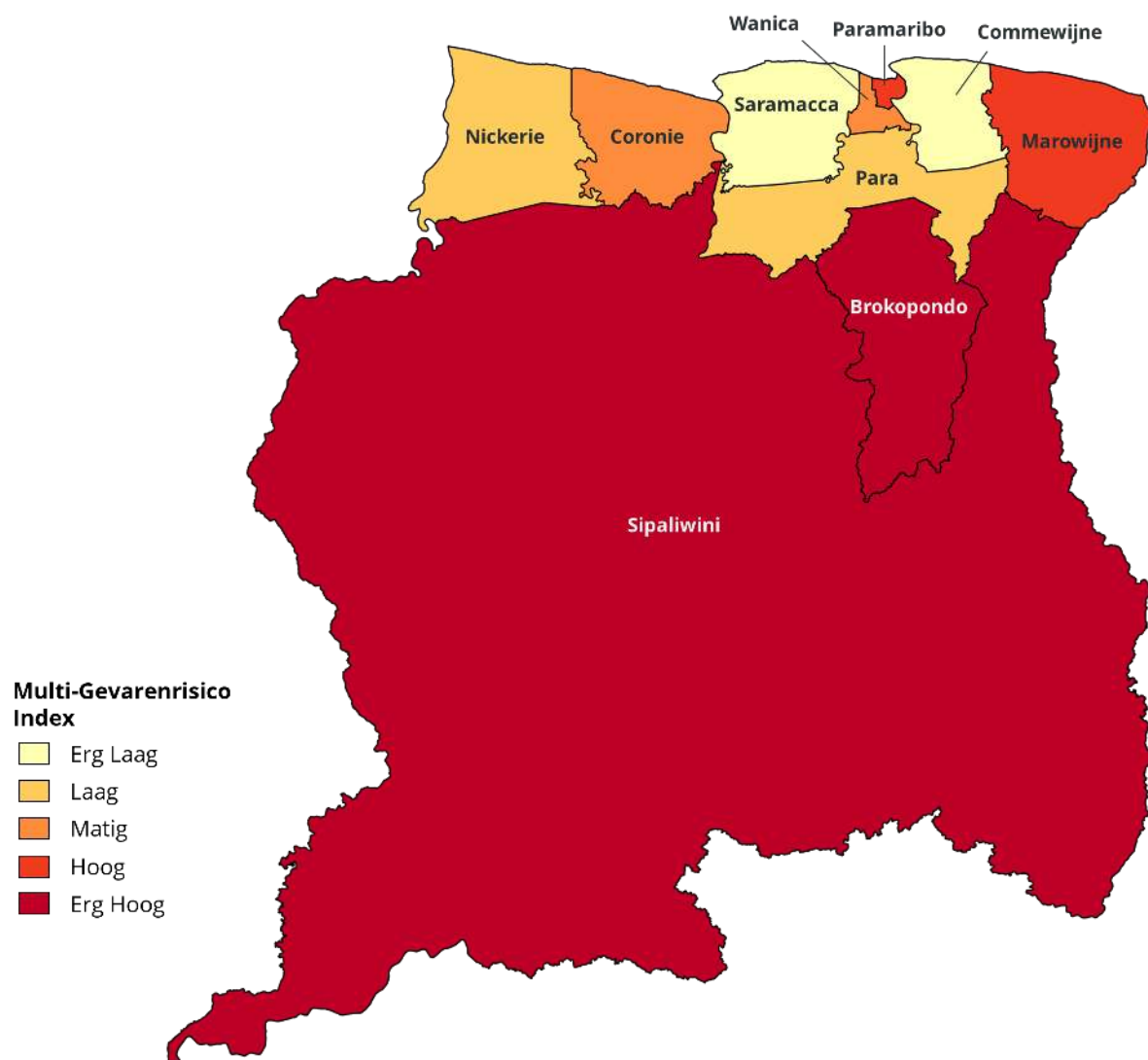
Kwetsbaarheid



Incasseringsvermogen

MULTI-GEVAREN RISICO PER DISTRICT

	RANGLIJST	DISTRICT	INDEXSCORE
ERG HOOG	1	Sipaliwini	0,634
	2	Brokopondo	0,449
HOOG	3	Marowijne	0,425
	4	Paramaribo	0,362
MATIG	5	Coronie	0,360
	6	Wanica	0,357
LAAG	7	Nickerie	0,327
	8	Para	0,324
ERG LAAG	9	Saramacca	0,284
	10	Commewijne	0,223



WWW.KBS.SR

BRANDWEER

MAN

07 11

DE DMA

ANALYSE RAMPENBEHEER

SAMENVATTING VAN DE BEVINDINGEN

ANALYSE RAMPENBEHEER

In dit hoofdstuk staan de resultaten van de Disaster Management Analysis (DMA- Analyse Rampenbeheer) die is uitgevoerd als onderdeel van de Suriname National Disaster Baseline Assessment. De aanbevelingen gepresenteerd als onderdeel van deze analyse ondersteunen mogelijkheden om effectievere prioritering van risicovermindering en weerbaarheidsopbouwende initiatieven en investeringen mogelijk te maken.

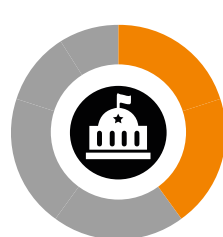
Rekening houdend met een spectrum van operationele prestaties en uitdagingen, onderzocht de DMA zes kernthema's voor rampenbeheersing: Faciliterende omgeving; institutionele regelingen; mechanismen voor rampenbeheer; capaciteiten en middelen; capaciteitsontwikkeling; en communicatie- en informatiebeheer.



RESULTATEN VAN DE RAMPENBEHEERANALYSE

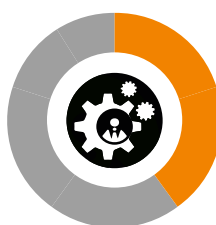


THEMA EN SUBTHEMA'S RAMPENBEHEERANALYSE



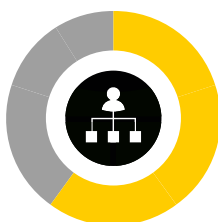
A. Faciliterende Omgeving

Juridische instrumenten
Financiële middelen
Strategieën
Publiek vertrouwen en politieke steun
Houdingen en ervaring



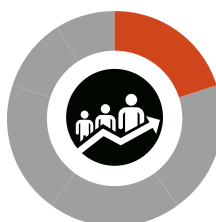
D. Capaciteiten en Middelen

Speciale faciliteiten en Equipment
Menselijk Potentieel
Inventaris van Goederen en Benodigdheden
Gerichte Functionele Capaciteiten



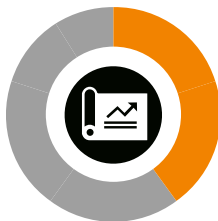
B. Institutionele Regelingen

Organisatorische Structuren
Leiderschapsafspraken
Mechanismen voor Betrokkenheid Stakeholders



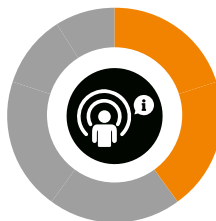
E. Capaciteitsontwikkeling

Capaciteitsontwikkelingsplannen en -strategieën
Opleidings- en trainingsprogramma's en faciliteiten
Processen en systemen voor monitoring en evaluatie



C. Mechanismen voor Rampenbeheersing

Plannen en Processen
Commando-, Controle-, en Coördinatiesystemen
Crisiscentra



F. Communicatie- en Informatiebeheer

Hazard and Risk Analysis Systems
Monitoring en Meldingen
Rampenbeoordeling
Informationverzameling, -beheer en distributie
Media en Openbare Aangelegenheden

Beperkte of Geen Capaciteit

Vroegtijdige Capaciteitsontwikkeling

Prestatie met Aanzienlijke Beperking

Aanzienlijke Vooruitgang met Enige Beperking

Gevorderde Capaciteit

RESULTATEN VAN DE RAMPENBEHEERANALYSE

Suriname heeft haar capaciteiten op het gebied van rampenbeheersing op verschillende fronten en met een aanzienlijke verbetering van de rampenrisicovermindering in lijn met haar internationale verplichtingen en prioriteiten op progressieve wijze verbeterd. Dit blijkt uit het Meerjaren Ontwikkelingsplan 2022-2026 waarin een oproep wordt gedaan tot het verminderen van het aantal door rampen getroffen personen, met name binnen kwetsbare bevolkingsgroepen, en het beperken van rampgerelateerde economische verliezen.

Daartoe heeft de Surinaamse overheid samenwerkingsverbanden gesmeed met internationale en regionale organisaties om de weerbaarheid van Suriname te versterken door middel van projecten op het gebied van rampenrisicovermindering en -beheersing. Projecten zoals het partnerschap met de Wereldbank voor het herstel van het Saramaccakanaal en deelname aan het Emerging and Sustainable Cities Program van de Inter-American Development Bank hebben de infrastructuur van Suriname versterkt. Daarnaast heeft het land, via een partnerschap met de Europese Unie, middelen uitgetrokken voor de bescherming van de landbouw-, grond- en bosbouwsector en heeft het vooruitgang geboekt bij de ontwikkeling van een alomvattende nationale strategie voor risicobeperking bij rampen (nationaal werkprogramma).

Daarnaast erkent Suriname de groeiende noodzaak om belangrijke natuurrampen en de gevolgen van klimaatverandering aan te pakken. De Milieuraamwet 2020 (de Wet) implementeerde beschermende wetgeving, controlemaatregelen en een algemene verbintenis van de Surinaamse overheid om de aanpassing aan klimaatverandering aan te pakken. Het raamwerk stelde de Nationale Milieuautoriteit en het Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in als de gezaghebbende organen om een succesvolle implementatie en uitvoering van de in de wet gecodificeerde mandaten te waarborgen. De Nationale Milieuautoriteit is officieel van start gegaan in juli 2024. De wet zal resulteren in het bouwen van rampbestendige infrastructuur, het verminderen van vervuiling vanaf het land, het herstellen van ecosystemen en het veiligstellen van economische en financiële investeringen binnen Suriname.

De Surinaamse regering heeft ook stappen ondernomen om haar rampenbeheerssysteem te versterken door operationele en logistieke planningsprojecten en opleidingsmogelijkheden met de hulp van haar internationale partners voort te zetten. Suriname zou haar rampenrisicobeperkende maatregelen verder kunnen versterken door voortzetting van partnerschappen en gerichte training en oefening op basis van bestaande plannen om aan de behoeften van het Suriname van vandaag te voldoen.

Het NCCR, dat onder het Ministerie van Defensie valt, wordt goed gerespecteerd en heeft een sterk leiderschap. Het NCCR onderhoudt nauwe relaties met zijn responspartners en zet zich in voor de bescherming van het Surinaamse volk. Het NCCR wordt echter geconfronteerd met aanzienlijke uitdagingen bij het effectief verlenen van operationele en logistieke steun bij rampen aan de districten vanwege het ontbreken van een goedgekeurde rampenbestrijdingswet en een chronisch gebrek aan financiering. Een effectieve wet die de rampenbeheersingsautoriteiten en -rollen/verantwoordelijkheden codificeert, zou het NCCR uit een houding van reactieve rampenbeheersing verheffen en het helpen om effectievere planning, paraatheid en mitigatie-initiatieven te implementeren. Dit zou de rampenbestrijdingscapaciteit van Suriname bevorderen en tegelijkertijd de toewijding van de natie aan het bevorderen van weerbaarheid weerspiegelen.

Dit onderzoek is opgezet om een nulmeting te verrichten van Suriname's paraatheid bij rampen, gepresenteerd in zes onderling met elkaar verbonden thema's, en om Suriname's voortdurende inspanningen te ondersteunen bij het stellen van prioriteiten m.b.t. haar middelen en het bevorderen van haar capaciteiten op het gebied van rampenbeheersing. Het is een stap in de richting van het zinvol bijhouden van de voortgang en het stellen van duidelijke en samenhangende doelstellingen in lijn met Suriname's verbintenis met het Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, de Sustainable Development Goals (SDGs), de Paris Agreement for Climate Change, en de Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA) Comprehensive Disaster Management (CDM) Strategy and Framework.

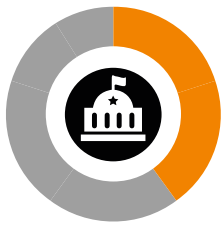






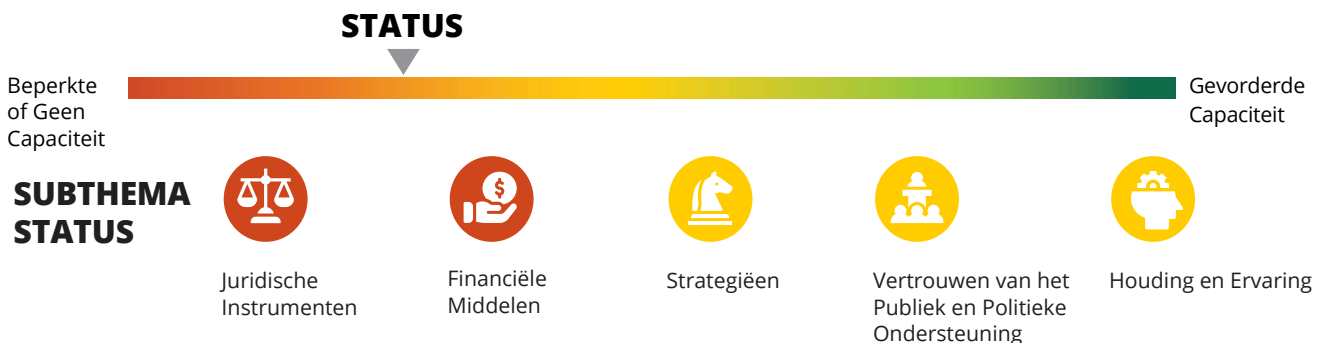
DE DMA

FACILITERENDE OMGEVING



FACILITERENDE OMGEVING

Uit de bevindingen blijkt dat de Faciliterende Omgeving van Suriname een vroegtijdige capaciteitsontwikkeling laat zien.



Suriname laat een vroegtijdige capaciteitsontwikkeling zien ter ondersteuning van het vergroten van de capaciteit van de rampenbeheersstructuren, autoriteiten, processen en capaciteiten die mogelijk worden gemaakt door hun wettelijke, institutionele, financiële en sociale instrumenten. Deze regels, wetten, beleidslijnen en andere instrumenten maken het mogelijk om capaciteit te ontwikkelen en een effectieve visie op risicovermindering te realiseren. De karakterisering van een faciliterende omgeving heeft betrekking op een hele reeks vraagstukken, van het bestaan en de toepasbaarheid van wetgeving tot de houding en ervaring van stakeholders op het gebied van rampenbeheersing. De DMA analyseerde de volgende subthema's die de faciliterende omgeving van Suriname karakteriseren: Juridische Instrumenten; Financiële Middelen; Strategieën; Vertrouwen van het Publiek en Politieke Steun; en Houding en Ervaringen.

FACILITERENDE OMGEVING



Juridische Instrumenten

BEVINDINGEN

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) heeft een goed opgezet responsmechanisme dat snel een beroep kan doen op de overheid, niet-overheidsinstanties, en de particuliere sector voor hulpverlening ingeval zich een nationale ramp voordoet. De organisatie geniet aanzienlijk veel respect van het publiek.

Het NCCR wordt echter geconfronteerd met aanzienlijke uitdagingen bij het vervullen van zijn missievereisten als gevolg van bureaucratische belemmeringen in de bestuurspraktijken met betrekking tot rampenbeheersing, deels te wijten aan het feit dat het wetsontwerp inzake rampenbeheersing nog moet worden geratificeerd door De Nationale Assemblee.

Het ontbreken van een wettelijk mandaat en daaruit voortvloeiende regelgeving op nationaal politiek niveau belemmert het vermogen van het NCCR om effectief nationale plannings- en responscapaciteiten op te zetten bij ministeriële en overheidsorganisaties.

Een alomvattend wetsontwerp voor de beheersing van rampenrisico's, in overeenstemming met de lokale wet inzake regionale organen, zou zorgen voor een doeltreffende omgeving voor rampenrisicobeheer en zou het NCCR en alle stakeholders op het gebied van de beheersing van rampen de nodige bevoegdheden en bescherming bieden voor een betere coördinatie en samenwerking.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR te ondersteunen bij het voldoen aan de missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Voer een multistakeholder audit uit van het wetsontwerp inzake DM om bureaucratische complexiteiten aan te pakken en DM-structuren beter te operationaliseren met een focus op verbeterde dienstverlening.
- ✓ Stel een wettelijk mandaat vast om de uitvoering van de DM-doelstellingen door het NCCR en een effectievere reactie op incidenten met nationale en districtpartners te sanctioneren.
 - Duidelijke rollen en verantwoordelijkheden institutionele regelingen, en autoriteiten met betrekking tot het NCCR, Ministeries, Strijdkrachten, Districtscommissarissen en andere relevante DM-partners.
- ✓ Ervoor zorgen dat NCCR over de nodige jurisdictie beschikt m.b.t. minimum nalevingsnormen, waardoor de DM-, reactie- en herstelprincipes worden bevorderd in de hele samenleving.
- ✓ Prioriteit geven aan de behandeling van het wetsontwerp inzake de DM door De Nationale Assemblee en het noodzakelijke wetgevingsproces.

SEDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, E, F, G

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

SDGs

3, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1, 2, 3, 4

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

FACILITERENDE OMGEVING



Financiële Middelen

BEVINDINGEN

In de (ontwerp)begroting voor 2023 worden middelen toegewezen aan een reservefonds voor onvoorziene uitgaven voor algemene en overheidsuitgaven met een speciale voorziening voor rampenbeheer en -bestrijding. Tijdens de respons op rampen is het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) afhankelijk van financiering via donaties en niet-gespecificeerde overheidssteun.

Het ontbreken van specifieke fondsen/budgetten is een belangrijke beperkende factor voor het vermogen van het NCCR om activiteiten in de cyclus van rampenrisicobeheer (mitigatie, paraatheid, respons, herstel) en operationele responscapaciteit uit te voeren.

De oprichting van een permanent nationaal fonds voor rampenrisicobeheer zou de financiële middelen en een begrotingsproces opleveren waarmee het NCCR zich effectiever kan bezighouden met toekomstige planningsinspanningen, capaciteitsontwikkeling en tijdige responsoperaties bij rampen. Dit fonds moet ook voorzieningen bevatten voor initiatieven op nationaal en lokaal niveau voor zowel risicobeperking bij rampen (DRR) als aanpassing aan de klimaatverandering (CCA).

AANBEVELINGEN

Om Suriname te ondersteunen bij het voldoen aan de essentiële financieringsbehoeften voor rampenbestrijding, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Pleiten voor een verhoging van de basisfinanciering voor het NCCR om adequaat te kunnen voldoen aan de groeiende vraag naar diensten op het gebied van rampenrisicobeheer.
- ✓ Een nationaal fonds voor rampenrisicobeheer (NDRMF) in het wetsontwerp voor rampenbeheer. Het NDRMF moet bepalingen bevatten die:
 - rekening houden met waarschijnlijke maximale
 - verliezen en gemiddelde jaarlijkse verliesoverwegingen in de budgetteringsparameters.
 - middelen toewijzen aan mitigatie-, preventie- en paraatheidsinspanningen op zowel nationaal als subnationaal niveau.
 - middelen uitbreiden voor programmatische, administratieve en operationele behoeften.
 - investeren in training en opleiding van personeel,
 - en onderzoek en ontwikkeling.
 - taal implementeren die ervoor zorgt dat het fonds alleen wordt gebruikt voor rampengerelateerde doeleinden.
 - overwegen om de eilandstaten in het oostelijk Caribisch gebied als bron en voorbeeld te gebruiken voor de implementatie van vergelijkbare financieringsstrategieën.
 - Overwegingen opnemen voor DRR en CCA.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (m)

SDGs

11, 13, 17

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1, 2, 3 (3.1, 3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.3)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

FACILITERENDE OMGEVING



Financiële Middelen

BEVINDINGEN

Een urgente uitdaging op het gebied van rampenbeheersing is het veiligstellen van de noodzakelijke financiering en middelen om een effectieve rampenbeheersing uit te voeren van nationaal tot lokaal niveau om de weerbaarheid van de natie te waarborgen. Het is belangrijk dat de financiering wordt geprioriteerd en toegewezen om te voldoen aan de behoeften van het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) en lokale Districtscommissarissen binnen Suriname.

