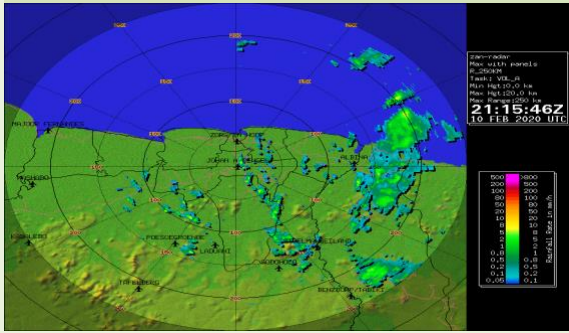


NIEUWSBRIEF

METEO / WLA / GMBL / ESIA & QHSE / NUTSVOORZIENING EN BEHEER



METEOROLOGISCHE DIENST SURINAME



WATERLOOPKUNDIGE DIENST SURINAME



GRONDMECHANISCH EN BOUWMATERIALEN LABORATORIUM SURINAME



ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT ASSESSMENT & QUALITY, HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT



NUTSVOORZIENING EN BEHEER

In het kader van het versterken van Public Investment in Suriname, is in opdracht van het Ministerie van Ruimtelijke Ordening en Milieu (ROM) in de periode van oktober en november 2022 de training “Formulation and Evaluation of Water and Sanitation Public Investment Projects in Suriname” georganiseerd. Het doel van deze training was het leren identificeren van projecten en het schrijven van een projectdocument ten behoeve van Water en Sanitatie conform de ICAP methodologie. Het Ministerie van Openbare Werken (OW), als een van de belangrijkste stakeholder, heeft ook geparticipeerd aan deze training.



De training werd verzorgd door het Central American Public Administration Institute (ICAP) als onderdeel van het Skills Development Academic Program. Dit programma maakt deel uit van de Global Environmental Fund (GEF) CReW+ programma en wordt gefinancierd door GEF, de Inter-American Development Bank (IDB) en het United Nations Environment Programme (UNEP).

De medewerkers van OW hebben een project document opgesteld over de aanpak van wateroverlast in de binnenstad van Paramaribo. De opgedane kennis werd middels groepspresentaties getoetst waarna de certificaatuitreiking plaatsvond. Voornoemd training past precies binnen het beleid van de huidige minister van Openbare Werken dr. Riad Nurmohammed, waarbij de aandacht wordt besteed aan het aanscherpen van skills van het personeel.

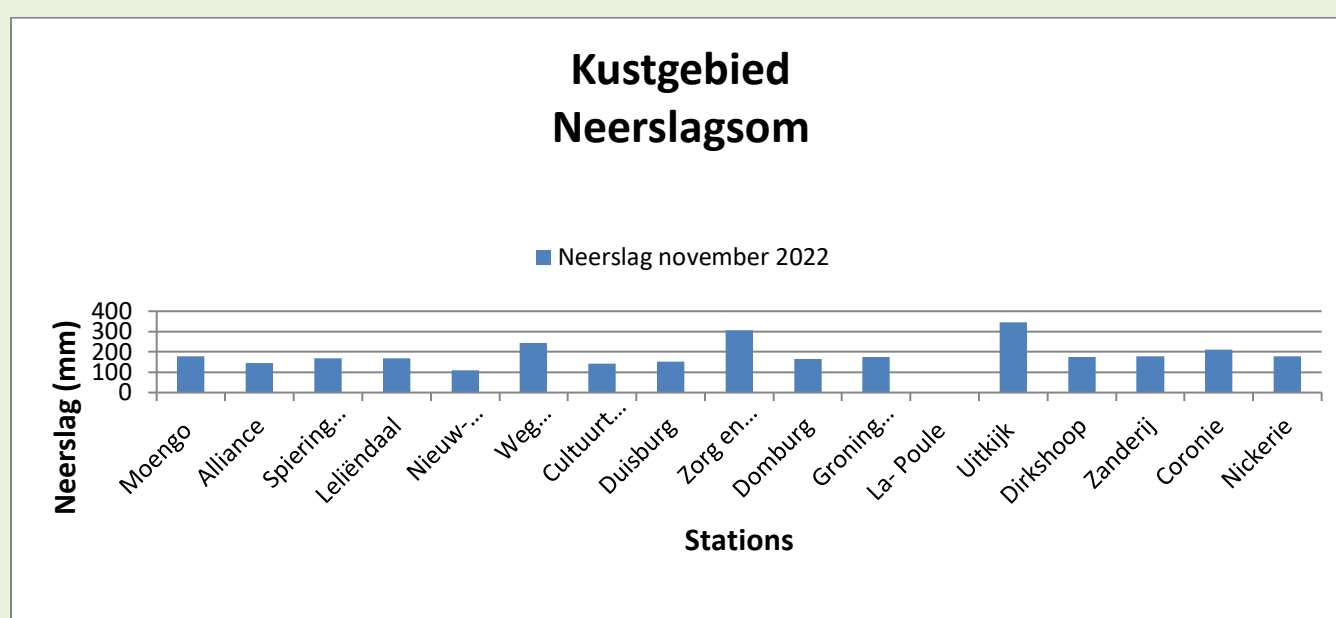
Inhoud:

- **METEO:** Het weer in de maand November 2022
- **WLA:** Watershed Stewardship (NEWMONT Suriname) en Workshop over Climate Resilient City Tool (CRCTOOL) voor Paramaribo
- **GMBL:** Eventvol en succesvol 2022 achter de rug voor het L.G.M.
- **ESIA en QHSE:** Voorbereiding WERELD WATERDAG 2023 en Opname bruggen Leiding 9A en Nw.Libanonweg
- **Nutsvoorziening en beheer:** N.V. Surinaamsche Waterleiding Maatschappij (SWM)-LAGE DRUKKEN

METEOROLOGISCHE DIENST SURINAME

Het weer in de maand November 2022

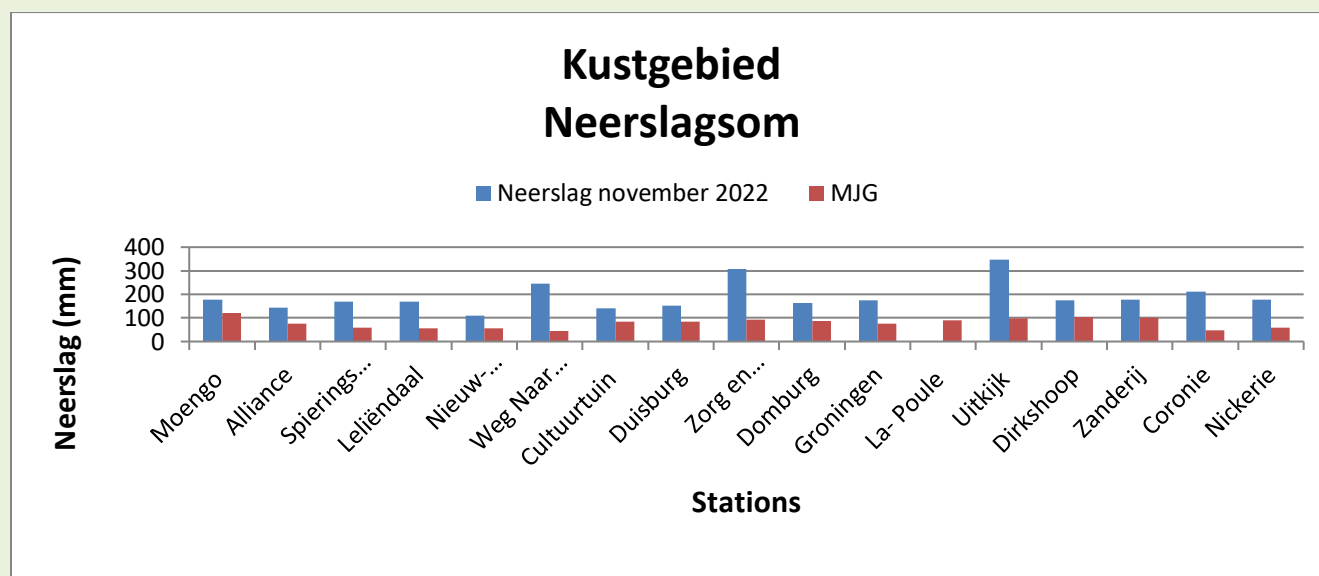
Deze maand valt in de Kleine Regen Tijd en dit kunnen we concluderen door de ligging van de ITCZ (Inter Tropische Convergentie Zone), de neerslag en bewolking in de maand November. De invloed van de ITCZ was meestal in December te merken, maar dit jaar was het in de eerste of tweede week van November en dat was opvallend. De ligging van de ITCZ was meer zuidelijker dan normaal. Daardoor was er veel meer neerslag over land. Verder werd het weer ook beïnvloed door low level troggen systemen.



Grafiek 1: Neerslagsom van het kustgebied van de maand November 2022

Kustgebied

In de maand November heeft het minst geregend op het station Nieuw-Amsterdam nl. 109.1 mm. Het station Uitkijk had de meeste neerslag nl . 345.6 mm.