Momenteel wordt er te weinig geld uitgetrokken voor rampenbeheersactiviteiten op lokaal en nationaal niveau. Door gerichte en adequate financiering aan te wenden ter ondersteuning van de capaciteit op het gebied van rampenbeheersing, investeert het land in een algehele verbetering van de capaciteitsopbouw.

Daarnaast zou het goed zijn als er protocollen voor de verdeling van de financiering worden ontwikkeld die toegang tot tijdige communicatie en coördinatiemechanismen voor financiering, onderlinge samenwerking tussen nationale partners en partners op districts niveau en het bevorderen van activiteiten voor het opbouwen van weerbaarheid van gemeenschappen omvatten.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR te ondersteunen bij het implementeren van maatregelen voor financiële weerbaarheid en het versterken van acties voor risicobeperking bij rampen, heeft de PDC de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Coördineren met het ministerie van Financiën om de natie te beschermen door implementatie van een financiële managementstrategie die zich richt op proactieve (in plaats van reactieve) financieringsstructuren.
- ✓ Een kader opzetten voor een alomvattende strategie voor financieel beheer die financiering mogelijk maakt in het geval van een ramp en mechanismen uiteenzet voor:
 - budgetplanning
 - oorservetoewijzing.
 - strategieën voor risico-overdracht.
 - uitvoeringsprotocollen in tijden van rampen.
- ✓ Ministeriële stakeholders erbij betrekken en zorgen voor steun op hoog niveau van het kabinet van de president voor de goedkeuring van een effectieve financiële strategie en consistente financiering..
- ✓ Prioriteit geven aan consistente financieringstoewijzingen aan het NCCR binnen het wetsontwerp inzake de DM.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, E

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

SDGs

11, 13, 17

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2, 3 (3.1, 3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.3)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

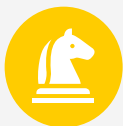
Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

FACILITERENDE OMGEVING



Strategieën

BEVINDINGEN

Memoranda van overeenstemming (MOU's) zijn essentieel voor het veiligstellen van beperkte middelen en bronnen die van vitaal belang zijn voor de operationele capaciteit en alomvattende inspanningen op het gebied van rampenparaatheid, respons en herstel. In tijden van nood of rampen kan een districtscommissaris bijstand vragen van andere districtsautoriteiten; er zijn echter geen formele overeenkomsten voor wederzijdse bijstand die dergelijke bijstand regelen.

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) zou baat hebben bij gerichte MOU's op kritieke gebieden.

Het sluiten van MOU's zou het NCCR en de districtscommissarissen een kader bieden om middelen toe te wijzen en te optimaliseren, waarbij de inspanningen strategisch worden gericht en middelen van de belangrijkste stakeholders worden ingezet waar ze het hardst nodig zijn. Dit zou leiden tot een betere samenwerking en coördinatie tussen sectoren voor een effectieve rampenbestrijding.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR en de districtscommissarissen te ondersteunen bij het vervullen van hun wettelijke taken, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Districtcommissarissen aanmoedigen en bijstaan om MOU's met naburige districten, CSO's, NGO's, academische en particuliere sectoren te formaliseren.
- ✓ Zorgen voor MOU's binnen het NCCR voor een systematische aanpak voor het beveiligen van middelen en bronnen en voor een gecoördineerde reactie binnen kritieke gebieden:
 - Goederen
 - Medische diensten en benodigdheden
 - Transportdiensten (Land, Lucht, Water)
 - Communicatie/Informatie
- ✓ Plannen, beleid en protocollen moeten worden bijgewerkt om de gedefinieerde rollen/verantwoordelijkheden/middelen te weerspiegelen zoals uiteengezet in de MOU's.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, B, C, D

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j)

SDGs

11, 16

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.3, 1.4, 1.5), 3 (3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

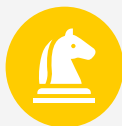
Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

FACILITERENDE OMGEVING



Strategieën

BEVINDINGEN

Door middel van directe initiatieven en programma's heeft het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) vooruitgang geboekt bij het versterken van hun capaciteit om zich voor te bereiden op, te reageren op en het herstellen van rampen.

Om deze initiatieven verder te bevorderen zou Suriname baat hebben bij een methodische beoordeling en herziening van de wetgeving, het beleid en de plannen op het gebied van rampenbeheersing en risicovermindering bij rampen (DRR)

Het NCCR zou baat hebben bij meer middelen voor het toezicht op en de bevordering van de beperking van het risico op rampen om de uitvoering van essentiële strategieën en de verbetering van de planning die nodig is om de bestaande capaciteit uit te breiden, te stimuleren.

Dit zal leiden tot verhoogde efficiëntie, meer gestroomlijnde initiatieven en geoptimaliseerde toewijzing van vereiste middelen voor DR en DRR.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR te ondersteunen bij het voldoen aan de missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ DM- en DRR-ontwikkelingsplannen en/of -strategieën formuleren en verspreiden om initiatieven te stimuleren in de richting van geavanceerde capaciteit.
 - Zorgen voor verbinding met belangrijke stakeholders zoals het Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu, het Nationaal Planbureau, het Surinaamse Rode Kruis en vrijwilligers
- ✓ Bevorderen van geavanceerd toezicht op de coördinatie en ondersteuning van inspanningen voor capaciteitsontwikkeling op het gebied van de beperking van het risico op rampen en de beperking van het risico op rampen.
 - Ondersteuning van belangrijke sectoren en vereisten voor de integratie van de beperking van het risico op rampen in de ontwikkeling, uitvoering en handhaving van plannen.
 - Mechanismen opnemen voor publieke betrokkenheid over nationale en lokale strategieën ter beperking van het risico op rampen.
 - Kwetsbare groepen en inheemse bevolkingsgroepen betrekken bij DM-plannen en -strategieën, met speciale aandacht voor respons/herstel, evacuatie en onderdak.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, B, C, D

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

SDGs

6, 7, 11, 13, 14, 15, 16

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.2, 2.3, 2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Beperkte of Geen Capaciteit

Vroegtijdige Capaciteitsontwikkeling

Prestatie met Aanzienlijke Beperking

Aanzienlijke Vooruitgang met Enige Beperking

Gevorderde Capaciteit

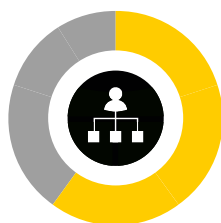
FACILITERENDE OMGEVING





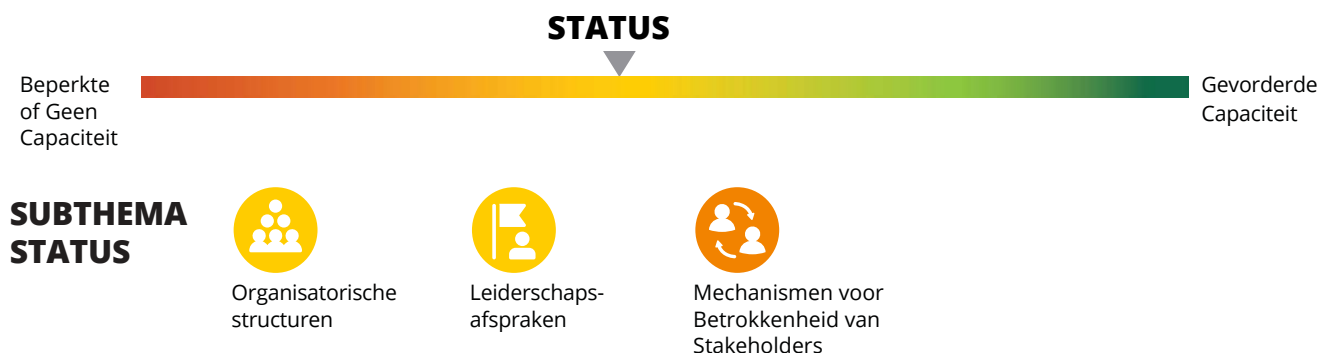
DE DMA

INSTITUTIONELE REGELINGEN



INSTITUTIONELE REGELINGEN

Uit de bevindingen blijkt dat de Surinaamse institutionele regelingen, resultaten hebben opgeleverd met aanzienlijke beperkingen



De organisatorische en institutionele structuren waardoor de rampenbestrijdingscapaciteit zich vormt, zijn indicatoren van de Surinaamse Institutionele Regelingen. Door de organisatie en samenstelling van de verschillende instanties en individuen die de rampenbestrijdingscapaciteit van een land vormen te onderzoeken, en door de onderlinge relaties en samenwerking tussen hen te detailleren, worden vaak tastbare mogelijkheden voor verhoogde effectiviteit onthuld. Suriname heeft vooruitgang laten zien binnen de organisatorische en institutionele structuren, leiderschap en de betrokkenheid van stakeholders bij rampenbestrijding.

INSTITUTIONELE REGELINGEN



Organisatorische structuren

BEVINDINGEN

Het Nationaal Coördinatiecentrum Rampenbeheersing (NCCR) is het nationaal coördinerend agentschap voor rampenbestrijding (DM) in Suriname.

Participatie-inspanningen die effectief gebruik maken van de sterke punten van paraatheid, reactie en herstel bij de overheid en stakeholders zijn inconsistent en ad hoc.

De rol van het NCCR is het effectief inzetten en coördineren van de DM-inspanningen om de districten te ondersteunen in het geval van een incident. Het NCCR zou er goed aan doen om, in overeenstemming met de operationele capaciteit, verder te bouwen aan de banden met bestaande partners en contact te leggen met andere belangrijke stakeholders om een groter gevoel van betrokkenheid te creëren en samenwerking tussen de DM-gemeenschap. Deze relaties zouden leiden tot een meer georganiseerde

AANBEVELINGEN

Om het NCCR beter te ondersteunen bij het voldoen aan de missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Een coördinatiekader opzetten, onder leiding van het NCCR, in overeenstemming met de bestaande operationele capaciteit, waaronder:
 - Ministeries
 - Surinaams Rode Kruis
 - Nationaal leger
 - NGO's/Particuliere partners
 - Academics
 - Inheemse en marrongroepen (Vereniging van traditionele autoriteiten van de Saamaka-stam, Vereniging van Inheemse dorpschefs)
 - Internationaal gesponsorde groepen zoals de Vrienden van Suriname en Organisatie van Hindu Media (OHM) Suriname
- ✓ Beschrijven van specifieke activiteiten en identificeren van de mogelijkheden van de belangrijkste stakeholders en organisaties binnen het coördinatiekader.
- ✓ Opzetten van partnerschappen via gezamenlijke werkgroepen en/of comités om deel te nemen aan pre-planning, activiteiten en het delen van informatie.
 - Overwegen gebruik te maken van het Nationaal Rampencomité voor de Gezondheidssector (SDG) als bron voor een succesvol planningsmodel.

SEDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, C, D

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (i)

SDGs

11, 16

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

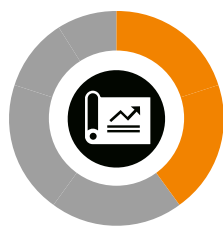
INSTITUTIONELE REGELINGEN





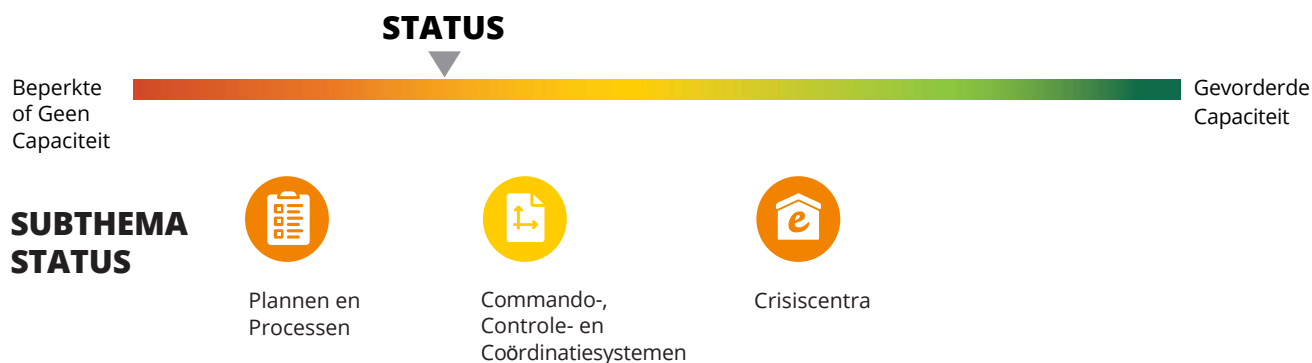
DE DMA

MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING



MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING

Uit de bevindingen blijkt dat de Surinaamse mechanismen voor rampenbeheersing een vroegtijdige capaciteitsontwikkeling laten zien



Rampenbeheersing is het meest effectief als het wordt geleid door gestandaardiseerde, geformaliseerde systemen en procedures die voorschrijven hoe en door wie activiteiten worden uitgevoerd. De effectiviteit van alle rampenbeheersingsfasen, inclusief rampenparaatheid, risicobeperking, respons en herstel, is afhankelijk van de instelling en documentatie van dergelijke mechanismen. De DMA analyseerde de volgende subthema's die de rampenbestrijdingsmechanismen van Suriname karakteriseren: Plannen en Processen; Commando-, Controle- en Coördinatiesystemen; en Crisiscentra.

MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING



Plannen en Processen

BEVINDINGEN

De Surinaamse overheid, de ministeries en het Nationaal Coördinatiecentrum Rampenbeheersing (NCCR) zouden baat hebben bij het formeel integreren van opvolgingsplanning in COOP/COG plannen en beleid.

Alle stakeholders in Suriname zouden er baat bij hebben als het NCCR leiderschap, planningsmodellen en trainingsmiddelen zou leveren om COG/COOP-planning te bevorderen bij de overheid en bedrijven in de particuliere sector.

Daarnaast is het harmoniseren van COG/COOP-inspanningen essentieel om de levering van kritieke diensten te garanderen, systematisch toezicht te houden op vitaal personeel en infrastructuur, en de doelstellingen en principes van rampenbeheer tijdens rampen hoog te houden.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR te ondersteunen bij het vervullen van zijn missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Ontwikkelen en verspreiden van een gestandaardiseerd sjabloon voor COG/COOP-plannen, waardoor consistentie en effectieve planning door de hele overheid en de particuliere sector wordt vergemakkelijkt.
- ✓ Mechanismen creëren voor het delen van kritieke informatie, gegevens en middelen, toegang tot realtime gegevens, zoals weersvoorspellingen en rampeneffectbeoordelingen, die cruciaal kunnen zijn voor de besluitvorming tijdens een crisis.
- ✓ Formele memoranda van overeenstemming (MOU) opstellen en integreren in plannen en protocollen, waarin de rollen worden beschreven, verantwoordelijkheden en verwachtingen van zowel de overheid als de particuliere sector, en zorgen voor het opnemen van aansprakelijkheden en het toewijzen van middelen.
- ✓ Gezamenlijke COG/COOP-training en oefeningen om te zorgen voor afstemming op reactie- en herstelprocedures en het verbeteren van de paraatheid en coördinatie tussen stakeholders.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

2, 4

Universele Doelen

A, C, D

Leidende Beginselen

(a), (b), (e), (h),

SDGs

11, 16

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3), 2 (2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING



Plannen en Processen

BEVINDINGEN

Planningsinitiatieven met nationale en internationale noodhulppartners leiden tot strategieën gericht op rampenbeheersing, waardoor het land weerbaarder wordt. In elk van de 10 districten hebben de districtscommissarissen in samenwerking met het Ontwikkelingsprogramma van de Verenigde Naties (UNDP) responsplannen voor de districten ontwikkeld. De compilatie van de districtsplannen vormt de basis voor het overkoepelende voorgestelde nationale rampenbestrijdingsplan.

Het nationale rampenbestrijdingsplan, dat wordt geleid door het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR), moet voorzien in de vereisten voor een volledig operationele en gecoördineerde aanpak van rampenbestrijding. Het NCCR zou er goed aan doen training en oefeningen uit te voeren voor zowel de lokale als de nationale plannen om specifieke hiaten in de planning van respons- en hersteloperaties te identificeren en zich te richten op het verbeteren van een gecoördineerde nationale strategie met beperkte personele en financiële middelen en technologieën. Prioriteit geven aan de afronding van een uitgebreid Nationaal Rampenbestrijdingsplan zou het rampenbestrijdings-programma van Suriname binnen het NCCR en het vermogen van de natie om effectief te herstellen van een ramp verder verbeteren.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR beter te ondersteunen bij het vervullen van zijn missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Voltooïing van een nationaal rampenbestrijdingsplan met de nadruk op activering en respons voor het NCCR ter ondersteuning van de districten. De belangrijkste elementen moeten zijn:
 - Communicatie bij rampen, logistiek en operaties, publieke informatie, training en ondersteuning bij oefeningen.
 - De aangenomen ICS-commandostructuur opnemen voor verklaarde rampen.
 - Zorgen voor afstemming tussen district- en nationale Responsplannen.
 - Relevante herstelfuncties met prioriteit voor infrastructuur, economie en psychosociaal herstel.
 - Strategisch kader voor de beperking van het risico op rampen, de duurzame ontwikkelingsdoelen van Sendai en aanpassing aan de klimaatverandering.
- ✓ Training en oefeningen uitvoeren m.b.t. zowel de nationale als de lokale responsplannen om sterke en zwakke punten in de DM-respons te identificeren, en te herstellen.
 - Opnemen van geleerde lessen en nazorg herzieningen in bijgewerkte plannen.
 - Lokale en nationale plannen bijwerken om de geïdentificeerde sterke en zwakke punten in de DM en DRR te weerspiegelen.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (k), (l)

SDGs

11, 13 16, 17

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.4), 2 (2.2, 2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING



Plannen en Processen

BEVINDINGEN

Het zou goed zijn voor het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) om parlementaire goedkeuring en bevoegdheid te krijgen die het NCCR in staat zou stellen om overkoepelende nationale strategieën voor risicovermindering en het opbouwen van weerbaarheid binnen Suriname beter te ondersteunen en te coördineren. Het huidige rampenlandschap vormt een belemmering voor het vermogen van het NCCR om effectief coördinatie tot stand te brengen van: Suriname's 2014 Disaster Risk Reduction Document [Document van 2014 van Suriname inzake Rampenrisicovermindering] samen met de Paramaribo Strategic Flood Risk Assessment 2017 [De Strategische Risicobeoordeling van 2017 inzake Overstromingen in Paramaribo], Coastal Resilience Assessment 2017 [De Weerbaarheidsbeoordeling van de Kust van 2017], Nationally Determined Contribution to the Paris Agreement 2020 [De Nationaal Vastgestelde Bijdrage aan de Overeenkomst van Parijs van 2020], Suriname National Adaptation Plan 2019- 2029 [Suriname's Nationaal Adaptatieplan 2019-2029], Suriname Multi-Annual Development Plan 2022-2026 [Meerjarenplan van Suriname 2022-2026], en Suriname's Third National Communication to the United Nations Framework Convention on Climate Change 2023 [Suriname's Derde Nationale Rapportage aan het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering 2023] waarin risicobeperkende maatregelen binnen verschillende sectoren worden aanbevolen. Een verbeterde samenwerking en coördinatie zou dubbel werk voorkomen en kansen voor financiering en middelen benutten voor een meer gestroomlijnde aanpak van rampenbeheer (DM).

AANBEVELINGEN

Om het NCCR beter te ondersteunen bij het vervullen van zijn missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Pleiten voor parlementaire goedkeuring en bevoegdheid voor het NCCR voor DM initiatieven voor risicovermindering en risicobeperking in verschillende sectoren om dubbele inspanningen en verspilling van middelen te voorkomen.
- ✓ Creëren van gezamenlijke werkgroepen voor effectieve nationale samenwerking. Zorg op zijn minst voor deelname van:
 - Ministeries van Financiën & Planning; Landbouw, Veeteelt & Visserij; Regionale Ontwikkeling & Sport; Ruimtelijke Ordening & Milieu; Grondbeleid & Bosbeheer; Natuurlijke Hulpbronnen; Volksgezondheid; Transport, Communicatie & Toerisme.
 - Districtscommissarissen
 - Belangrijke publieke en private stakeholders bij DM
 - NGO's
 - Internationale partners, indien van toepassing.
- ✓ Risicobeperkingsplannen, -projecten en -strategieën evalueren om de prioriteiten af te stemmen op de beperkte middelen en om dubbele inspanningen te voorkomen.
- ✓ Streven naar financiering, planningsondersteuning en publiek-private partnerschappen (waar van toepassing) voor strategisch geprioriteerde projecten via nationale en internationale kanalen.