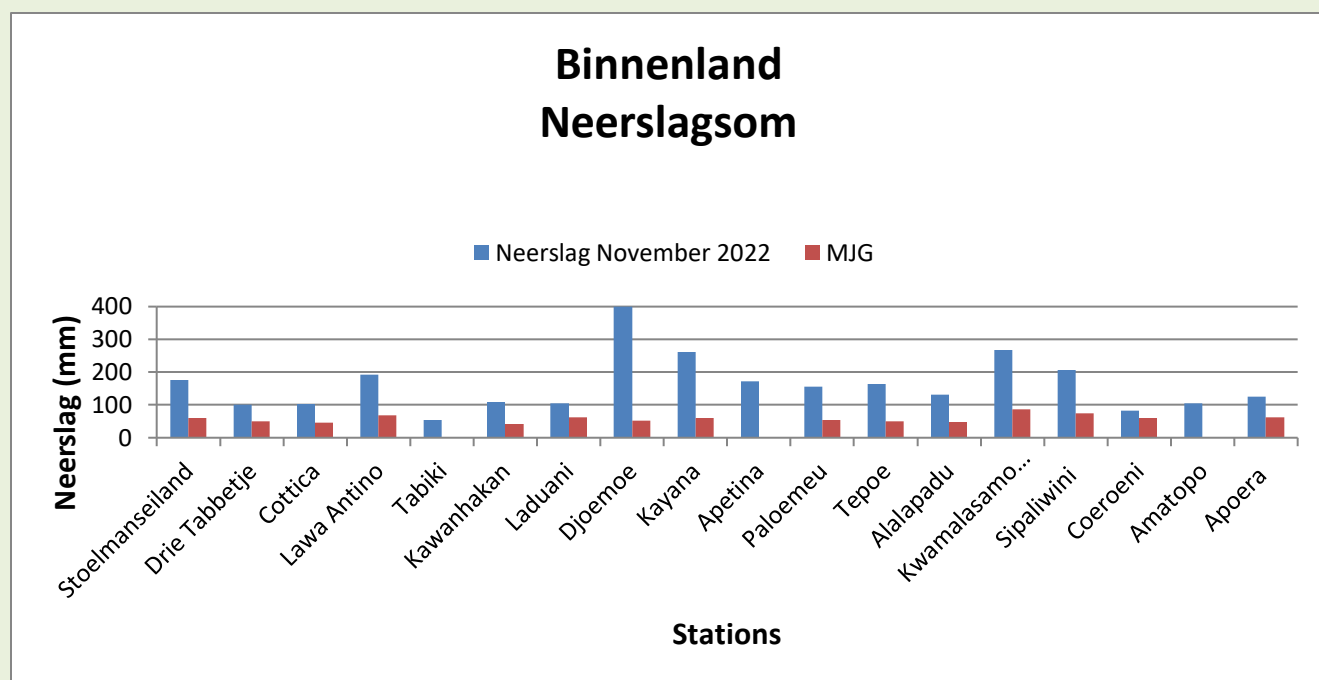
Grafiek 2: Neerslagsom November vergeleken met het Meerjarig Gemiddelde (MJG)

Vergeleken met het Meerjarig Gemiddelde (MJG) dan blijkt dat er in November 2022 meer heeft geregend in het kustgebied (zie grafiek 2).



Grafiek 3: Neerslagsom van het binnenland van de maand November 2022

De totale neerslag in de maand November 2022 was het minst op het station Tabiki nl. 53.6 mm en het hoogst op station Djoemoe nl. 399.7 mm. (Zie grafiek 3).



Grafiek 4: Neerslagsom November vergeleken met het Meerjarig Gemiddelde (MJG)

Vergeleken met het Meerjarig Gemiddelde (MJG) dan blijkt dat er in November 2022 meer heeft geregend (zie grafiek 4).