SENDAL-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, E, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (l), (m)

SDGs

6, 7, 9, 11, 13, 14, 5, 16, 17

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 3 (3.1, 3.2, 3.3), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of Geen Capaciteit

Vroegtijdige Capaciteitsontwikkeling

Prestatie met Aanzienlijke Beperking

Aanzienlijke Vooruitgang met Enige Beperking

Gevorderde Capaciteit

MECHANISMEN VOOR RAMPENBEHEERSING



Plannen en Processen

BEVINDINGEN

Op districtsniveau worden EOC's opgezet op de districtscommissarissariaten of op een andere locatie indien deze beschikbaar is op het moment van een noodsituatie of ramp.

Het National Emergency Operating Center (NEOC – Nationaal Crisiscentrum) bevindt zich op een tijdelijke locatie met beperkte ruimte en beschikbare technologie om de noodzakelijke operaties voor rampenbestrijding uit te voeren.

Op nationaal niveau is er echter een goedgekeurd project ondersteund door USSOUTHCOM die een speciale ruimte zal bieden voor een Crisiscentrum en opslagruimte.

Door de bouw van een nieuw NEOC zo snel mogelijk te voltooien, kan de nationale coördinatiecapaciteit worden verbeterd en kan worden gezorgd voor gedecentraliseerde capaciteit voor het beheer van noodsituaties, zodat sneller kan worden gereageerd op rampen en sneller herstel kan worden geboden.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR en de districtscommissarissen beter te ondersteunen bij het vervullen van hun opdracht worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Samenwerken met USSOUTHCOM aan de uitvoering van het project voor de bouw van een op zichzelf staand, ultramodern NEOC/opslagruimte met de mogelijkheid om te communiceren met districtcommissarissen en andere responsonderdelen, de omstandigheden te monitoren en de situatie en activiteiten in het hele land te evalueren en voorraden op te slaan 24/7 gedurende een langere periode.
- ✓ Overwegen (indien van toepassing) van het gebruik van de oude NEOC als back-up/alternatieve faciliteit.
- ✓ De NEOC Standard Operating Procedures [Standaard Werkwijzen] documenteren en Incident Response Checklists [Controlelijsten Incidentenrespons] opstellen die zijn afgestemd op de nationale respons- en rampenplannen.
- ✓ Overwegen de districten te helpen bij het verkrijgen van speciale ruimte voor EOC's en het verkrijgen van de benodigde apparatuur en benodigdheden om effectief te kunnen samenwerken met het NCCR en de Alarm en Waarschuwingdiensten van de Meteorologische Dienst Suriname.
 - Opnemen in deze bijstand, de oprichting van een NCCR-liaison voor elk district en plannen voor het opzetten van gezamenlijke veldoperatiecentra, indien zulks nodig is.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

2, 3, 4

Universele Doelen

A, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

SDGs

11, 16, 17

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.3, 1.4), 4 (4.1, 4.2)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

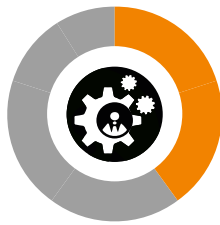
Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit



DE DMA

CAPACITEITEN EN MIDDELEN



CAPACITEITEN EN MIDDELEN

Uit de Bevindingen blijkt dat de Capaciteiten en Middelen van Suriname een vroegtijdige capaciteitsontwikkeling laten zien.



De aard en omvang van vaardigheden, kennis, voorraden, middelen, uitrusting, faciliteiten en andere capaciteitscomponenten die specifiek zijn gericht op het voldoen aan de rampenbeheersingsbehoeften is een indicatie van de algehele capaciteiten en middelen van Suriname. De DMA onderzoekt deze componenten, de bron en omvang van de piekcapaciteit die beschikbaar is in tijden van een ramp, en een breed scala aan rampgerichte functionele capaciteiten zoals opsporing en redding, sanitaire voorzieningen en veiligheid. Voor deze analyse zijn de volgende thematische kerngebieden onderzocht: Speciale [daartoe bestemde] Faciliteiten en Equipement; Menselijk Potentieel; Inventaris van Goederen en Benodigdheden; Gerichte Functionele Capaciteiten.

CAPACITEITEN EN MIDDELEN



Faciliteiten en Equipment

BEVINDINGEN

De medische spoeddiensten worden geleverd door een combinatie van ziekenhuishulpmiddelen en ambulancediensten uit de particuliere sector. In mei 2022 breidde de regering het ambulancepark van het land uit met 12 voertuigen.

Zowel de politie als de brandweer maken gebruik van internationale bijstand en opleidingsmogelijkheden om hun capaciteit, bekwaamheid en professionaliteit te vergroten. De brandweer onderzoekt modellen om medische hulp op te nemen als een van haar diensten, evenals een grotere capaciteit om te reageren op branden op olieplatforms.

Gebrek aan uitrusting en personeel is echter een tekort dat de respons op een noodsituatie of ramp kan vertragen, vooral bij de brandweer. Prioriteit geven aan capaciteitsopbouw in de eerste responselementen zou de nationale responscapaciteiten op lokaal niveau vergroten.

AANBEVELINGEN

Ter ondersteuning van de districtscommissarissen worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Betrokkenheid bij internationale organisaties die first responder-training geven in stedelijke zoek- en reddingsacties (SAR), eerste hulp, HAZMAT en respons ingeval van oliebranden.
 - Neem politie, brandweer en ambulance op in de train-de-trainercursussen.
- ✓ Overwegen een nationaal stedelijk SAR-element op te richten dat in geval van een nationale ramp gebruik kan maken van de middelen van het leger, de kustwacht, de brandweer en de politie en deze kan coördineren.
- ✓ Concentreren van inspanningen en middelen op innovatieve strategieën met beperkte budgetten om bestaande brandweerkazernes uit te rusten met contingenten en middelen (voertuigen, apparatuur, en voorraden) om de basiscapaciteit voor een effectieve respons op noodsituaties.
 - Opstellen van een strategisch plan voor de uitbreiding van de brandweezorg naar moeilijk te bereiken gebieden.
 - Streven naar financiering voor geprioriteerde projecten via nationale en internationale kanalen.
- ✓ Overwegen, het opzetten van een vrijwillig brandweerkorps dat snel kan reageren in moeilijk te bereiken gebieden totdat de gevestigde brandweerkazernes de responscapaciteit voor belangrijke incidenten kunnen vergroten.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (j), (l), (m)

SDGs

3, 11, 17

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.3, 1.4, 1.5), 2 (2.4), 3 (3.1), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITEN EN MIDDELEN



Faciliteiten en Equipement

BEVINDINGEN

De gevolgen van de klimaatverandering zullen ertoe leiden dat de planning van evacuatie en opvangcentra in de districten meer aandacht en prioriteit moet krijgen. Volgens de huidige plannen en protocollen zijn scholen, buurthuizen en kerkgebouwen faciliteiten voor noodopvang. Er is nog geen volledige inventarisatie gemaakt van dergelijke faciliteiten die geschikt zijn voor gebruik als opvangcentra.

Verder, begeleiding voor planning en handhaving van paraatheid voor opvangoperaties. Op nationaal en districtsniveau zijn geen richtlijnen ontwikkeld voor het plannen en in stand houden van de paraatheid voor opvangoperaties.

De Surinaamse Districtscommissarissen en het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) zouden er baat bij hebben om de districten te identificeren die het meest gevoelig zijn voor de gevolgen van rampen zoals overstromingen, windstormen of bosbranden om een geprioriteerde aanpak te identificeren voor de implementatie van een duurzaam opvangplan en -systeem voor het hele land.

AANBEVELINGEN

Ter ondersteuning van de districtscommissarissen worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Gebruik maken van de NDPBA Risico- en Kwetsbaarheidsbeoordeling (RVA) om op districtsniveau te helpen bij de planning.
- ✓ Overwegen van nationale/internationale partners voor toegang tot middelen en ondersteuning, zoals het Surinaamse Rode Kruis voor opvanglogistiek en het Regional Response Mechanism van OCHA/CDEMA, om beperkte middelen te vergroten.
- ✓ Maken en bijhouden van een inventaris van bestaande faciliteiten die geschikt zijn als noodopvang.
 - Overwegen, het gebruik van de NDPBA om mogelijke opvanglocaties te identificeren die het beste een diverse evacuée-populatie kunnen ondersteunen en rekening houden met kwetsbare groepen.
 - Overwegen, het gebruik van DisasterAware voor logistiek en voorraden.
- ✓ Overwegen, aanvullende faciliteiten te identificeren die geschikt zijn voor onderdak en ondersteuning van een diverse populatie, waaronder kinderen, ouderen en mensen met een beperking.
 - Inclusief het aanleggen van voorraden en duurzame medische apparatuur.
 - Zorgen voor veiligheid en beveiliging, water, sanitaire voorzieningen, hygiëne en de psychologische behoeften van de getroffen bevolking.

SEDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

SDGs

3, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4 (4.2, 4.3, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITEN EN MIDDELEN



Faciliteiten en Equipment

BEVINDINGEN

De gezondheidszorg in Suriname staat voor verschillende uitdagingen. Hiertoe behoren fysieke kwetsbaarheid voor extreme weersomstandigheden, gebrek aan en overwerkt personeel, gezondheidswerkers die naar het buitenland vertrekken, beperkte voorraden en apparatuur, en soms arbeidsonrust.

Om enkele van deze uitdagingen aan te pakken, heeft het ministerie van Volksgezondheid in 2022 Huisartsenspoedposten (HuSp) opgericht in RGD Limesgracht en RGD Meerzorg. Daarnaast wordt er een Huisartsopleiding opgezet door de Faculteit Medische Wetenschappen (FMeW) van de Anton de Kom Universiteit.

Bovendien is de Wet op de Beroepen in de Individuele Gezondheidszorg (BIG) in voorbereiding met de bedoeling regelgeving en normen voor het beroep op te stellen.

Het versnellen van de huidige strategieën voor een betere nationale gezondheidszorginfrastructuur en -regulering met een element van rampenrisicovermindering zou de opbouw van nationale weerbaarheid ten goede komen.

AANBEVELINGEN

Om het nationale gezondheidssysteem te ondersteunen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Uitbreiding van het concept huisartsenposten.
 - Gebruikmaken van de huisartsopleiding om paraatheid en reactieplanning op te nemen en de operationele capaciteit bij rampen uit te breiden.
 - Uitbreiden van de medische diensten en overwegen om de bestaande gezondheidszorg aan te passen aan gevaren zoals overstromingen.
- ✓ Een strategische nationale voorraad aanleggen voor gebruik als reactie op een nationale noodsituatie.
- ✓ Opnemen in de Wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg eerlijke en rechtvaardige arbeidsnormen, arbeidsomstandigheden, een loonreeks, stimulansen voor professionele ontwikkeling en stimulansen voor het behoud van personeel in zowel de publieke als de private gezondheidszorg, evenals in de ambulancediensten.
- ✓ Inschakelen van het ministerie van Volksgezondheid om een Nationaal actieplan voor gezondheid Noodgevallen te distribueren naar medisch personeel en stakeholders bij rampenbeheersing.
- ✓ Opnemen van volksgezondheid en medische gemeenschap in ramptraining en oefeningen om de efficiëntie van de eerste hulpverleners en personeel te versterken.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

2, 3, 4

Universele Doelen

A, C, D

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (h), (j), (k)

SDGs

3, 11, 16

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.3), 2 (2.3, 2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of Geen Capaciteit

Vroegtijdige Capaciteitsontwikkeling

Prestatie met Aanzienlijke Beperking

Aanzienlijke Vooruitgang met Enige Beperking

Gevorderde Capaciteit

CAPACITEITEN EN MIDDELEN



Menselijk Potentieel

BEVINDINGEN

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbestrijding (NCCR) heeft momenteel te kampen met een ernstig tekort aan personeel voor rampenbeheersing, wat de dringende noodzaak onderstreept van strategische interventies voor de aanpak van alomvattend en technisch personeel en middelen. Het gebrek aan een volledig uitgerust personeelsbestand onderstreept het belang van versterking van het personeelsbestand door middel van gerichte initiatieven.

Een tekort aan personeel zorgt vaak voor aanzienlijke problemen bij het effectief vervullen van cruciale taken op het gebied van rampenbeheer. Extra technisch personeel zou de bestaande capaciteiten versterken, waardoor het beleid, de programma's en de planning met betrekking tot de beperking van het risico op rampen, de doelstellingen voor duurzame ontwikkeling en de inspanningen voor aanpassing aan de klimaatverandering verder kunnen worden versterkt. Het veiligstellen van financiering om de aanwerving van technisch personeel voor rampenbeheer te ondersteunen is ook van het grootste belang om deze uitdagingen aan te pakken.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR te ondersteunen bij het effectief voldoen aan zijn missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Pleiten voor financiering ter ondersteuning van technisch onderwijs met betrekking tot de beperking van het risico op rampen en management op universitair, bachelor- en masterniveau in, maar niet beperkt tot, geologie, geografie, engineering, GIS-technologieën en DM.
- ✓ Bouw partnerschappen op met instellingen voor hoger onderwijs via MOU's, gesponsord onderzoek en toegepaste projecten, en plaatsing van afgestudeerden bij rampen in managementfuncties.
- ✓ Doorgaan met opbouwen van international gesteunde projecten en programma's om de kwaliteit van de paraatheid van arbeidskrachten m.b.t. DM-programma's te verbeteren.
 - Gebruik maken van partnerschappen met CDEMA, IOM, de Verenigde Naties en bilaterale initiatieven.
- ✓ Bevorderen van de Surinaamse Nationale Opleidingsautoriteit en de Stichting voor Arbeidsmobilisatie en Ontwikkeling om kwaliteitstrainingen in DRR en management op beroepsniveau te ondersteunen.
- ✓ Partnerschappen aangaan en trainingsprogramma's implementeren voor bestaand personeel om urgente personeelstekorten aan te pakken en hun huidige capaciteiten te verbeteren..

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h),
(i), (j), (k), (l), (m)

SDGs

4, 11, 13, 16, 17

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.5), 2 (2.3, 2.4), 3 (3.1, 3.3), 4 (4.2)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITEN EN MIDDELEN



Gerichte Functionele Capaciteiten

BEVINDINGEN

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) heeft beperkte mogelijkheden om noodhulpgoederen en -uitrusting te inventariseren en effectief te traceren. Terwijl er regionale rampenbestrijdingsmechanismen en logistiek bestaan voor een internationale respons, hebben nationale en lokale operaties meer ondersteuning en organisatie nodig. Het NCCR zou er goed aan doen een gezamenlijk kader voor inventarisatie en tracering op te zetten om zijn coördinerende rol tijdens een rampenrespons te versterken, waarbij partners uit de overheid, NGO's en particuliere sector betrokken zijn.

Daarnaast onderhoudt het NCCR verschillende containers in het grootstedelijk gebied Paramaribo en de kustdistricten voor het opslaan van noodapparatuur en voorraden. Er zijn plannen om een gecombineerd National Emergency Operating Center (NEOC) en opslagruimte te bouwen in Paramaribo dat ruimte zal bieden aan een centraal nationaal magazijn.

Door de logistieke planning en het bijhouden van middelen te versterken, kan het NCCR een proactief nationaal coördinerend element worden ter ondersteuning van noodhulpoperaties op zowel nationaal als districtsniveau.

AANBEVELINGEN

Om de nationale responsvereisten van het NCCR te ondersteunen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Overweeg het gebruik van het Disaster Aware Platform om middelen en hulpbronnen te uploaden en een logistieke inventaris bij te houden.
 - Creëer een database die apparatuur bijhoudt, essentiële hulpbronnen en voorraden bij alle ministeries.
 - Nodig districten, NGO's die actief zijn bij rampen en geselecteerde partners van de particuliere sector uit om bij te dragen aan deze database, indien van toepassing.
- ✓ Formele memoranda van Understanding (MOU's) met publieke en particuliere leveranciers van middelen en diensten om beperkte middelen veilig te stellen.
 - Overweeg om de inspanningen te richten op districten met toegangsbeperkingen of die kwetsbaarder zijn voor de gevolgen van rampen.
- ✓ Pleiten voor het opstarten van het nieuwe NEOC en Warehouse Project om de logistiek en functionele capaciteiten van rampenbeheersing en -respons te verbeteren.
 - Overweeg het plaatsen van containervoorraden in Para, Brokopondo, en westelijk, centraal en oostelijk Sipaliwini.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

2, 3, 4

Universele Doelen

A, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (i), (k), (l), (m)

SDGs

3, 11, 16, 17

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1, 3 (3.1, 3.2), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITEN EN MIDDELEN





DE DMA

CAPACITEITSONTWIKKELING



CAPACITEITSONTWIKKELING

Uit de bevindingen blijkt dat de status van Capaciteitsontwikkeling van Suriname is: 'beperkt' of 'geen capaciteit'.



Het vermogen van Suriname om rampenbeheersingsstrategieën te bevorderen die risicovermindering en weerbaarheidsdoelen bereiken, is uiteindelijk afhankelijk van haar vermogen om capaciteitsontwikkeling te ondersteunen. Van training en opleiding die de vooruitgang van kennis en vaardigheden ondersteunt tot de institutionalisering van de juiste houding en cultuur, capaciteitsontwikkeling vereist de voortdurende vooruitgang van evaluaties, strategische plannen, programma's, faciliteiten en vele andere componenten van de subthema's die in dit rapport worden onderzocht. De DMA analyseert middelen en mogelijkheden voor alle stakeholders en alle sectoren, van individuen en kwetsbare bevolkingsgroepen tot hulpverleners van de overheid. De subthema's van deze DMA omvatten capaciteitsontwikkelingsplannen en -strategieën; trainings- en educatieprogramma's en -faciliteiten; processen en systemen voor monitoring en evaluatie.

CAPACITEITSONTWIKKELING



C.O.-Plannen en Strategieën

BEVINDINGEN

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) werkt binnen een beperkt budget. Het benadrukken van het verband tussen financiële inzet voor rampenrisicovermindering (DRR), duurzame ontwikkelingsdoelen (SDG's), aanpassing aan klimaatverandering (CCA), en het verstrekken van financiering aan het NCCR zal het welzijn van Suriname vergroten. Bovendien zouden deze initiatieven dubbel werk voorkomen en de coördinatie en samenwerking tussen stakeholders verder verbeteren.

Het zou gunstig zijn voor het NCCR, ministeries en rampenbestrijdingsorganisaties om hun inspanningen op het gebied van capaciteitsopbouw, beleidsontwikkeling, belangenbehartiging en initiatieven die van cruciaal belang zijn om het land naar een betere paraatheid en grotere weerbaarheid in het licht van de klimaatverandering te leiden, op elkaar af te stemmen. Dit zal op zijn beurt leiden tot een efficiënt gebruik van beperkte middelen en het versterken van planningsinspanningen in alle districten, waardoor een meer verenigde en synergetische aanpak van rampenbeheersing (DM) ontstaat.

AANBEVELINGEN

Om Suriname te ondersteunen bij het verminderen van het risico op rampen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Duidelijke projectvoorstellen ontwikkelen waarbij het NCCR de impact en afstemming van projecten, financiering en planning voor DRR, SDG's en CCA kan aantonen.
 - Samenwerken met het ministerie van Financiën om middelen binnen de bestuurlijke budgetten te reserveren.
- ✓ Ondersteuning NCCR, ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij, ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu, het Nationaal Planbureau, maatschappelijke organisaties en nationale onderzoeksinstituten om strategieën voor de beperking van het risico op rampen/CCA te ontwikkelen en te bevorderen.
 - Ervoor zorgen dat financiering wordt geprioriteerd en toegewezen om te voldoen aan de behoeften van het NCCR, waaronder apparatuur, infrastructuur, training en capaciteitsopbouw.
 - Samenwerken met belangrijke stakeholders via gezamenlijke werkgroepen om de samenwerking te verbeteren en dubbel werk te voorkomen.
- ✓ Zorgen voor financiering voor de implementatie van mitigerende maatregelen om klimaatverandering en gerelateerde gevaren aan te pakken.
 - Diversifieer financieringsbronnen om minder afhankelijk te zijn van één donor en onderzoek mogelijkheden voor de lange termijn, zoals subsidies, partnerschappen met stakeholders en mechanismen voor klimaatfinanciering

SENDAL-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, e

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (m)

SDGs

11, 13, 14, 15, 17

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.1, 2.3), 3 93.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITSONTWIKKELING



C.O.-Plannen en Strategieën

BEVINDINGEN

Het Nationaal Klimaatveranderingsbeleid, Strategie en Actieplan (2014-2021) geeft een duidelijk pad aan om klimaatverandering en aanpassingsmaatregelen binnen Suriname aan te pakken. Het ontbreekt echter aan een duidelijke financiële structuur om de landbouwsector te beschermen en te begeleiden bij herstel en rehabilitatie na een ramp. Daarnaast staat de ontwikkeling van een alomvattend rampenbeheersplan voor de landbouwsector centraal in deze aanpak, waarbij de nadruk wordt gelegd op duurzame praktijken die bestand zijn tegen en herstellen van grote ongunstige gebeurtenissen.

Het zou goed zijn voor Suriname om op beleidsniveau richtlijnen en formele plannen te implementeren die beschermingsmaatregelen en duurzame landbouwontwikkeling versterken tegen klimaatgerelateerde uitdagingen zoals zeespiegelstijging, zoutwaterintrusie en droogte. Deze aanpassingsstrategieën zullen de continuïteit en productiviteit waarborgen bij ongunstige gebeurtenissen.

AANBEVELINGEN

Om de landbouwsector te ondersteunen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Ontwikkelen en institutionaliseren van beleid voor geïntegreerd landgebruik met de nadruk op de meest kwetsbare gebieden voor bodemdegradatie en de gevolgen van klimaatverandering.
 - Overweeg samenwerking met het ministerie van Landbouw, Grondbeleid en Visserij van Trinidad en Tobago om dit als model te gebruiken.
- ✓ Gerichte initiatieven uitvoeren om de veerkracht van de landbouw te vergroten door:
 - Het aanbieden van trainingsprogramma's en kennisoverdracht voor landbouwers en stakeholders om duurzame praktijken en gewascontinuïteit te ondersteunen.
 - Eigenaren van landbouwbedrijven en landbouwfaciliteiten helpen hun bezittingen klimaatbestendig maken.
- ✓ De ontwikkeling van een strategisch plan voor de landbouwsector versnellen en zorgen voor afstemming op het wetgevingsbeleid.
 - Verduidelijk rollen en verantwoordelijkheden van specifieke sectoren om dubbel werk te voorkomen en beperkte middelen te maximaliseren.
 - Focus op aanpassingsstrategieën en klimaatbestendigheid.
 - Samenwerken via gezamenlijke werkgroepen met het ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij, de Voedsel- en Landbouworganisatie (FAO), het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing en andere belangrijke stakeholders.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, E, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

SDGs

2, 9, 11, 13, 13, 15, 17

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.2, 2.3), 3, 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITSONTWIKKELING



C.O.-Plannen en Strategieën

BEVINDINGEN

Het Nationaal Klimaatveranderingsbeleid, Strategie en Actieplan (2014-2021) geeft een duidelijk pad aan om klimaatverandering en aanpassingsmaatregelen binnen Suriname aan te pakken. Het ontbreekt echter aan een duidelijke financiële structuur om de landbouwsector te beschermen en te begeleiden bij herstel en rehabilitatie na een ramp. Daarnaast staat de ontwikkeling van een alomvattend rampenbeheersplan voor de landbouwsector centraal in deze aanpak, waarbij de nadruk wordt gelegd op duurzame praktijken die bestand zijn tegen en herstellen van grote ongunstige gebeurtenissen.

Het zou goed zijn voor Suriname om op beleidsniveau richtlijnen en formele plannen te implementeren die beschermingsmaatregelen en duurzame landbouwontwikkeling versterken tegen klimaatgerelateerde uitdagingen zoals zeespiegelstijging, zoutwaterintrusie en droogte. Deze aanpassingsstrategieën zullen de continuïteit en productiviteit waarborgen bij ongunstige gebeurtenissen.

AANBEVELINGEN

Om de landbouwsector te ondersteunen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Ontwikkelen en institutionaliseren van beleid voor geïntegreerd landgebruik met de nadruk op de meest kwetsbare gebieden voor bodemdegradatie en de gevolgen van klimaatverandering.
 - Overweeg samenwerking met het ministerie van Landbouw, Grondbeleid en Visserij van Trinidad en Tobago om dit als model te gebruiken.
- ✓ Gerichte initiatieven uitvoeren om de veerkracht van de landbouw te vergroten door:
 - Het aanbieden van trainingsprogramma's en kennisoverdracht voor landbouwers en stakeholders om duurzame praktijken en gewascontinuïteit te ondersteunen.
 - Eigenaren van landbouwbedrijven en landbouwfaciliteiten helpen hun bezittingen klimaatbestendig maken.
- ✓ De ontwikkeling van een strategisch plan voor de landbouwsector versnellen en zorgen voor afstemming op het wetgevingsbeleid.
 - Verduidelijk rollen en verantwoordelijkheden van specifieke sectoren om dubbel werk te voorkomen en beperkte middelen te maximaliseren.
 - Focus op aanpassingsstrategieën en klimaatbestendigheid.
 - Samenwerken via gezamenlijke werkgroepen met het ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij, de Voedsel- en Landbouworganisatie (FAO), het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing en andere belangrijke stakeholders.

SEDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, E, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

SDGs

2, 9, 11, 13, 13, 15, 17

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.2, 2.3), 3, 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of Geen Capaciteit

Vroegtijdige Capaciteitsontwikkeling

Prestatie met Aanzienlijke Beperking

Aanzienlijke Vooruitgang met Enige Beperking

Gevorderde Capaciteit

CAPACITEITSONTWIKKELING



Training en Voorlichting

BEVINDINGEN

Suriname zou profiteren van een officiële gecentraliseerd initiatief voor training en oefening op het gebied van rampenbestrijding, geleid en gecoördineerd door het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR).

Een gecentraliseerd trainings- en voorlichtingsinitiatief zou de samenwerking en communicatie tussen de rampenbestrijdingsgemeenschap in Suriname verder bevorderen, wat zou leiden tot een effectievere en beter gecoördineerde respons op rampen.

AANBEVELINGEN

Om het NCCR te ondersteunen bij het vervullen van zijn missievereisten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Identificeer personeel binnen NCCR voor het beheer van het T&E-programma met als primaire verantwoordelijkheden oefening, logistiek, coördinatie en afstemming op kalenders van meerdere instanties.
 - Meer simulatie- en scenario-oefeningen houden, met name tussen hulpverleningsinstanties, om de samenwerking en capaciteitsopbouw tussen gemeenschappen te verbeteren.
- ✓ Maak een trainingsschema en houd toezicht op communicatiekanalen en sociale mediaplatforms om de zichtbaarheid te vergroten, het delen van informatie te vergemakkelijken en de samenwerking te optimaliseren.
- ✓ Zorgen voor een gestandaardiseerd T&E-rapportagekader voor consistente gegevensverzameling, met inbegrip van belangrijke meetgegevens, observaties en feedbackmechanismen voor formele gegevensverzameling, prestatie-evaluaties en rapportage na voltooiing van de actie.
- ✓ Implementeer een digitaal administratiebeheerssysteem dat toegankelijk is voor alle deelnemende agentschappen voor het bijhouden van T&E-schema's, deelnemers, evaluaties en geleerde lessen voor zowel herziening als real-time updates..

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

SDGs

4, 11, 16, 17

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.1, 2.4), 3, 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITSONTWIKKELING



Training en Voorlichting

BEVINDINGEN

Capaciteitsontwikkeling op het gebied van risicobeperking en -beheer bij rampen, onder leiding van het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR), zou baat hebben bij een strategische en geplande aanpak van capaciteitsopbouw, training en oefening die gericht is op het versterken van de relaties tussen de responspartners. Voorbeelden van succesvolle initiatieven zijn onder andere het Community Resilience Building (CRB) Caribbean Region Program, het door de Organisatie van Amerikaanse Staten Suriname (OAS) gesponsorde Improved Disaster Risk Management for Ports in the Caribbean Project, het Sustainable Agricultural Productivity Program van de Inter-Amerikaanse Ontwikkelingsbank (IDB), technische bijstand van de Global Facility for Disaster Risk Reduction (GFDRR) en het gebruik van het door USAID-NASA ondersteunde SERVIR-programma dat risicogebieden in kaart brengt met behulp van satellietbeelden. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van workshops en online trainingscursussen van organisaties zoals de Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA), de International Organization for Migration (IOM) en het United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) om de kennis en vaardigheden van rampenbestrijdingspersoneel en nationale experts op te bouwen.

AANBEVELINGEN

Om de nationale capaciteit en weerbaarheid te ondersteunen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Blijven deelnemen aan regionale en internationale rampenbestrijdingsopleidingen en -oefeningen wanneer beschikbaar. Deelname uitbreiden naar rampenbestrijdingspartners uit het district, NGO's en de particuliere sector, met name bij gelegenheden waar individuen als team vaardigheden kunnen opbouwen.
- ✓ Voortzetten en versterken van partnerschappen met de internationale DM-gemeenschap, zoals met CDEMA, IOM en UNFCCC, om te helpen bij de uitvoering van nationale en districtstrainingen en -oefeningen, gezien hun expertise en beschikbaarheid om te helpen met oefeningen en middelen.
- ✓ Onderzoeken of het personeel van het NCCR en belangrijke functies op het gebied van rampenbeheersing kunnen worden uitgebreid door middel van opleiding/stageprogramma's.
 - Ontworpen om iemand voor zes maanden tot een jaar naar een Emergency Operating Center of een andere instelling (brandweer, politie, EMS, enz.) van een partnerstaat te sturen om te trainen/werken in de specialiteit van de persoon.
 - Ervaring opdoen met gespecialiseerde training en uitvoering van taken in andere specialismen (Operaties, Planning, Logistiek, Financiën en Administratie).

SENDAL-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, E, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (f), (h), (j), (k), (l), (m)

SDGs

4, 9, 11, 16, 17

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.1, 2.4), 3 (3.1, 3.2, 3.3), 4 (4.2, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

CAPACITEITSONTWIKKELING



BEVINDINGEN

Capaciteits- ontwikkeling Monitoring en Evaluatie

After Action Reports (AAR) ofwel [rapportage nadat de actie is afgerond] vinden plaats binnen individuele rampenbestrijdings- en responsorganisaties zoals het Nationaal Coördinatiecentrum Rampenbestrijding (NCCR) en het Surinaamse Rode Kruis.

Ze zijn echter informeel en worden niet uitgebreid om alle partners en stakeholders bij de respons op rampen te integreren.

Het formaliseren van een AAR-eis voor reactiepartners en stakeholders na alle oefeningen en incidenten zou samenwerking tussen instanties en organisaties en voortdurende verbetering bevorderen.

AANBEVELINGEN

Om het leren van lessen tijdens oefeningen en reacties op incidenten te ondersteunen, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Ontwikkel een gestandaardiseerd AAR-sjabloon, onderhouden door het NCCR, dat lokale en nationale partners kunnen gebruiken voor consistentie in het hele rampenbeheer.
- ✓ Neem de eis om AAR's uit te voeren voor oefeningen en incidenten op in de lokale en nationale rampenbestrijdingsplannen.
- ✓ Het AAR-proces uitbreiden en formaliseren om alle partners en stakeholders bij de respons op rampen te integreren, inclusief die van maatschappelijke organisaties en de particuliere sector.
- ✓ Ervoor zorgen dat AAR-aanbevelingen en verbeterstappen worden doorgelicht, geprioriteerd en geïmplementeerd via een door districtscommissarissen en het NCCR gecoördineerd en bewaakt correctief actieplan.

SEDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

D, E, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

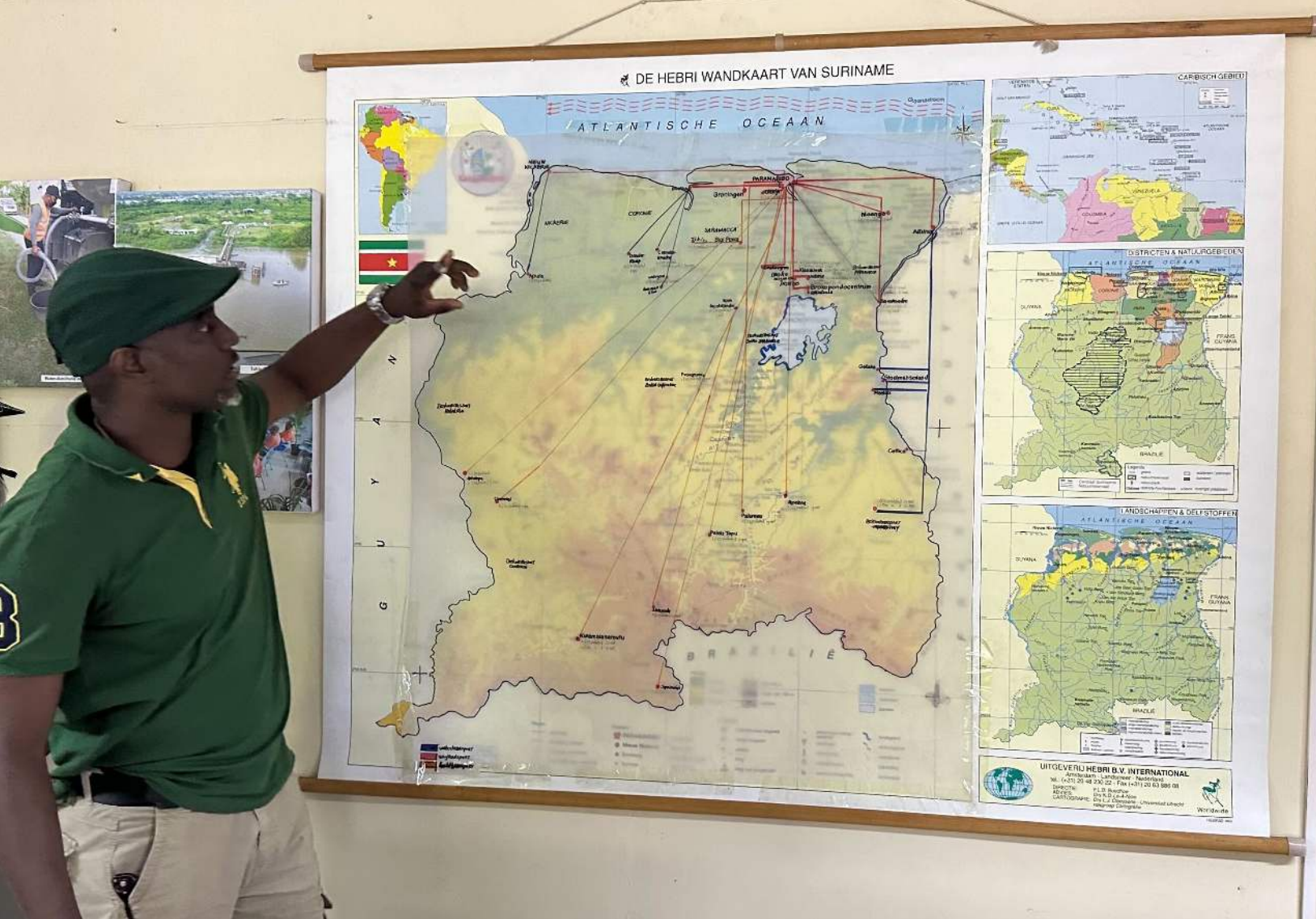
SDGs

4, 11, 16, 17

CDMA CDM

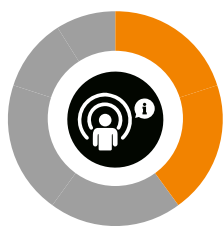
Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4
(4.2, 4.3, 4.4)



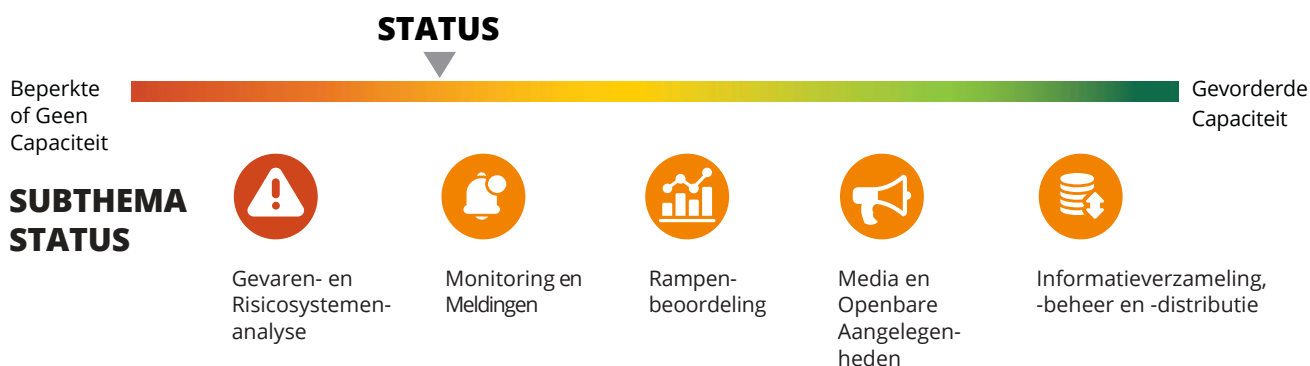
DE DMA

COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER



COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER

Uit de Bevindingen blijkt dat dat het communicatie- en informatiebeheersysteem van Suriname een vroegtijdige capaciteitsontwikkeling laat zien



Rampenbeheersing is een op risico-gebaseerde onderneming, en als zodanig is de capaciteit van stakeholders om risico- en incidentgerelateerde informatie te genereren, beheren en delen van cruciaal belang. Dit analysegebied kijkt naar de systemen, processen en procedures die in Suriname zijn opgezet om pre- en post-rampactiviteiten te informeren. Van het in kaart brengen van gevaren en het monitoren van gebeurtenissen, tot waarschuwing en kennisgeving, communicatie en informatiebeheer, subthema's behandelen een breed scala aan onderwerpen die effectieve praktijken benadrukken.

COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER



Monitoring en Melding

BEVINDINGEN

Gevarenmonitoring wordt gecoördineerd door de Meteorologische Dienst Suriname (MDS) die belast is met het verzamelen van weer- en klimaatgegevens.

Suriname heeft automatische weerstations (3) en automatische regenstations (15) in risicogemeenschappen. Hoewel er op sommige locaties waarschuwingssystemen voor vroegtijdige overstromingen zijn, worden publieke waarschuwing en alarmering bereikt via lokale radiozenders stations en mofo-korantie (mond-tot-mond) binnen en tussen gemeenschappen. Binnen Rampenmanagement (DM) wordt dit bereikt via e-mail, telefoon en tekst. Suriname streeft naar financiering voor een multi-hazard early warning system (MHEWS) op zowel nationaal als lokaal niveau en is van plan een inventarisatie te maken van haar huidige technologische mogelijkheden. Investeren in MHEWS-infrastructuur, gekoppeld aan uitgebreide trainingsprogramma's voorafgaand aan rampen, zou bijdragen aan een meer veerkrachtig land, geïnformeerd, en DM kader binnen Suriname.

AANBEVELINGEN

Om MDS en missievereisten te ondersteunen, worden de volgende acties aanbevolen:

- ✓ Het partnerschap met UNDP voortzetten om automatische weerstations en automatische regenstations op strategische plaatsen in het land te plaatsen. Breid het project uit met meer Doppler radardekking en overstromingsmeters in gemeenschappen met een verhoogd risico op ernstige overstromingen.
- ✓ Ontwikkelen van de capaciteit om risico's te monitoren en te assisteren bij het melden van noodsituaties op districts niveau, inclusief rapportagenormen en de mogelijkheid om MDS en het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) te bereiken voor doeltreffende rapportage en informatie-uitwisseling.
- ✓ Versterken van de coördinatie tussen MDS, de Afdeling Waterbouwkundig Onderzoek, NCCR en de districtsbesturen door middel van MOA's met betrekking tot rollen en verantwoordelijkheden, informatiedeling en samenwerkingsmogelijkheden.
- ✓ Overwegen, samenwerking met telecommunicatiebedrijven om te investeren in een nationaal draadloos alarmsysteem voor alarmering en waarschuwing van het publiek.