Kustgebied

Tabel 1: Opgemeten elementen van het kustgebied van de maand November 2022

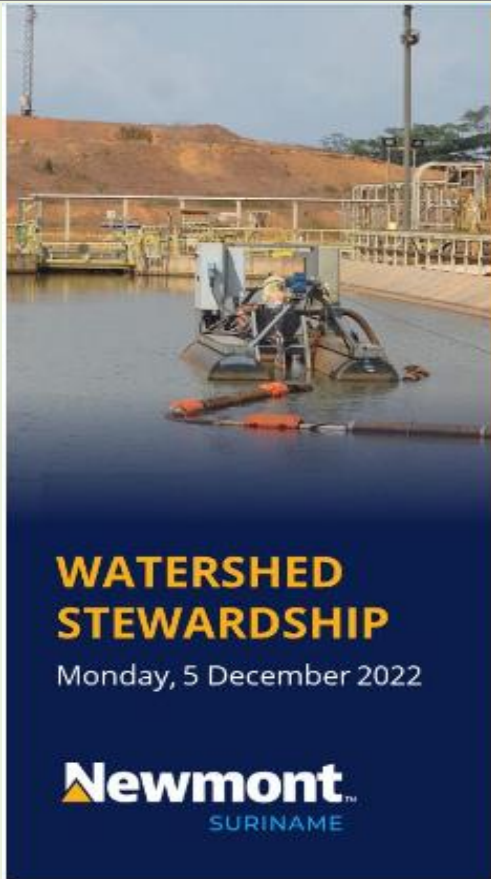
Station	Gemiddelde maximale temperatuur (Tmax) in °c	Gemiddelde minimale temperatuur (Tmin) in °c	Relatieve vochtigheid (RH) in %	Neerslag totaal (RR) in mm
Nickerie	31.8	23.0	78	178.5
Zorg & Hoop	33.6	23.0	77	306.3
Zanderij	34.4	21.2	79	176.9

Veldbezoek

Tabel 2: Bezoek naar de verschillende stations in de maand November 2022

Datum	3- november 2022	5	9 November 2022	10 November 2022	16- November 2022	19	23+24 November 2022	25 November 2022
Lokatie	Boskamp, Coronie en Nickerie		Moengo	Alliance	Stoelmanseiland		West-Suriname, witagron en west kabalebo	Apoera

WATERLOOPKUNDIGE DIENST SURINAME



Knowledge Sharing en institutionele versterking; door deelname aan de Workshop Watershed Stewardship, - over het CRC Tool en Training in Communicatie en presentatie technieken

Watershed Stewardship (NEWMONT Suriname)

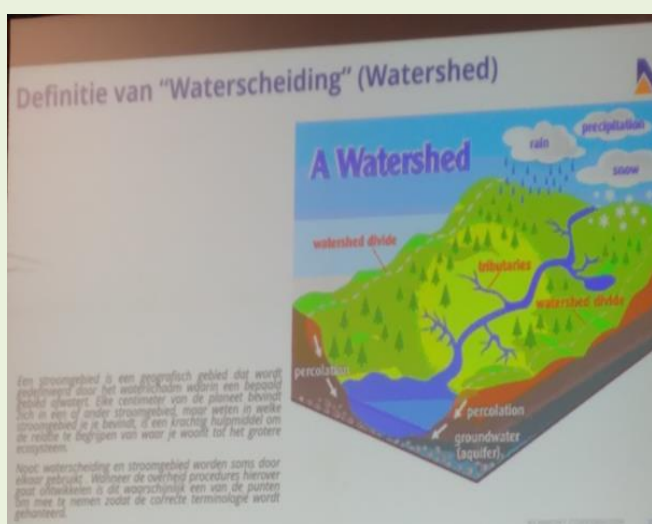
De workshop die georganiseerd is door NEWMONT Suriname en heeft tot doel alle stakeholders (w.o. WLA) in het gebied Marowijne en Commewijne water gerelateerde activiteiten te laten ontplooiën voor het uitwisselen van informatie.

Bij NEWMONT staat bij de bedrijfsactiviteiten het Milieu aspect centraal. Ze begrijpen dat de impact van de activiteiten schade op het milieu kunnen veroorzaken. Het beleid is daardoor gericht op betrokkenheid van belanghebbenden om milieunormen te ontwerpen voor

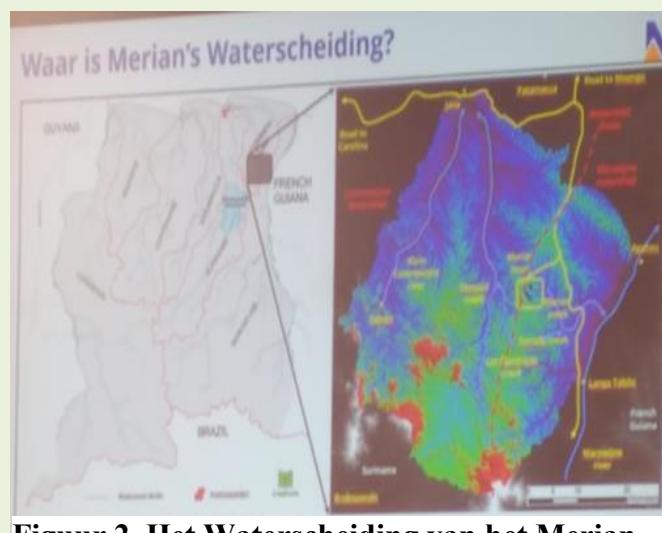
het beschermen van het milieu en tevens effecten te voorkomen – of anderszins te minimaliseren, te verzachten en te herstellen. Partnerschappen met experts, niet-gouvernementele organisaties (NGO's), regelgevers en gemeenschappen zijn hierdoor zeer belangrijk om ervoor te zorgen dat activiteiten consistent worden geïmplementeerd en effectief zijn in het beschermen van ons milieu.