SENDAL-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

A, B, C

Leidende Beginselen

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (k)

SDGs

11, 12, 13, 15

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1, 3, 4

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER



Informatie- verzameling en -Beheer

BEVINDINGEN

Suriname heeft toegang tot gegevensbestanden, maar deze zijn niet gemakkelijk toegankelijk ter ondersteuning van de rampenbeheersingsmissie van het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR). Het lopende SERVIR programma ondersteund door USAID-NASA is in staat risicogebieden in kaart te brengen en kan informatie leveren ter ondersteuning van rampenbeoordeling en -respons. Centraal in deze inspanningen staan het Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu (2020), dat werkt aan de integratie van risicoanalyse en -vermindering bij rampen in projecten die zijn afgestemd op de SDG's en de aanpassing aan klimaatverandering. De voltooide NDPBA en risico-kwetsbaarheidsbeoordeling (RVA) kunnen ondersteuning bieden aan aanvullende planning voor de identificatie van kritieke infrastructuur en blootstellingsanalyse en kan het NCCR en stakeholders voorzien van de nodige wetenschappelijke informatie om te plannen, te rechtvaardigen en te budgetteren voor lokale DM- en mitigatieprojecten.

AANBEVELINGEN

Ter ondersteuning van informatiebeheer worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Overweeg gebruik te maken van de NDPBA-gegevens en het GIS-gebaseerde DisasterAWARE Platform, naast SERVIR, voor meer uitgebreide informatie en toegang.
 - Geospatiale gegevens verzamelen om te informeren over op de gemeenschap gebaseerde DM- en planningsinspanningen.
- ✓ Gebruik maken van bronnen binnen de RVA, inclusief het in kaart brengen van gevaren voor blootstelling van de bevolking, locaties van kritieke infrastructuur en evacuatie/opvangcentra om sectorgebaseerde gemeenschapsplanning te stimuleren en te zorgen voor kwetsbare groepen en moeilijk te bereiken gemeenschappen.
- ✓ GIS-gebaseerde karteringssystemen gebruiken om risico- en kwetsbaarheidsbeoordelingen te ondersteunen bij de planning van DM en risicovermindering bij rampen.
 - Klimaatverandering blijven opnemen in gevaren- en risicobeoordelingen.
 - Kapitaliseer op lokale en inheemse kennis van gevaren- en risicobeoordelingen.
- ✓ Lokale gevaren- en risicokaarten genereren om gegevensgestuurde en op scenario's gebaseerde training, oefenplanning en paraatheidsactiviteiten te vergemakkelijken en te bevorderen.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, G

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs

7, 11, 12, 13, 15

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4
(4.2, 4.3, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER



BEVINDINGEN

Rampenbeoordeling begint op lokaal niveau via het door het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) beheerde applicatie KOBO KOLLECT. Deze rapporten worden door het NCCR samengevoegd en opgenomen in situatierapporten voor de hogere leidinggevendenden. Er bestaan echter geen nationale plannen en procedures voor een voorlopige rampenbeoordeling en behoeftenanalyse en er is vaak internationale hulp nodig om in de nasleep van een ramp een uitgebreide schade- en behoeftenbeoordeling te krijgen.

Het opnemen van een rampenbeoordelings- en behoeftenanalyseproces in het nationale rampenbestrijdingsplan zou richting geven aan de districtscommissarissen. Dit gestandaardiseerde proces zou de algehele nationale rampenbestrijdingscapaciteit van Suriname aanzienlijk versterken, waardoor het land beter zou kunnen herstellen van rampen.

Informatie- verzameling en -Beheer

AANBEVELINGEN

Ter ondersteuning van het NCCR en de districten, worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Versterk de vereiste voor rampenbeoordelingen als onderdeel van het wetsontwerp inzake rampenbeheer om ervoor te zorgen dat de resultaten de respons op incidenten sturen en informeren.
- ✓ Bouw voort op KOBO KOLLECT om een nationaal rampenbeoordelingssjabloon en een methodologie voor behoeftenanalyse te ontwikkelen die het volgende omvat:
 - Opmaak voor rampenbestrijdingspartners van lokale overheden, maatschappelijke organisaties en de particuliere sector.
 - Toegankelijk sjabloon en training over procedures voor alle DM-partners.
- ✓ De coördinatie met regionale en internationale partners versterken om capaciteit op te bouwen voor rampenbeoordelingen op nationaal en lokaal niveau.
- ✓ Ervoor zorgen dat het personeel voldoende is opgeleid, uitgerust en voorbereid om evaluaties uit te voeren in de onmiddellijke nasleep van belangrijke gebeurtenissen.
- ✓ KOBO Collect ontwikkelen en koppelen aan een softwareplatform voor beheer van rampenbeheersingsinformatie en koppeling met het Algemeen Bureau voor de Statistiek Suriname.

SENDAL-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, G

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs

7, 11, 12, 13, 15

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4
(4.2, 4.3, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER



Informatie- verzameling en -Beheer

BEVINDINGEN

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbestrijding (NCCR) gebruikt KOBO KOLLECT om evaluatierapporten over rampen te verzamelen. Daarnaast verzamelt en deelt het andere rampgerelateerde informatie via informele middelen (vergaderingen, telefoon, e-mail). Er zijn geen gedeelde standaarden of technologie voor de opslag of weergave van deze informatie.

Het NCCR zou voordeel halen uit de implementatie van een gecentraliseerd informatiesysteem voor rampenbeheersing. Dit systeem zou kunnen worden gebruikt om een gemeenschappelijk operationeel beeld op nationaal niveau te bieden dat kan worden gedeeld met relevante rampenbestrijdingspartners en zou gegevens en informatie verschaffen ter ondersteuning van kritieke besluitvorming tijdens responsoperaties. Een dergelijk systeem zou ook de toegankelijkheid van gegevens vergemakkelijken om de initiatieven op het gebied van samenwerking en capaciteitsontwikkeling te bevorderen.

AANBEVELINGEN

Ter ondersteuning van het NCCR worden de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Investeer in een rampenbestrijdingssysteem dat door het NCCR wordt beheerd (zoals WebEOC of VEOCI) om informatie over rampenbestrijding te centraliseren en te standaardiseren en de besluitvorming te versnellen.
- ✓ Gebruik het DisasterAware-platform om een gecentraliseerd GIS-gebaseerd gegevensbeheersysteem te onderhouden en risicobeoordelingen te gebruiken, rampen, gevolgen/verliesgegevens te monitoren en te controleren en het traceren van inventaris voor middelen/activa.
- ✓ Alle relevante partners op het gebied van rampenbeheersing en -respons in de ministeries, districten, maatschappelijke organisaties en de particuliere sector trainen en oefenen in het gebruik van het systeem.
- ✓ Een onderdeel over communicatie bij rampen opnemen in het nationale rampenbestrijdingsplan.
 - Neem een beschrijving op voor het verzamelen van informatie en het rapporteren aan het NCCR als de connectiviteit wegvalt tijdens een rampenbestrijding.

SEDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, G

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs

7, 11, 12, 13, 15

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4
(4.2, 4.3, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

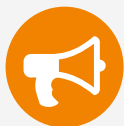
Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

COMMUNICATIE- EN INFORMATIEBEHEER



BEVINDINGEN

Media en Aangelegenheden Het Publiek Betreffende

Het Nationaal Coördinatiecentrum voor Rampenbeheersing (NCCR) zou baat hebben bij een gerichte en uitgebreide voorlichtingscampagne om de effectiviteit van zijn activiteiten te vergroten.

Het NCCR is ook online aanwezig, maar de sociale media moeten worden onderhouden en regelmatig worden bijgewerkt. Het uitbreiden van de inspanningen om deze sociale mediakanalen te onderhouden zou het publiek beter van dienst zijn en de communicatie tijdens rampen verbeteren.

Daarnaast zou het aanstellen van een Public Information Lead bij het NCCR, rampenrisicobeheer zichtbaarder maken voor het publiek en een leidraad bieden voor effectieve communicatie gedurende de hele noodbeheercyclus.

AANBEVELINGEN

Ter ondersteuning van NCCR zijn de volgende activiteiten aanbevolen:

- ✓ Een speciaal daartoe bestemde Voorlichtingsafdeling binnen het NCCR aanstellen.
- ✓ Ontwikkelen en implementeren van een campagne om te zorgen voor een consistente berichtgeving over rampenbeheer en risicovermindering bij overheidsorganisaties.
- ✓ Overweeg een outreach-aanpak die kan worden geschaald, inclusief:
 - Handhaving van traditionele berichtgeving via radio, televisie, persoonlijke ontmoetingen en gemeenschapsleiders.
 - Gebruikmaken van een social media-campagne met consistente berichtgeving op verschillende platforms om een sterke aanwezigheid en verbinding met het publiek te behouden.
 - Communicatie afgestemd op kwetsbare personen, inheemse en moeilijk te bereiken bevolkingsgroepen en gemeenschappen.
- ✓ Maak gebruik van de capaciteiten van de Voorlichtingsdienst Suriname om het NCCR te helpen bij het incorporeren van Publieke en Risicocommunicatie in het Nationaal Responsplan dat het volgende omvat:
 - Protocollen voor het verkrijgen en verspreiden van openbare informatie.
 - Vooraf beschreven informatie over grote gevaren.
 - Voorzieningen voor kwetsbare en inheemse bevolkingsgroepen.

SENDAL-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

A, B, C, D, G

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs

7, 11, 12, 13, 15

Artikelen Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4
(4.2, 4.3, 4.4)

Beperkte of
Geen
Capaciteit

Vroegtijdige
Capaciteits-
ontwikkeling

Prestatie met
Aanzienlijke
Beperking

Aanzienlijke
Vooruitgang met
Enige Beperking

Gevorderde
Capaciteit

[DEZE PAGINA OPZETTELIJK BLANCO GELATEN.]

ENVIRONMENTAL FRAMEWORK ACT

DISCLAIMER: This translation is for purposes of better understanding the Official Dutch text of the Environmental Framework Act. This text in no way supersedes or substitutes the official Dutch text as was published in the Official Gazette of the Republic of Suriname, under S.B. 2020 no. 97. No rights can be derived from this translated version.

DE NDPBA

ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN

ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN



ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN

FACILITERENDE OMGEVING

Recognition of the Environmental Framework Act 2020

Suriname heeft beschermende wetgeving geïmplementeerd door middel van de Milieuraamwet 2020. De wet gaat in op de integratie en betrokkenheid van inheemse en tribale volken en zorgt ervoor dat informatie en educatie over activiteiten binnen gemeenschappen wijdverspreid en toegankelijk is voor effectieve besluitvorming en geïnformeerde toestemming. Daarnaast schetst het raamwerk een concreet nalevingsbeleid, controlemaatregelen en een algehele toewijding aan het behoud van ecologisch evenwicht als onderdeel van hun strategie voor aanpassing aan klimaatverandering (CCA). Om het Nationaal Milieuraamwerk 2020 zo goed mogelijk te ondersteunen, heeft Suriname een formele structuur opgezet die de Nationale Milieu Autoriteit en het Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling omvat. Deze entiteiten zijn belast met de bevoegdheid om te zorgen voor de succesvolle implementatie, het beheer en de uitvoering van de mandaten binnen het Nationaal Milieuraamwerk 2020.

Opvallende elementen binnen het raamwerk zijn onder andere het voorgestelde milieubeleid. Het doel van dit initiatief is voor harmonisatie van nationale en lokale plannen en stakeholders voor een verbeterde en gezamenlijke aanpak van de besluitvorming en de uitvaardiging van effectievere milieuregelgeving en daaropvolgende financiering binnen Suriname. Een ander hoogtepunt zijn de milieueffectrapportages (MER's) die zijn opgenomen in het raamwerk voor infrastructuur- en ontwikkelingsprojecten die onder meer, maar niet uitsluitend, betrekking hebben op de uitbreiding van de elektriciteits- en transmissieproductie, de aanleg van nieuwe havens en mijn- en bosbouwprojecten. Deze wetgeving is een succesvol initiatief dat zal leiden tot de bouw van rampbestendige infrastructuur, vermindering van vervuiling vanaf het land en herstel van ecosystemen om de duurzaamheid van niet alleen het milieu, maar ook de economie en financiële investeringen binnen Suriname te waarborgen.

SENDAI-RAAMWERK, SDGs, OVEREENKOMST VAN PARIJS EN CDMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

Universele Doelen

C, D, F

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs

1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDMA CDM

Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4
(4.2, 4.3, 4.4)

ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN



ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN

MECHANISME VOOR RAMPENBEHEERSING

Aandacht voor de Surinaamse Verklaring inzake de Veiligheid op Scholen

In 2019 werd Suriname partij bij de Antigua and Barbuda Declaration on School Safety, het Caribbean Safe School Initiative (CSSI), en verzekerde zich van de goedkeuring van de twaalf ministeries van Onderwijs van de CARICOM. Deze verklaring dient als een instrumenteel document voor het land en vormt de hoeksteen voor de systematische implementatie van strategieën gericht op risicovermindering bij rampen en het vergroten van de weerbaarheid tegen klimaatverandering binnen de bredere context van het Caribbean Safe School Initiative.

Een bijzonder aandachtspunt van deze verklaring is de verbetering van de coördinatie- en samenwerkingsmechanismen tussen stakeholders, op gemeenschaps-, regionaal, nationaal en internationaal niveau. De nadruk wordt ook gelegd op het cultiveren van samenwerking tussen Caribische ministeries van Onderwijs, de relevante particuliere sector, niet-gouvernementele organisaties en verschillende regionale en internationale entiteiten.

De Verklaring van Veiligheid op School legt een uitgebreid raamwerk vast dat is ontworpen om toezicht te houden op en de voortgang te beoordelen bij de uitvoering van initiatieven die zijn beschreven in de Routekaart voor de veiligheid op school. Dit raamwerk is goedgekeurd door de minister van Onderwijs en symboliseert een gezamenlijke inzet om de veiligheidsprotocollen voor scholen te versterken en de regionale weerbaarheid tegen mogelijke risico's te vergroten. Dergelijke proactieve maatregelen benadrukken de toewijding aan het creëren van een veilige onderwijsomgeving in de hele regio.

**SENDAI-RAAMWERK, SDGs,
OVEREENKOMST VAN PARIJS EN
CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN
GEVORDERD**

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 4

Universele Doelen

B, D, E

Leidende Beginselen

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs

4, 11, 12, 13, 15

Overeenkomst van Parijs

7.1, 8.1

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.3, 1.4), 2, 3 (3.1, 3.2), 4
(4.2, 4.4)

ERKENNING VAN BESTE PRAKTIJKEN



COMMUNICATION AND INFORMATION MANAGEMENT

Aandacht voor Suriname's betrokkenheid bij klimaatverandering

Suriname wordt geconfronteerd met voortdurende milieu-uitdagingen als gevolg van droogte, overstromingen, tropische stormen en de gevolgen van klimaatverandering. Als onderkenning van het belang van aanpassing aan klimaatverandering (CCA), heeft het Algemeen Bureau voor de Statistiek het rapport “Suriname Climate Change Statistics and Indicators” gepubliceerd. Dit is de eerste publicatie van het land over de impact op het klimaat en biedt Suriname een raamwerk voor het integreren van toekomstige initiatieven op basis van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) op vijf beleidsterreinen (Drivers, Impacts, Vulnerability, Mitigation en Adaptation) en de bijbehorende indicatoren en statistieken.

Deze aanpassingsmaatregelen omvatten strategieën om de economische weerbaarheid van Suriname te versterken, infrastructuur duurzaam te ontwikkelen en risicobeheer te verbeteren terwijl we ons aanpassen aan het de klimaateffecten. Suriname's Nationaal Adaptatie Plan (NAP) ondersteunt direct de implementatie van de IPCC beleidsmaatregelen door middel van een systematische aanpak van prioriteiten afgestemd op strategische nationale doelstellingen en gericht op sectoren die het meest kwetsbaar zijn. Het NAP, samen met de "Suriname Climate Change Statistics and Indicators", legt uitvoerbare plannen, beleid en protocollen vast, alsook een algemene committering om de Surinaamse economie te beschermen, de productiviteit te verhogen en de weerbaarheid van de natie te blijven vergroten.

**SENDAI-RAAMWERK, SDGs,
OVEREENKOMST VAN PARIJS EN
CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN
GEVORDERD**

Prioriteiten m.b.t. Acties
1, 2, 3, 4

Universele Doelen
A, B, C, D, F

Leidende Beginselen
(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i),
(j), (k), (l), (m)

SDGs
4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14,15,
17

Overeenkomst van Parijs
7.1, 8.1

**CDEMA CDM
Prioriteitsgebieden**
1 (1.3, 1.4), 2 (2.2, 2.3, 2.4), 3, 4
(4.2, 4.4)



DE NDPBA

NATIONALE AANBEVELINGEN

DE NDPBA

NATIONALE AANBEVELINGEN

1

MOGELIJKHEDEN VOOR UITGEBREIDE MODELLERING VAN GEVAREN UITBREIDEN OM EXTRA BLOOTSTELLINGSZONES TE ACTUALISEREN EN TE IDENTIFICEREN DIE REKENING HOUDEN MET DE UNIEKE KENMERKEN EN MILIEUOMSTANDIGHEDEN VAN SURINAME

- Coördineer met de Meteorologische Dienst, het Ministerie van Landbouw, het Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu en het Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek (CELOS) van de Anton de Kom Universiteit om op GIS-gebaseerde gegevens, onderzoek en kartering op te nemen in plannen voor paraatheid, klimaatadaptatie en risicobeperking bij rampen.
- Houd rekening met mogelijke gevolgen voor kritieke infrastructuur en landbouwproductie, waaronder inheemse zelfvoorzienende landbouw.
 - De coördinatie met het ministerie van Landbouw verbeteren om de betrokkenheid van de gemeenschap, de paraatheid en de mitigerende maatregelen tegen de gevolgen van klimaatgevoelige gevaren te ondersteunen, met inbegrip van de bescherming van bezittingen en bestaansmiddelen.
- Gevarenzones ontwikkelen voor door de mens veroorzaakte gevaren, waaronder olie lekkages (zowel offshore als op het land) en mijngerelateerde ongevallen en waterverontreiniging om te anticiperen op mogelijke gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu en om op feiten gebaseerde inspanningen voor risicobeperking te ondersteunen.
- Gevarenmodellering verfijnen en aanpassen om te anticiperen op en tegemoet te komen aan de behoeften van lokale gemeenschappen en kwetsbare bevolkingsgroepen, en ervoor zorgen dat lokale rampenbeheersplannen, blootstelling aan gevaren omvatten.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3

SDGs

2, 3, 6, 11, 13, 14, 15

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2, 3, 4

2

HERZIEN EN ACTUALISEREN VAN HET WETSONTWERP INZAKE RAMPENBEHEERSING TER VERSTERKING VAN DE WETTELIJKE INSTRUMENTEN DIE NODIG ZIJN VOOR EEN DOELTREFFENDE RAMPENBEHEERSING

- De wet moet op zijn minst:
 - een wettelijke basis en autoriteit vaststellen voor het NCCR om de effectiviteit voor rampenrisicobeheersing in Suriname te verbeteren en ervoor te zorgen dat het NCCR directe toegang heeft tot de hoogste regeringsniveaus.
 - de structuur, rol en verantwoordelijkheden bepalen van het NCCR met betrekking tot rampenbeheersing op districtsniveau, evenals de institutionele regelingen en bevoegdheden van het NCCR met betrekking tot de ministeries, strijdkrachten en andere partners op het gebied van rampenrisicobeheersing.
 - financiering toewijzen voor de financiële stabiliteit en ondersteuning van het NCCR op de lange termijn, zodat de nodige investeringen kunnen worden gedaan om de natie te beschermen.
 - de wet van 7 augustus 2020 opnemen om het nationale protocol voor het proces en de autoriteiten voor rampenverklaringen vast te stellen.
- Prioriteit geven aan het doorlopen van het wetsontwerp door het noodzakelijke wetgevingsproces.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

3, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E, F, G

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2, 3, 4

NATIONALE AANBEVELINGEN

3

DE JAARLIJKSE BEGROTING TE VERSTERKEN OM DE NCCR RECHTSTREEKS TE ONDERSTEUNEN, MET DE NADRUK OP PROACTIEVE FINANCIERINGSSTRUCTUREN EN PROGRAMMAVEREISTEN OM TE VOLDOEN AAN DE VOORSPELDE ESCALATIE VAN KLIMAATGERELATEERDE GEVAREN DIE SURINAME TREFFEN

- Inclusief jaarlijkse operationele kosten en noodzakelijke fondsen die het NCCR in staat stellen om aan de programmavereisten te voldoen.
 - Pleiten voor een verhoging van de basisfinanciering voor het NCCR.
 - Bepalingen implementeren om ervoor te zorgen dat het fonds alleen wordt gebruikt voor rampengerelateerde doeleinden en niet elders wordt ingezet.
- Zorgen voor uitgebreide en toereikende financieringsbronnen voor het benodigde personeel en technische ondersteuning, onderhoud van apparatuur en faciliteiten, de aankoop van apparatuur, essentiële programma-/projectuitvoering, ondersteuning van responsoperaties en capaciteitsopbouw.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

11, 13, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, F

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (m)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2, 3 (3.1, 3.2), 4

4

**EEN NATIONALE STRATEGIE VOOR KLIMAAT- EN RAMPENRISICOFINANCIERING
OPSTELLEN OM DE NATIONALE ECONOMISCHE EN FINANCIËLE STABILITEIT OP DE
LANGE TERMIJN TE ONDERSTEUNEN EN ZICH TEGELIJKERTIJD AAN TE PASSEN AAN
DE KLIMAATVERANDERING**

- Samenwerken met de Surinaamse Associatie van Verzekeringsmaatschappijen om mogelijkheden en kansen te onderzoeken en uit te breiden voor bedrijven, particuliere eigenaren van onroerend goed en gemeenten om zich te verzekeren tegen schade veroorzaakt door natuurrampen. Uitgebreide verzekeringsprogramma's die primaire gevaren dekken.
- Alternatieve regelingen voor risico-overdracht onderzoeken, zoals Disaster Pooling Funds en een nationaal verzekeringsprogramma met gemengde financiering, gericht op klimaatgerelateerde rampen voor kleine bedrijven en particulieren.
- Een aanvraag indienen bij de Caribbean Catastrophe Risk Insurance Facility Segregated Portfolio Company (CCRIF SPC) om de verzekeringsholdings uit te breiden met dekking tegen overvloedige regenval en beschermingspolissen voor elektriciteits- en watervoorzieningen.
- Gestroomlijnde en gedocumenteerde stappen invoeren om het beheer van overheidsmiddelen in post-rampsituaties te versnellen.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN
CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

11, 13

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2 (2.2, 2.3), 3, 4

NATIONALE AANBEVELINGEN

5

SAMENWERKEN MET HET NATIONAAL PLANBUREAU OM INITIATIEVEN VAN VERSCHILLENDE INSTANTIES EN SECTOREN MET BETREKKING TOT RISICOMITIGERING, RISICOBEPERKING BIJ RAMPEN, AANPASSING AAN KLIMAATVERANDERING EN DUURZAME ONTWIKKELING TE COÖRDINEREN EN OP ELKAAR AF TE STEMMEN OM DUBBEL WERK EN DUPLICATIE VAN MIDDELEN TE VOORKOMEN.

- Zorgen voor sterke communicatielijnen met het kabinet van de president en andere besluitvormingsorganen op hoog niveau voor financieringssteun, snelle coördinatie, toewijzing van middelen en synergetische planning.
 - Zet partnerschappen op via gezamenlijke werkgroepen en/of comités om deel te nemen aan pre-planning, activiteiten en het delen van informatie.
- Alle DRR-, SDG- en CCA-initiatieven volgen om prioriteiten op elkaar af te stemmen, nationale middelen te beperken en projectuitvoering te koppelen.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

6, 7, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E, F

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 3 (3.1, 3.2, 3.3), 4 (4.2, 4.4)

6

EEN ALOMVATTENDE PLANNINGSAUDIT UITVOEREN OM NOODZAKELIJKE PLANNEN TE IDENTIFICEREN DIE NIET BESTAAN EN BESTAANDE PLANNEN DIE VEROUDERD ZIJN, TE ACTUALISEREN.

- De continuïteit van de overheid (Continuity of Government - COG) en de bedrijfscontinuïteitsplanning (Business Continuity Planning - BCP) harmoniseren om de levering van kritieke diensten te garanderen, terwijl de doelstellingen van rampenbeheer en duurzaam bestuur worden gehandhaafd om de weerbaarheid van de natie te vergroten.
 - Bepalingen opnemen voor het behoud van mechanismen voor het delen van cruciale informatie, gegevens en middelen tussen ministeries, districten, instanties, publieke/private sectoren en eveneens prioriteiten stellen m.b.t. essentiële functies.
- Een nationaal rampenbestrijdingsplan afronden met de nadruk op activering en respons om de districten te ondersteunen.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E, F, G

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.2, 2.3), 3 (3.1, 3.2), 4

NATIONALE AANBEVELINGEN

7

VERSTERK DE INSTITUTIONELE CAPACITEIT VAN HET NCCR EN DE DM-CAPACITEIT VAN DE DISTRICTEN.

- Documenteer de organisatiestructuur van het NCCR in een institutioneel operationeel plan dat secties/afdelingen en functies en verantwoordelijkheden beschrijft.
- Formaliseer academische vereisten en training om de competentie op het gebied van rampenbeheersing op nationaal en lokaal niveau te verbeteren.
- Geef prioriteit aan de bouw van het National Emergency Operations Center (NEOC), opslagplaats en trainingsfaciliteit.
- Zorg voor Memorandums of Understanding (MOU's) met publieke en private leveranciers van hulpmiddelen om de tijdige levering van goederen, medische voorzieningen en hulp, transportbehoeften en informatie- en communicatiediensten te vergemakkelijken wanneer dat nodig is ter ondersteuning van responsoperaties.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

2, 4

SDGs

8, 9, 11, 17

Universeel doel/universele doelen

A, C, D, F, G

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2 (2.2, 2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (c), (e), (f), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

8

VERSTERK DE LANDBOUWSECTOR VAN SURINAME TEGEN KLIMAATGERELATEERDE UITDAGINGEN DOOR HET STIMULEREN VAN DUURZAME PRAKTIJKEN, EEN VEERKRACHTIGE INFRASTRUCTUUR EN AANPASSINGSSTRATEGIEËN OM DE CONTINUÏTEIT EN PRODUCTIVITEIT TE WAARBORGEN BIJ ONGUNSTIGE GEBEURTENISSEN.

- De ontwikkeling versnellen van een alomvattend rampenbeheersplan dat specifiek is toegesneden op de landbouwsector.
- Doelgerichte capaciteitsinitiatieven opzetten om de weerbaarheid van de landbouw te vergroten.
 - Partnerschappen overwegen met gecertificeerde laboratoria voor onderzoek en monitoring van pesticiden in producten naar verontreinigende stoffen in de nasleep van een ramp en de gevolgen voor de landbouw.
- Ontwikkelen en institutionaliseren van beleid voor geïntegreerd landgebruik, met name in de meest kwetsbare gebieden voor bodemdegradatie en de gevolgen van klimaatverandering.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

2, 9, 11, 13, 15, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E, F

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.2, 2.3), 3, 4 (4.2, 4.4)

NATIONALE AANBEVELINGEN

9

EEN FORMELE HERZIENING VAN DE HUIDIGE BOUWVOORSCHRIFTEN UITVOEREN EN AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN VOORSTELLEN OM REKENING TE HOUDEN MET KLIMAATVERANDERING EN DE TOENAME VAN HET AANTAL EN DE INTENSITEIT VAN DE GEVAREN DIE SURINAME NAAR VERWACHTING ZULLEN TREFFEN.

- Herzien van de Bouwwet voor stedelijk Paramaribo om ervoor te zorgen dat de bijgewerkte vereisten erin worden opgenomen.
- Institutionaliseren van de erkenning van het veranderende risicoprofiel als gevolg van klimaatverandering; bouwvoorschriften moeten worden behandeld als levende documenten om ervoor te zorgen dat ze kunnen voldoen aan veranderende eisen.
- Een traject met meerdere stakeholders opzetten voor een systematische inspectie van bestaande infrastructuren, te beginnen met de meest kritieke, om aanbevelingen te doen voor aanpassingsmogelijkheden.
- Huiseigenaren en bedrijven stimuleren om slecht aangelegde of verouderde infrastructuur aan te passen, veiligheidsmaatregelen en apparatuur te installeren en de algemene bestendigheid van bestaande gebouwen te vergroten.
- Gebruikmaken van en voortbouwen op vergelijkbare initiatieven en programma's die lopen in de Oost-Caribische landen met betrekking tot infrastructuurvereisten en het aanpassen van faciliteiten.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

9, 11, 12, 13, 14, 15

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.3), 3, 4 (4.2, 4.4)

10

DOORGAAN MET HET ONTWIKKELEN VAN CAPACITEITSONTWIKKELING IN DRR- EN DM-PLANNEN EN -STRATEGIEËN OM INITIATIEVEN IN DE RICHTING VAN GEAVANCEERDE CAPACITEIT TE STIMULEREN

- Voortbouwen op internationaal gesteunde projecten en programma's om de kwaliteit van programma's voor de paraatheid van arbeidskrachten in DRR en DM uit te breiden.
 - Zorgen voor goede relaties met belangrijke stakeholders zoals het Surinaamse Rode Kruis en vrijwilligers.
- Meer samenwerken met internationale organisaties die trainingen verzorgen voor eerstehulpverleners op het gebied van stedelijke zoek- en reddingsacties (SAR), eerste hulp, gevaarlijke stoffen en respons ingeval van oliebranden.
- De belangrijkste sectoren en gemeenschappen ondersteunen om de beperking van het risico op rampen op te nemen in de ontwikkeling, de uitvoering en het onderhoud van plannen.
- Kwetsbare groepen, inheemse bevolkingsgroepen en achtergestelde gemeenschappen in DM-plannen en -strategieën betrekken, met speciale aandacht voor respons/herstel, evacuatie en onderdak.
 - Zorgen voor betrokkenheid van leiders van inheemse en in stamverband levende volken om te zorgen voor een evenwichtige benadering van culturele normen en integratie van dorpsplannen in DRR-strategieën.
- Deelname bevorderen aan jaarlijkse regionale of nationale rampenoefeningen voor responspartners in een nationaal meerjaren trainings- en oefenplan.
 - Deelname uitbreiden naar district, NGO's, gezondheidszorg en andere publieke/particuliere partners voor rampenrisicobeheer.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

4, 11, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, C, D, F,

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.4), 3, 4 (4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

NATIONALE AANBEVELINGEN

11

DE COÖRDINATIE EN SAMENWERKING VAN DM EN NOODHULPDIENTEN IN HET HELE LAND VERSTERKEN

- Streef naar donorfianciering en/of publiek-private partnerschappen om de versterking en uitbreiding van brandweer, politie, gezondheidszorg en medische noodhulpdiensten te ondersteunen.
- Overweeg het opzetten van een vrijwillig brandweerkorps dat snel kan reageren in achtergestelde gebieden, totdat gevestigde brandweerkazernes de reactiecapaciteit voor belangrijke incidenten kunnen vergroten.
- Overweeg de oprichting van een nationale stedelijke opsporings- en reddingsdienst die bij een nationale ramp gebruik kan maken van de middelen van het leger, de kustwacht, de brandweer en de politie en deze kan coördineren.
- Ondersteuning en uitbreiding van de bewustwordingsworkshops over DRR en respons van het Surinaamse Rode Kruis naar alle districten.
- Samenwerken met instellingen voor hoger onderwijs om curricula te ontwikkelen en aan te bieden voor geavanceerde en beroepsopleidingen op het gebied van rampenrisicobeheer.
- Een strategisch plan opstellen voor de uitbreiding van de brandweer- en politiediensten naar achtergestelde gebieden en gebieden met een hoog risico/kwetsbaarheid.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM
PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD****Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 2, 3, 4

SDGs

3, 4, 11, 17

Universeel doel/universele doelen

A, C, D, F,

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.3, 1.4, 1.5), 2 (2.4), 3 (3.1), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (i), (j), (k), (l), (m)

12

**DE CAPACITEIT VAN EERSTELIJNSGEZONDHEIDSZORGDIENSTEN
VERSTERKEN OM HUN ACTIVITEITEN VOORT TE ZETTEN IN NOODSITUATIES
EN TIJDENS RAMPENBESTRIJDINGSOPERATIES.**

- Opnemen in de Wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg eerlijke en rechtvaardige arbeidsnormen, arbeidsomstandigheden, een loonreeks, stimulansen voor individuele en institutionele professionele ontwikkeling en stimulansen voor het behoud van personeel in zowel de publieke als private gezondheidszorg, evenals in de ambulancediensten.
- Het concept van de huisartsenpost uitbreiden naar andere districten in overeenstemming met de beste praktijken voor risicobeperking (locatie en constructie).
- Het opleidingsprogramma voor huisartsen gebruiken om het reactievermogen bij rampen te vergroten door uitgebreide paraatheids- en reactieplanning bij rampen op te nemen in de dagelijkse werkzaamheden en het opleidingscurriculum.
- Een Strategische Nationale Voorraad aanleggen en aanhouden van medische voorraden, vaccins en duurzame medische apparatuur voor gebruik tijdens een nationale noodsituatie.
- Erken de capaciteiten en uitdagingen van de gezondheidssector in rampenbeheersplannen om te anticiperen op de behoeften aan gezondheidszorg van blootgestelde bevolkingsgroepen tijdens rampen.
- Samenwerken met het ministerie van Volksgezondheid om training en planningsinstrumenten voor nood- en rampenparaatheid aan te bieden aan het personeel van gezondheidsinstellingen.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM
PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**
Prioriteiten m.b.t. Acties

2, 3, 4

SDGs

3, 11, 16

Universeel doel/universele doelen

A, C, D

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.3), 2 (2.3, 2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (h), (j), (k)

NATIONALE AANBEVELINGEN

13

**VERSTERKEN VAN SYSTEMEN VOOR TOEZICHT OP EN COMMUNICATIE
OVER ALLE GEVAREN EN GEGEVENS VERTALEN IN ALOMVATTENDE
SYSTEMEN VOOR VROEGTIJDIGE WAARSCHUWING (EWS) EN CAPACITEITEN.**

- Investeer in geavanceerde communicatietechnologie om problemen in achtergestelde gebieden aan te pakken en om de toegankelijkheid buiten stedelijke gebieden te vergroten.
 - Ondersteun de inspanningen van nationale telecommunicatiebedrijven om de mobiele dataconnectiviteit en internettoegankelijkheid buiten stedelijke gebieden uit te breiden. Werk met hen samen om te investeren in een Nationaal Draadloos Alarmsysteem voor noodsituaties dat kan worden gebruikt op nationaal of districtsniveau, afhankelijk van de noodsituatie.
- EWS aanpassen aan de specifieke demografische behoeften van gemeenschappen en ervoor zorgen dat EWS de kwetsbare gemeenschappen snel bereikt.
- Verbeter de coördinatie tussen de Meteorologische Dienst Suriname (MDS), de Afdeling Waterbouwkundig Onderzoek, het Nationaal Coördinatiecentrum Rampenbeheersing en de Districtsbesturen met betrekking tot rollen en verantwoordelijkheden, het delen van informatie en samenwerkingsmogelijkheden.
- Voortzetting van het partnerschap met het Ontwikkelingsprogramma van de Verenigde Naties om op strategische plaatsen in het land automatische weerstations en automatische regenstations te installeren.
 - Breid het project uit met meer Doppler radardekking en hoogwatermeters in de buurt van gemeenschappen met een risico op ernstige overstromingen.
- Regelmatige systeemevaluaties van de melding en het EWS uitvoeren om gebieden voor verbetering en voortdurende effectiviteit te identificeren.
- Overweeg te investeren in een intern meldingssysteem waarmee het NCCR rampenbestrijdingspartners op nationaal en districtsniveau kan activeren en met hen kan communiceren.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM
PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

11

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, G

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2 (2.1, 2.2, 2.3), 3 (3.1, 3.2), 4

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (f), (g), (h), (i), (j)

14

EEN GECONSOLIDEERD INFORMATIESYSTEEM VOOR RAMPENRISICO'S OPZETTEN VOOR MEERDERE INSTANTIES OM HET DELEN VAN GEGEVENS EN EMPIRISCH ONDERBOUWDE BESLUITVORMING TE ONDERSTEUNEN

- Maak gebruik van een GIS-gebaseerd gegevensbeheersysteem ter ondersteuning van de identificatie van gebieden met een hoog risico, prioritaire behoeften, het traceren van middelen en schade/verliesgegevens om de ontwikkeling van respons- en herstelcapaciteit te bevorderen.
- Investeer in een door het NCCR beheerde software voor het beheer van informatie over rampen, zoals WebEOC of VEOCI, voor het hosten van informatie over rampenevaluaties, actie- en resultaatrapporten van departementen/instanties/organisaties, een verzoek om bijstand en informatieproces, en een gemeenschappelijk operationeel beeld (COP)-weergave tijdens de rampenbestrijding.
- Een gecentraliseerde digitale gegevensopslagplaats opzetten en het delen van gegevens tussen overheidsinstanties, NGO's, de academische wereld, de particuliere sector en maatschappelijke organisaties bevorderen om ervoor te zorgen dat de meest recente en gezaghebbende gegevens beschikbaar zijn voor alle belanghebbenden en besluitvormers.
- Empirisch onderbouwde besluitvorming verbeteren door gebruik te maken van kaarten, modellen en beoordelingen om op feiten gebaseerde besluitvorming door alle fasen van rampenbeheersing te leiden en op scenario's gebaseerde training, oefenplanning en paraatheidsactiviteiten te ondersteunen.
- De resultaten van de NDPBA gebruiken als leidraad voor verdere vooruitgang en verbeteringen bij het in kaart brengen van meerdere gevaren en uitgebreide risico- en kwetsbaarheidsbeoordelingen om rampenrisicovermindering op nationaal en subnationaal niveau in de juiste context te plaatsen en prioriteit te geven.
- Alle relevante rampenbeheers- en reactiepartners in de ministeries, districten, maatschappelijke organisaties en de particuliere sector opleiden en oefenen in het gebruik van het systeem, de gegevens en de analysemogelijkheden, waaronder kartering en modellering.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD

Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

11, 17

Universeel doel/universele doelen

A, C, F

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2 (2.2, 2.3, 2.4), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (d), (e), (f), (g), (h), (j), (k), (m)

NATIONALE AANBEVELINGEN

15

**BINNEN HET NCCR EEN GECENTRALISEERDE DIGITALE OPSLAGPLAATS
OPZETTEN VOOR DM-BENODIGDHEDEN EN -MIDDELEN TER
ONDERSTEUNING VAN STRATEGISCHE TOEWIJZING EN
ONDERHOUDSINVENTARISSEN VOOR HET TOEWIJZEN EN TRACEREN VAN
MIDDELEN**

- Gebruik een logistieke database waarin apparatuur, faciliteiten en voorraden van nationale ministeries en lokale districten worden bijgehouden.
 - De rapportage van DM-voorraadinventarissen standaardiseren voor alle faciliteiten en administratieve niveaus.
 - Voltooi de inventarisatie van bestaande faciliteiten die geschikt zijn als noodopvang.
 - Nodig districten, NGO's die actief zijn bij rampen en geselecteerde partners uit de particuliere sector uit, om waar nodig bij te dragen aan deze database.
 - De logistieke database integreren in het proces voor het aanvragen van bijstand om de toewijzing van middelen en het volgen van sectoren tijdens een nationale rampenrespons mogelijk te maken.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM
PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**
Prioriteiten m.b.t. Acties

2, 3, 4

SDGs

3, 11, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, C, D, F

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 3 (3.1, 3.2), 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (h), (i), (k), (l), (m)

16

FORMALISEREN EN UITBREIDEN VAN EEN NATIONAAL, MULTI-AGENCY RAMPEN TRAININGS- EN OEFENPROGRAMMA (T&E) GECENTRALISEERD EN GECOÖRDINEERD DOOR NCCR.

- Stel een trainingsschema op voor trainings- en oefenactiviteiten en houd toezicht op communicatiekanalen en sociale mediaplatforms om de zichtbaarheid te vergroten, het delen van informatie te vergemakkelijken en de samenwerking te optimaliseren.
- Implementeer een digitaal recordmanagementsysteem dat toegankelijk is voor alle deelnemende agentschappen om T&E-schema's, deelnemers, evaluaties en geleerde lessen te formaliseren voor zowel herziening als realtime updates.
- Zorg voor een gestandaardiseerd T&E-rapportagekader voor consistente gegevensverzameling om belangrijke meetgegevens, observatie en feedbackmechanismen voor formele prestatie-evaluaties en rapportage achteraf te omvatten.
- Meer simulatie- en scenario-oefeningen houden, met name tussen hulpverleningsinstanties, om de samenwerking en capaciteitsopbouw tussen gemeenschappen te verbeteren.
- Gezamenlijke training en oefeningen houden op zowel nationaal als lokaal niveau om sterke en zwakke punten in de respons- en herstelplannen voor rampenbeheer vast te stellen.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 2, 3, 4

SDGs

4, 11, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, F

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.1, 2.4), 3, 4 (4.1, 4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (k), (l), (m)

NATIONALE AANBEVELINGEN

17

**UITBREIDEN VAN CAMPAGNES OM HET PUBLIEK VOOR TE LICHTEN
OVER EN VOOR TE BEREIDEN OP NATUURLIJKE EN DOOR DE MENS
VEROORZAAKTE GEVAREN DIE SURINAME TREFFEN.**

- Identificeer een contactpersoon voor publieke informatie over het NCCR om steun op te bouwen voor overheidsmaatregelen en te coördineren met overheidsinstanties, NGO's en het publiek.
- Voorlichtingscampagnes uitvoeren om de kennis te vergroten en de steun en het begrip van de overheid en het publiek te vergroten met betrekking tot gevaren en het gebruik van instrumenten voor alarm- en waarschuwingssystemen, evacuatie en onderdak, en mitigatie van rampen en noodsituaties.
- Ondersteunen en uitbreiden van de bewustwordingsworkshops van het Surinaamse Rode Kruis op het gebied van risicobeperking bij rampen en respons in alle districten. Stem deze training af op de inspanningen van het NCCR om nationale rampenresponsteams op districtsniveau op te bouwen.
- Geef mediatraining aan alle belangrijke functionarissen en regeringsleiders voor effectieve actie en risicocommunicatie.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN
CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

4, 5, 11, 11, 13, 16

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2, 3, 4 (4.2, 4.3, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (k)

18

**VERGROOT DE BETROKKENHEID VAN DE GEMEENSCHAP BIJ
RAMPENRISICOVERMINDERING DOOR GEMEENSCHAPSLEIDERS EN
KWETSBARE GROEPEN TE BETREKKEN BIJ DE RISICOBEOORDELING,
PLANNING EN MITIGATIEPROCESSEN.**

- Bekendmaken van de resultaten van de risico- en kwetsbaarheidsbeoordelingen en vragen om feedback van gemeenschapsleiders om de validatie te ondersteunen en ervoor te zorgen dat de analyses de lokale ervaringen, uitdagingen en capaciteiten weerspiegelen.
- Vertegenwoordigers van kwetsbare groepen opnemen, waaronder mensen met een beperking, ouderen, inheemse, geïsoleerde en economisch beperkte gemeenschappen om de steun voor gespecialiseerde behoeften op het gebied van mitigatie, paraatheid, respons en herstel te versterken.
- Overwegingen opnemen voor gendergerelateerde kwetsbaarheden om de onevenredige gevolgen van rampen voor vrouwen en meisjes te verminderen.
- Ervoor zorgen dat nationale en subnationale plannen kwetsbare bevolkingsgroepen identificeren en anticiperen op belemmeringen voor toegang tot gezondheidszorg, vervoer, schoon water en energie voor, tijdens en na rampen.
- Risicobeoordeling opnemen in de jaarlijkse subnationale ontwikkelingsplanning om risicobeperking te bevorderen en weerbaarheid op te bouwen.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN
CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**
Prioriteiten m.b.t. Acties

1, 2, 3, 4

SDGs

5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.3), 3 (3.2), 4 (4.2, 4.4)

NATIONALE AANBEVELINGEN

19

EEN ALOMVATTENDE STRATEGIE AANNEMEN OM DE CAPACITEIT VAN DE VOLKSGEZONDHEID OP TE BOUWEN

- Meer investeren in verbeterde infrastructuur voor water en sanitaire voorzieningen, waaronder de opvang en behandeling van afvalwater, om de toegang tot schoon water te verbeteren, de blootstelling aan ziekten te verminderen en de weerbaarheid te vergroten.
- Gezien de prevalentie van overstromingen en illegale mijnbouw, stel maatregelen in om de watervoorziening te beschermen en potentiële risico's voor de volksgezondheid door blootstelling aan onbehandeld afvalwater te verminderen.
- De capaciteit van de nationale milieuautoriteit en het nationale instituut voor milieu en ontwikkeling versterken om toezicht te houden op de winningsindustrieën en deze te reguleren om bodemaantasting en verontreiniging van grondwater, beken en rivieren tegen te gaan.
- Handhaving van de Nationale Milieuraamwet 2020 bevorderen om milieubeschermingsmaatregelen toe te passen, zoals het testen van de waterkwaliteit en herstel na de winning om de gezondheid en het welzijn van de omliggende gemeenschappen en het milieu te beschermen.
- Meer investeren in gezondheidseducatie en -voorlichting voor de gemeenschap, waaronder beste praktijken voor gezondheid, preventie van overdraagbare en niet-overdraagbare ziekten en reproductieve en gezinsgezondheid.
- Gebruikmaken van de Infectieziektewet van 2023 (wanneer deze is aangenomen) om surveillancesystemen voor ziekten te versterken in samenwerking met openbare en particuliere zorgverleners, de Wereldgezondheidsorganisatie en andere partners uit de academische en particuliere sector.
- Neem een robuuste surveillancecapaciteit voor infectieziekten op als onderdeel van de visie voor 2025 voor het Programma Oprichten Volksgezondheidsautoriteit Suriname (PHAS)).

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 2, 3, 4

SDGs

3, 6, 8, 11, 13, 14, 15, 16

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.3), 3 (3.1, 3.2), 4 (4.2, 4.4)

20

ALOMVATTENDE STRATEGIEËN BEVORDEREN OM DE GEVOLGEN VAN OVERSTROMINGEN AAN DE KUST EN IN HET BINNENLAND AAN TE PAKKEN EN TE BEPERKEN.

- Investeer in beeldmateriaal met hoge resolutie voor de ontwikkeling van een digitaal hoogtemodel (DEM) voor het hele land om overstromingen nauwkeuriger in kaart te brengen en veranderingen in de kustlijn te volgen.
- Versterk de bescherming van laaggelegen kustgebieden door de implementatie van strategieën om erosie, kustoverstroming, zoutwaterintrusie en het terugtrekken van de kustlijn te verminderen.
- Verouderde of beschadigde waterbeheersingsstructuren en -systemen versterken, repareren en/of vervangen. Ervoor zorgen dat bij nieuwe constructies en aanpassingen rekening wordt gehouden met toekomstige gevolgen van klimaatverandering.
- Meer inspanningen leveren om waterwegen, afwateringskanalen en afvoerpijpen regelmatig te onderhouden om verstoppingen te verwijderen en te voorkomen.
- Gebruik maken van lokale inheemse kennis en ervaring in strategieën voor overstromingsbeheer en -beheersing.
- Bied stimulansen aan huiseigenaren, bewoners, bedrijven en de industrie voor het uitvoeren van maatregelen ter beperking van overstromingen, waaronder niet-structurele verbeteringen die de afwatering verbeteren, bodemerosie verminderen, begroeide hellingen beschermen en waterverontreiniging verminderen.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 2, 3, 4

SDGs

6, 11, 13, 14, 15

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.3), 3, 4 (4.2, 4.4)

NATIONALE AANBEVELINGEN

21

**VERANDERINGEN IN DE BEVOLKING MONITOREN OM
RAMPENBEHEERSPLANNING TE ONDERSTEUNEN EN DUURZAME
ONTWIKKELING TE BEVORDEREN.**

- Werk nauw samen met het Algemeen Bureau voor de Statistiek om financieringsstromen te identificeren ter ondersteuning van regelmatige intercensale onderzoeken om veranderingen in de bevolking consequent te beoordelen om de blootstelling in te schatten en te anticiperen op respons- en hulpbehoeften.
- Regelmatig sociale, culturele, demografische en economische gegevens bekijken om lokale veranderingen in kwetsbaarheid en beperkte middelen die tot conflicten of verhoogde risico's kunnen leiden, te beoordelen en hierop te anticiperen.
- Ervoor zorgen dat de middelen voor gezondheidszorg, onderdak en noodhulp regelmatig opnieuw worden bekeken en toegewezen op basis van de NDPBA, zodat gebieden met een grote kwetsbaarheid en een lage zelfredzaamheid zo goed mogelijk worden ondersteund.

**AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN
CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD****Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 3, 4

SDGs

11, 13, 14, 15

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D, E

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (c), (d), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.2, 1.3, 1.5), 2 (2.3), 3 (3.2), 4 (4.2, 4.4)

22

EDUCATIE AAN EN BETROKKENHEID VAN JONGEREN BIJ RAMPENBEHEERSING BEVORDEREN.

- Gebruik maken van de Surinaamse Nationale Opleidingsautoriteit (SNTA) en de Stichting Arbeidsmobilisatie en Ontwikkeling (SAO) voor het bevorderen en ondersteunen van kwaliteitsopleidingen op het gebied van rampenrisicovermindering en -beheersing op beroepsniveau.
- Ondersteuning van de integratie van voorlichting over risicobeperking bij rampen in de lesprogramma's van openbare scholen, met inbegrip van de identificatie van gevaren en kwetsbaarheden in lokale gemeenschappen, en strategieën voor paraatheid en risicobeperking.
- De ontwikkeling en empowerment van jongeren bevorderen door middel van sociale ondersteuningsstructuren en werkgelegenheidskansen, waaronder diverse school-naar-werkprogramma's, stages en leiderschapsacademies.
- Geef prioriteit aan onderwijs en opleiding voor jongeren op het gebied van rampenbeheersing en aanverwante gebieden zoals milieuwetenschappen, geografie, gezondheid en overheidsbeleid om een hoogopgeleide beroepsbevolking te ondersteunen.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 2, 3, 4

SDGs

4, 11, 16, 17

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.1, 1.2, 1.3, 1.4), 2 (2.4), 3, 4 (4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (k)

NATIONALE AANBEVELINGEN

23

INSPANNINGEN VOORTZETTEN OM ENERGIE, TRANSPORT EN ICT-DIENSTEN UIT TE BREIDEN IN ACHTERGESTELDE GEBIEDEN.

- Vergroten van de energiec capaciteit door uitbreiding van de infrastructuur in gebieden met beperkte toegang tot elektriciteit of andere energiebronnen. Meer toegang tot elektriciteit zal de toegang tot informatie vergemakkelijken en meer mogelijkheden bieden voor mensen die voor hun levensonderhoud afhankelijk zijn van ambachtelijke visserij, jacht en het op de markt brengen van landbouwproducten.
- Kwaliteitsverbeteringen en uitbreiding van het transportnetwerk ondersteunen om duurzame economische groei te bevorderen door een grotere toegankelijkheid van goederen en diensten. Verhoging van de transportcapaciteit vergemakkelijkt de uitbreiding van andere infrastructuur (water, energie, ICT) en ondersteunt activiteiten op het gebied van rampenbeheer voor, tijdens en na een ramp.
- Doorgaan met inspanningen om de toegang tot telecommunicatiediensten uit te breiden in gebieden waar er sprake is van een slechte doordringing van informatie- en communicatietechnologie (ICT) om de tijdige ontvangst en verspreiding van informatie voor, tijdens en na een ramp te vergemakkelijken.
 - Werk in gebieden zonder ICT-toegang samen met NGO's, inheemse leiders, scholen en andere organisaties om het publiek bewuster te maken van gevaren, natuurlijke waarschuwingssignalen, onmiddellijke responsacties en paraatheidsmaatregelen om leven en veiligheid te beschermen.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 3, 4

SDGs

1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 16

Universeel doel/universele doelen

A, B, C, D

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1 (1.3), 3, 4 (4.2, 4.4)

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k)

24

HERBEOORDELEN VAN DE VOORUITGANG DIE IS GEBOEKT TEN AANZIEN VAN DE DOELSTELLINGEN VOOR DRR EN WEERBAARHEID.

- Actualiseren van de NDPBA, met inbegrip van zowel de RVA- als de DMA-analyses, om de voortgang te volgen met betrekking tot het verminderen van kwetsbaarheden, het vergroten van de coping-capaciteit ofwel het incasseringsvermogen, en het opbouwen van rampenbeheerscapaciteiten ter ondersteuning van Suriname's Disaster Risk Reduction en Sustainable Development Goals voor een meer veerkrachtige natie.

AANSLUITINGEN: SENDAI RAAMWERK, SDGS, OVEREENKOMST VAN PARIJS, EN CDEMA CDM PRIORITEITSGEBIEDEN GEVORDERD**Prioriteiten m.b.t. Acties**

1, 2

SDGs

11

Universeel doel/universele doelen

E, F

Overeenkomst van Parijs Artikelen

7.1, 8.1

Leidend(e) Beginsel(en)

(a), (b), (c), (d), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l)

CDEMA CDM Prioriteitsgebieden

1, 2, 3 (3.2), 4 (4.4)

[DEZE PAGINA IS OPZETTELIJK BLANCO GELATEN]

5-JAREN PLAN

NATIONALE AANBEVELINGEN VOOR SURINAME



YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3	YEAR 4	YEAR 5
RECOMMENDATION 1 Uitbreiden van de omvangrijke mogelijkheden voor risicomodellerings om extra blootstellingszones te actualiseren en te identificeren die rekening houden met de unieke kenmerken en milieuomstandigheden van Suriname.				
RECOMMENDATION 2 Herzien en actualiseren van het wetsontwerp inzake rampenbeheersing ter versterking van de wettelijke instrumenten die nodig zijn voor effectief rampenbeheer.				
RECOMMENDATION 3 Versterken van de jaarlijkse begroting om het NCCR rechtstreeks te ondersteunen met een focus op proactieve financieringsstructuren en programmavereisten om te voldoen aan de voorspelde escalatie in klimaatgerelateerde gevaren die Suriname treffen.				
RECOMMENDATION 4 Opstellen van een nationale strategie voor klimaat- en rampenrisicofinanciering om de nationale economische en financiële stabiliteit op de lange termijn te ondersteunen en zich aan te passen aan de klimaatverandering.				
RECOMMENDATION 5 Samenwerken met het Nationaal Planbureau om initiatieven van verschillende instanties en sectoren met betrekking tot risicomitigering, risicobeperking bij rampen, aanpassing aan klimaatverandering en duurzame ontwikkeling te coördineren en op elkaar af te stemmen om dubbel werk en dubbele middelen te voorkomen				
RECOMMENDATION 6 Uitvoeren van een uitgebreide planningsaudit om vast te stellen welke plannen nog niet bestaan en om bestaande plannen die verouderd zijn te actualiseren.				
RECOMMENDATION 7 Versterken van de institutionele capaciteit van het NCCR en de rampenbeheerscapaciteit van het district				
RECOMMENDATION 8 Versterken van de Surinaamse landbouwsector tegen klimaatgerelateerde uitdagingen door het bevorderen van duurzame praktijken, een veerkrachtige infrastructuur en aanpassingsstrategieën om de continuïteit en productiviteit te waarborgen bij ongunstige gebeurtenissen.				

5-JAREN PLAN

NATIONALE AANBEVELINGEN VOOR SURINAME



YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3	YEAR 4	YEAR 5
	RECOMMENDATION 9			
	ormele herziening van de huidige bouwvoorschriften uitvoeren en aanvullende voorschriften voorstellen om rekening te houden met de klimaatverandering en de toename van het aantal en de intensiteit van de gevaren die Suriname naar verwachting zullen treffen.			
		RECOMMENDATION 10		
		Doorgaan met het ontwikkelen van capaciteitsontwikkeling op het gebied van rampenrisicovermindering en rampenbeheersplannen en -strategieën om initiatieven in de richting van geavanceerde capaciteit te sturen.		
		RECOMMENDATION 11		
		Versterken van de coördinatie en samenwerking van rampenbeheersing en noodhulpvoorzieningen in het hele land.		
		RECOMMENDATION 12		
		De capaciteit van eerstelijnsgezondheidszorgdiensten versterken om hun activiteiten voort te zetten in noodsituaties en tijdens rampenbestrijdingsoperaties.		
		RECOMMENDATION 13		
		Versterken van systemen voor toezicht op en communicatie over alle gevaren en gegevens vertalen in alomvattende systemen voor vroegtijdige waarschuwing (EWS) en capaciteiten.		
			RECOMMENDATION 14	
			Een geconsolideerd informatiesysteem voor rampenrisico's opzetten voor meerdere instanties om het delen van gegevens en empirisch onderbouwde besluitvorming te ondersteunen	
			RECOMMENDATION 15	
			Binnen het NCCR een gecentraliseerde digitale opslagplaats opzetten voor dm-benodigheden en -middelen ter ondersteuning van strategische toewijzing en onderhoudsinventarissen voor het toewijzen en traceren van middelen	
			RECOMMENDATION 16	
			Formaliseren en uitbreiden van een nationaal, multi-agency rampen trainings- en oefenprogramma (T&E) gecentraliseerd en gecoördineerd door NCCR.	

5-JAREN PLAN

NATIONALE AANBEVELINGEN VOOR SURINAME



YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3	YEAR 4	YEAR 5
		RECOMMENDATION 17		
		Uitbreiden van campagnes om het publiek voor te lichten over en voor te bereiden op natuurlijke en door de mens veroorzaakte gevaren die Suriname treffen.		
		RECOMMENDATION 18		
		Vergroot de betrokkenheid van de gemeenschap bij rampenrisicovermindering door gemeenschapsleiders en kwetsbare groepen te betrekken bij de risicobeoordeling, planning en mitigatieprocessen.		
		RECOMMENDATION 19		
		Een alomvattende strategie aannemen om de capaciteit van de volksgezondheid op te bouwen		
			RECOMMENDATION 20	
			Alomvattende strategieën bevorderen om de gevolgen van overstromingen aan de kust en in het binnenland aan te pakken en te beperken.	
			RECOMMENDATION 21	
			Veranderingen in de bevolking monitoren om rampenbeheersplanning te ondersteunen en duurzame ontwikkeling te bevorderen	
			RECOMMENDATION 22	
			Educatie aan en betrokkenheid van jongeren bij rampenbeheersing bevorderen.	
			RECOMMENDATION 23	
			Inspanningen voortzetten om energie, transport en ICT-diensten uit te breiden in achtergestelde gebieden.	
				RECOMMENDATION 24
				Herbeoordelen van de vooruitgang die is geboekt ten aanzien van de doelstellingen voor DRR en weerbaarheid.

5-JAREN PLAN

NATIONALE AANBEVELINGEN VOOR SURINAME





NDPBA

RISICOPROFIELEN VAN DE DISTRICTEN IN SURINAME

RESULTATEN SUBNATIONALE BEOORDELING

RISICOPROFIELEN VAN DE DISTRICTEN

Het subnationaal rapport dat voor elk district is ontwikkeld, biedt een meer gedetailleerd inzicht in de risico's in Suriname. Deze worden apart van dit rapport verstrekt (zie onderstaande link) en bevatten oorzaken van kwetsbaarheid, overlevingscapaciteit en veerkracht; een vergelijking van elk district binnen het land als geheel; en strategische, door gegevens gestuurde, uitvoerbare aanbevelingen.

Download Here:

<https://www.pdc.org/wp-content/uploads/NDPBA-Suriname-Subnational-Profiles-merge.pdf>



NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

1. Andreola Serraglio, D., S. Adaawen, & B. Schraven. (2021). *Migration, Environment, Disaster and Climate Change Data in the Eastern Caribbean: Regional overview* (9789292680725).
2. Asin-Oostburg, V. (2020). *Fighting COVID-19 Together: A Comprehensive National Preparedness and Response Plan for Covid-19 in Suriname*.
3. Canada Caribbean Resilience Facility (CRF) & Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR). (2022). *Gender and Disaster Risk Management: Suriname Country Profile*.
4. Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2011). *Model SRCC SOPs Model Standard Operating Procedures for the Sub-Regional Coordination Centre (SRCC)*.
5. Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2013). *The CDEMA Sub-Regional Warehousing Guidelines*.
6. Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2014). *Regional Comprehensive Disaster Management (CDM): Strategy and Results Framework 2014 – 2024*. https://www.cdema.org/CDM_Strategy_2014-2024.pdf
7. Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2015). *Strengthening Regional Emergency Communications Capability in CDEMA Participating States: Regional Emergency Telecommunications Plan*.
8. Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2016). *Regional Response Mechanism (RRM)* (pp. 32–32).
9. Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA), National Coordination Centre of Disaster Management (NCCR), & United Nations Children's Fund (UNICEF). (2018). *Application of Child Inclusive Caribbean Community Risk Information Tool (CCRIT) in Suriname*.
10. Caribbean Regional Response Team. (2020). *Regional Oil and Hazardous Substances Pollution Contingency Plan*.
11. Caribbean Telecommunications Union (CTU) & Telecommunications Authority Suriname (TAS). (2018). *Report on the 14th Caribbean Internet Governance Forum: Promoting secure, resilient and effective data management in the age of social media*.
12. Collymore, J. (2016). *Early Warning Systems in the Caribbean: A Desk Review*.
13. Community Resilience Building (CRB) Caribbean Region Program, & Red Cross-National Societies of Suriname, B. and S. V. and the G. (2020). *Continuing Disaster Risk Reduction During COVID-19: Case study*.
14. Dagblad DE WEST. (2022). *Coast Guard and NCCR Hold Simulation Exercise*. <https://dagbladdewest.com/2022/02/05/kustwacht-en-nccr-houden-simulatieoefening/>
15. Deceuninck, Z. (2022). *Why were Surinamese villages under water for months without help?* <https://www.oneworld.nl/klimaat/waarom-stonden-surinaamse-dorpen-maanden-zonder-hulp-onder-water/>
16. Deltares. (2009). *Integrated Coastal Zone Management—Suriname*.
17. Directorate of Civil Protection (DPC) Government of Haiti, United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), United Nations Development Programme (UNDP) in Haiti, L. pour la G. des R. et la C. des A. (AGERCA), Cooperazione Internazionale (COOPI), & World Bank. (2016). *Regional Road Map for Urban Seismic Risk Management in the Caribbean*.
18. General Bureau of Statistics. (2020). *Environmental Statistics Suriname*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

19. General Bureau of Statistics. (2021). *Statistical Yearbook 2019-2020 Suriname*.
20. General Bureau of Statistics. (2022). *10th Environment Statistics Publication 2017-2021*.
21. Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR). (n.d.). *Suriname*. <https://www.gfdr.org/en/suriname#:~:text=Natural%20Hazard%20Risk,it%20susceptible%20to%20coastal%20flooding>.
22. Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR) & World Bank. (2018). *Coastal Resilience Assessment: Paramaribo, Suriname*.
23. Global Health Security Index (GHS Index). (2021). *Suriname*.
24. Government of Suriname. (2020). *Suriname National Training Authority Act*.
25. Government of Suriname. (n.d.-a). *Draft State Budget Bill 2023*.
26. Government of Suriname. (n.d.-b). *NCCR and Emergency Funds*. <https://gov.sr/thema/nccr-en-noodfonds/>
27. Government of Suriname. (n.d.-c). *Suriname Civil Law Books 1, 2, 3*.
28. Government of Suriname. (1971). *Suriname Police Charter*.
29. Government of Suriname. (1989). *Law of Regional Bodies*.
30. Government of Suriname. (1992). *Suriname Constitution of 1987 with Amendments through 1992*.
31. Government of Suriname. (1996). *Suriname Fire Service Act 1993 (SB 1996 no. 16)*.
32. Government of Suriname. (2016a). *National Oil Spill Contingency Plan*.
33. Government of Suriname. (2016b). *The National Master Plan for Agricultural Development in Suriname Final Report: Executive summary*.
34. Government of Suriname. (2019a). *Government Accountability Law 2019*.
35. Government of Suriname. (2019b). *Nationally Determined Contribution of the Republic of Suriname 2020-2030*.
36. Government of Suriname. (2019c). *Off-grid Renewable Energy Solutions in Rural Suriname*.
37. Government of Suriname. (2019d). *The Sixth National Report of the United Nations Convention on Biological Diversity*.
38. Government of Suriname. (2019e). *The Sixth National Report of the United Nations Convention on Biological Diversity*.
39. Government of Suriname. (2020a). *Environmental Framework Act*.
40. Government of Suriname. (2020b). *Execution Civil Exception Condition Act*.
41. Government of Suriname. (2020c). *State of Exception COVID - 19 Act*.
42. Government of Suriname. (2021a). *Annex 2: Development projects of the Ministries*. <https://www.planningofficesuriname.com/wp-content/uploads/2020/10/Annex-2-NJP-2021-Final-V4.pdf>
43. Government of Suriname. (2021b). *Multi-annual Indicative Programme 2021-2027*.
44. Government of Suriname. (2022a). *Multi-Annual Development Plan 2022-2026*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

45. Government of Suriname. (2022b). *SNTA building festively opened*. <https://gov.sr/snta-gebouw-feestelijk-geopend/>
46. Government of Suriname. (2022c). *Suriname First Voluntary National Review*.
47. Government of Suriname. (2022d). *Suriname SDG Data and Analysis Repository Framework 2022: Mapping and guideline for SDG-indicators by data availability and quality*.
48. Government of Suriname. (2022e). *Suriname SDG Policy Analysis Report*.
49. Government of Suriname. (2023). *Third National Communication of the Republic Suriname to the United Nations Framework Convention on Climate Change*.
50. Government of Suriname, Government of Japan, & United Nations Development Programme (UNDP). (2019). *Suriname National Adaptation Plan (NAP)*.
51. Government of Suriname, Government of Japan, & United Nations Development Programme's Japan-Caribbean Climate Change Partnership (UNDP J-CCCP). (2018). *Suriname Climate Risk and Vulnerability Assessment Report*.
52. Government of Suriname, International Institute for Sustainable Development (IISD), & United Nations Development Programme (UNDP) Suriname. (2022). *Sector Adaptation Strategy and Adaptation Plan (SASAP) for Water Resources in Suriname*.
53. Government of Suriname & International Labour Organization (ILO). (2019). *Suriname Decent Work Country Programme 2019 to 2021*.
54. Hausil, F., & Bertzky, M. (2019). *Complete Analysis of existing Policies, Laws and Regulations of the Republic of Suriname responding to the requirements of the UNFCCC Cancun Safeguards and the UNDP Social and Environmental Standards*.
55. Hoeft, R., & Veenendaal, W. (2019). The Challenges of Nation-Building and Nation Branding in Multi-Ethnic Suriname. *Nationalism and Ethnic Politics*, 25(2), 173–190. <https://doi.org/10.1080/13537113.2019.1602371>
56. Inter-American Committee on Ports (CIP) & Organization of American States (OAS). (2021). *Project: Improved Disaster Risk Management for Ports in the Caribbean: Webinar—May 6, 2021*.
57. Inter-American Development Bank (IDB). (2020). *State of the Environment Report for Suriname*.
58. Inter-American Development Bank (IDB). (2021). *State of the Climate Report: Suriname*.
59. Intergovernmental Network on Chemicals and Waste for the Latin America & United Nations Environment Programme. (2020). *Action Plan for Regional Cooperation on Chemicals and Waste Management: Latin America and the Caribbean 2021-2024*.
60. International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) & World Bank. (2022). *Disability Inclusion in Disaster Risk Management—Assessment in the Caribbean Region*.
61. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC). (2008). *Programme Update: Caribbean*.
62. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC). (2013). *Public Awareness and Public Education for Disaster Risk Reduction: Key messages*.
63. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC). (2020). *IFRC Review of the Emergency Decrees—Suriname*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

64. International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC). (2021). *Dutch and English-Speaking Caribbean: IFRC Country Cluster*.
65. International Labour Office. (2020). *The Enabling Environment for Sustainable Enterprises in Suriname: An assessment with a focus on productivity drivers*.
66. International Monetary Fund (IMF). (2022). *Suriname: First review under the Extended Arrangement under the Extended Fund Facility (IMF Country Report No.22/90)*. <https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2022/03/25/Suriname-First-Review-under-the-Extended-Arrangement-under-the-Extended-Fund-Facility-and-515732>
67. International Organization for Migration (IOM). (2021a). *Evacuations And Disaster Risk Reduction in the Caribbean*.
68. International Organization for Migration (IOM). (2021b). *Suriname Needs Assessment on Migration Governance (9789290689805)*.
69. International Telecommunication Union (ITU). (2013). *Interconnection and Access: Assessment report (Harmonization of ICT Policies, Legislation and Regulatory Procedures in the Caribbean)*.
70. International Telecommunication Union (ITU). (2020). *The Digital Transformation of Education: Connecting Schools, Empowering Learners*.
71. International Telecommunication Union (ITU). (2021). *Digital trends in the Americas region 2021: Information and communication technology trends and developments in the Americas region, 2017-2020*.
72. International Organization for Migration (IOM). (2023). *Indicators for Migration Governance Profile 2022 – The Republic of Suriname (9789292685720)*.
73. Kambel, E.-R. (2006). *Indigenous Peoples and Maroons in Suriname*.
74. Kambel, E.-R. (2020). *Rurality and Education in Suriname: Education and Inclusion of Remote Populations in Suriname*.
75. Khadan, J. (2018). *Development Challenges in Suriname*.
76. Lacambra, S., Moredjo, A., Osorio, C., Torres, A. M., & Visconti, E. (2021). *Index of Governance and Public Policy in Disaster Risk Management (iGOPP): National Report for Suriname*.
77. Latin American and the Caribbean Economic System (SELA). (2013). *Continuity of Operations (COOP) and Continuity of Government (COG): Proposal for their implementation in Latin America and the Caribbean*.
78. Lyons, C., & Espinosa, C. (2022). *Can two new bills reshape indigenous rights and illegal gold mining in Suriname*. <https://news.mongabay.com/2022/09/can-two-new-bills-reshape-indigenous-rights-and-illegal-gold-mining-in-suriname/#:~:text=Two%20bills%20making%20their%20way,bills%20face%20an%20uphill%20battle>.
79. Meteorological Services of Suriname. (2022). *Establishing Community Based Early Warning Systems: Multi-Hazard Early Warning System for the Rural Areas of Suriname*.
80. Ministry of Public Works & Transportation and Communication. (2017). *Paramaribo Strategic Flood Risk Assessment Final Report*.
81. Ministry of Finance. (2021). *Crisis and Recovery Plan: From crisis to economic recovery and public administration*.
82. Ministry of Finance and Planning. (2021). *Annual Financial Plan 2022*.
83. Ministry of Finance and Planning. (2022). *Annual Financial Plan 2023*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

84. Ministry of Health. (2011). *Health Sector Plan 2011–2018*.
85. Ministry of Health. (2023). *National Plan Renewal Health Care 2025 (Healthcare Recovery Plan—HPZ): Report on activities July—December 2022 & planning 2023*.
86. Ministry of Health & Pan American Health Organization (PAHO). (2019). *National Strategic Plan for Health and Welfare in Suriname 2019- 2028*.
87. Ministry of Home Affairs & Bureau of Gender Affairs. (2019). *Suriname Report: National review—Implementation of the Beijing Declaration and platform for action +25*.
88. Ministry of Labour & Employment and Youth Affairs. (2021). *Vocational Training in Suriname*.
89. Ministry of Labour & Technological Development and Environment. (2013). *National Biodiversity Action Plan (NBAP) 2012-2016*.
90. Ministry of Labour, Technological Development and Environment, & Caribbean Community Climate Change Centre. (2015). *Final National Climate Change Policy, Strategy and Action Plan for Suriname*.
91. Ministry of Public Health. (2021). *Policy Plan 2021-2025*.
92. Ministry of Spatial Planning and Environment. (2020). *Policy Note*.
93. Ministry of Spatial Planning and Environment. (2022a). *Communication and Awareness Raising Strategy and Action Plan: GCF Readiness 2022-2024*.
94. Ministry of Spatial Planning and Environment. (2022b). *Green Climate Fund Information Manual for Suriname*.
95. Ministry of Spatial Planning and Environment. (2022c). *Green Climate Fund Stakeholder Engagement and Country Programme Consultation*.
96. Ministry of Spatial Planning and Environment. (2022d). *Preparation of an Integrated Waste Management Plan (IWMP) for Suriname: Final Report*.
97. Mission Aviation Fellowship (MAF). (2022). *Relief efforts in Suriname: “The main supply of food has gone.”*
98. National Coordinating Center for Disaster Relief (NCCR). (2009). *National Pandemic Preparedness Plan*.
99. National Coordinating Center for Disaster Relief (NCCR) & Paramaribo North East District Disaster Committee. (2019). *Assessment of Hazards and Preparedness: Paramaribo North East*.
100. National Coordinating Center for Disaster Relief (NCCR) & Sipaliwini District Disaster Committee. (2019). *District Disaster Plan: Sipaliwini, Administrative Resort Tapanahony*.
101. National Coordination Center for Disaster Relief (NCCR) & Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2022a). *Situation Report No. 1: Severe flooding in the interior due to heavy rainfall*.
102. National Coordination Center for Disaster Relief (NCCR) & Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA). (2022b). *Situation Report No. 3: Update—Severe flooding in the interior due to heavy rainfall*.
103. National Institute for Environment and Development in Suriname (NIMOS) & REDD+ Program Management Unit. (2019). *National REDD+ Strategy of Suriname*.
104. Oil Spill Response Limited. (n.d.). *Case Study: Preparedness services in Suriname*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

105. Oil Spill Response Limited. (2019). *Case Study: All-encompassing preparedness and delivery solutions for Staatsolie in Suriname*. <https://www.oilspillresponse.com/knowledge-hub/capability-reviews/preparedness-services-in-suriname/>
106. OilNOW. (2021). *Suriname official encourages collaboration in oil spill prevention and response*.
107. Organization of American States (OAS). (2023). *Overview of OAS Country Programs/Projects of the Organization of American States (OAS) Suriname* (18,859,549.56).
108. Organization of Eastern Caribbean States (OECS). (2020). *Social Inclusion and Social Protection Strategic Framework*.
109. Paauwe, M. (2023). *Proposal Alternative: National Agricultural Plan Suriname 2023 -2030*.
110. Pan American Health Organization (PAHO). (2010). *Suriname: Pharmaceutical Country Profile*.
111. Pan American Health Organization (PAHO). (2020). *The Essential Public Health Functions in the Americas: A Renewal for the 21st Century—Conceptual Framework and Description*.
112. Pan American Health Organization (PAHO). (2023a). *PAHO presents the findings of the Essential Public Health Functions (EPHF) for Suriname and a discusses a plan of action to strengthen these functions*.
113. Pan American Health Organization (PAHO). (2023b). *Suriname bolsters health emergency preparedness with PAHO workshop*. <https://www.paho.org/en/news/18-10-2023-suriname-bolsters-health-emergency-preparedness-paho-workshop>
114. Pan American Health Organization (PAHO). (2023c). *Suriname enhances coordination for health emergency responses*. <https://www.paho.org/en/news/25-10-2023-suriname-enhances-coordination-health-emergency-responses#:~:text=Suriname%2C%20having%20faced%20its%20share,for%20health%20emergencies%20in%20Suriname>.
115. ParlAmericas & United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). (2019). *Parliamentary Protocol for Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation*.
116. Patak, J. D. (2023). *Suriname's Indigenous communities are on the front line of the climate fight*. <https://www.caribois.org/2023/04/surinames-indigenous-communities-on-the-front-line-of-climate-fight/>
117. Ramadhin, A. (2022). *Suriname National Health Care Renewal Plan 2025*.
118. Rozenberg, J., Browne, N., De, S., Robbé, V., Kappes, M., Lee, W., & Prasad, A. (2021). *360° Resilience: A Guide to Prepare the Caribbean for a New Generation of Shocks*.
119. Schaub, R., Ottevanger, M. S. M. D., Harkisoen, S., Pesna, B., Duijves, C., Heemskerk, M., Polime, T., Tuailon, E., Vreden, S., & Nacher, M. (2023). Involving hard-to-reach populations is pivotal for the tailoring and implementation of an epidemiological study in cross-border communities of French Guiana and Suriname. *Frontiers in Public Health*, 11, 1–8. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1162705>
120. Slijngard, J. (n.d.). *From Risk Analysis to Inclusive Resilient Development: Child-Inclusive Caribbean Community Risk Information Tool (CCRIT)*.
121. Slijngard, J., & Kranenburg, U. (2017). *Disaster Risk Reduction Country Document for Suriname*.
122. Sprenger, M. (2022). *National Health Care Renewal Plan 2025: Progress report of the Standing Committee on Public health*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

123. Staatsolie. (2022). *SPCS relief efforts in Brokopondo in full swing*. <https://www.staatsolie.com/nl/nieuws/hulpverlening-spcs-in-brokopondo-in-volle-gang/>
124. Suriname Planning Bureau Foundation. (2013). *Annual Plan 2014*.
125. Suriname Planning Bureau Foundation. (2017). *Suriname Development Plan 2017-2021*.
126. Telecommunications Authority of Trinidad and Tobago (TATT), Trinidad Office of Disaster Prevention and Management (ODPM) of the Ministry of National Security, & Tobago Emergency Management Agency (TEMA). (2017). *National Emergency Communications Plan*.
127. The CARICOM HRD Commission. (n.d.). *CARICOM Human Resource Development 2030 Strategy: Unlocking Caribbean Human Potential*.
128. The Regional Statistics Program & Caribbean Community (CARICOM) Secretariat. (2020). *Caribbean Community (CARICOM) Climate Change Statistics—2020*.
129. Thomas, V. (2022). *Plans for operation Falawatra are brought to the surface again*. <https://www.srherald.com/suriname/2022/03/21/plannen-operatie-falawatra-worden-weer-boven-water-gehaald/>
130. Times of Suriname. (2021). *UR-CAD demands clarity for ambulance care before the end of August*.
131. Times of Suriname. (2022). *Government meets health institutions with 12 ambulances*.
132. Times of Suriname. (2023a). *AZP staff no longer likes it*.
133. Times of Suriname. (2023b). *Exodus at healthcare institutions is entering a crucial phase*.
134. Times of Suriname. (2023c). *Imminent closure of ICU, NICU, and ER*.
135. Times of Suriname. (2023d). *Operations postponed again in AZP due to lack of equipment*.
136. United Nations Development Programme (UNDP). (2019). *Project: Mainstreaming global environment commitments for effective national environmental management*.
137. United Nations Development Programme (UNDP). (2022). *Country Programme Document for Suriname (2022-2026)*.
138. United Nations Development Programme (UNDP). (2023). *New meteorological equipment installed for improved weather forecasting and water management*. <https://www.undp.org/suriname/news/new-meteorological-equipment-installed-improved-weather-forecasting-and-water-management>
139. United Nations Development Programme (UNDP), Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA), International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC), & Office for Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA). (2019). *OCHA-CDEMA Joint Interoperability Manual*.
140. United Nations Interagency Taskforce on NCDs, United Nations Development Programme (UNDP), Pan American Health Organization (PAHO), & World Health Organization (WHO). (2023). *The Case for Investment in Prevention and Control of Noncommunicable Diseases and Mental Disorders in Suriname: A return-on-investment analysis*.
141. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR). (2021). *Regional Assessment Report on Disaster Risk in Latin America and the Caribbean: Summary of Findings*.

NASLAGWERK

BIBLIOGRAFIE

142. United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), Climate Risk & Early Warning Systems (CREWS), & World Meteorological Organization (WMO). (2022). *Caribbean Regional Workshop Measuring Effectiveness of Early Warning Systems through Sendai Framework Target (g) and Custom Indicators*.
143. United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA). (2022). *Suriname: Country Profile*.
144. United Nations Women, World Food Programme (WFP), Caribbean Disaster Emergency Management Agency (CDEMA), Government of Canada, United Kingdom Aid (UKAID), & United Nations Development Programme. (2021). *Gender Inequality of Climate Change and Disaster Risk in Suriname*.
145. United States Agency for International Development (USAID). (2020). *Regional Development Cooperation Strategy (RDCS): December 31, 2020—December 31, 2025*.
146. United States Agency for International Development (USAID). (2021). *Refresh, Renew, And Re-Pivot for Climate Action: USAID Eastern and Southern Caribbean Regional Climate Symposium*.
147. United States Department of State (DOS) & United States Agency for International Development (USAID). (2022). *Integrated Country Strategy: Suriname*.
148. United States Embassy in Suriname. (2022). *U.S. Government Cooperation with Suriname July 2021 – June 2022*.
149. Weber, R. (2019). *National Implementation Plan (NIP) Update for the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) for Suriname*.
150. Weekes, C., & Bello, O. D. (2019). *Mainstreaming Disaster Risk Management Strategies in Development Instruments (II): Policy briefs for Barbados, Guyana, Saint Lucia, Suriname, and Trinidad and Tobago*.
151. World Bank. (2019). *Over 350,000 Surinamese to benefit from flood risk management*. <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2019/02/14/over-350000-surinamese-to-benefit-from-flood-risk-management>
152. World Bank. (2022). *Saramacca Canal System Rehabilitation Project (P165973): Implementation status and results report*.
153. World Bank & Caribbean Regional Communications Infrastructure Program (CARCIP). (2020). *Stakeholder Engagement Plan: Caribbean Digital Transformation Program*.
154. Zijlstra, H. (2022). *Exploring Digital Suriname: The current state of digitalization and the challenges that lie ahead*.



**Better solutions.
Fewer disasters.**

Safer world.

1305 N. Holopono Street | P: (808) 891-0525
Suite 2, Kihei, HI 96753 | F: (808) 891-0526



@PDC_Global



/PDCGlobal



www.pdc.org/ndpba



ndpba@pdc.org