Bij de WATERSHED STEWARDSHIP wordt het waterbeheer in Marowijne en Commewijne ter discussie gebracht. Het volgende zijn o.a. besproken:

- Welk rol de stakeholders hebben in de stroomgebieden Marowijne en Commewijne.
- Informatie welke beschikbaar is in deze stroomgebieden.
- Welke water gerelateerde activiteiten zijn gepland voor de toekomst.
- Kansen, uitdagingen, verwachtingen en aanbevelingen.



Figuur 1. Uitleg van de definitie van waterscheiding



Figuur 2. Het Waterscheiding van het Merian gebied in het district Commewijne/ Marowijne waar de NEWMONT activiteiten plaatsvinden



Figure 3. Stakeholders die actief zijn het in de omliggende gebied hebben zich geparticipeerd om informatie uit te wisselen

Workshop over het Climate Resilient City Tool (CRCTOOL) voor Paramaribo

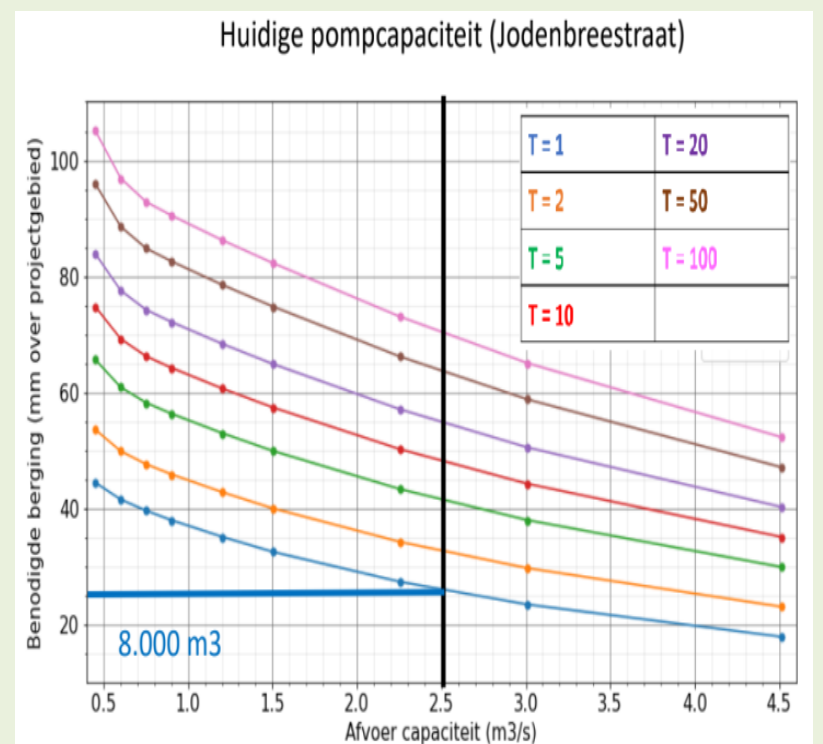
In het kader van institutionele versterking voor het project Updaten Master Plan Ontwatering Groot Paramaribo en het Rehabilitatie Saramacca kanaal is er een Workshop georganiseerd m.b.t. het creëren van bergingsmogelijkheden om het overtollig water in de binnen stad te kunnen opvangen/geleiden.

Deze workshop die georganiseerd is door het Saramacca Canal Unit (SCU) wordt gewerkt met een software programma “**Climate Resilient City Tool (CRC Tool)**” speciaal bedoeld om berging van water in verschillende gebieden, vooral in urbane gebieden, te identificeren en vast te stellen. Dit om het wateroverlast in die gebieden beheersbaar te krijgen. De sessie wordt verzorgd door **Dhr. Perrin Keesmaat** van Deltares Ing. Bureau Nederland ondersteund door ILACO Suriname. In de vorige werk sessie werd er algemeen gesproken over het onderwerp, terwijl bij deze workshop ,op verzoek van de participanten, er breedvoerig werd ingegaan op de materie.

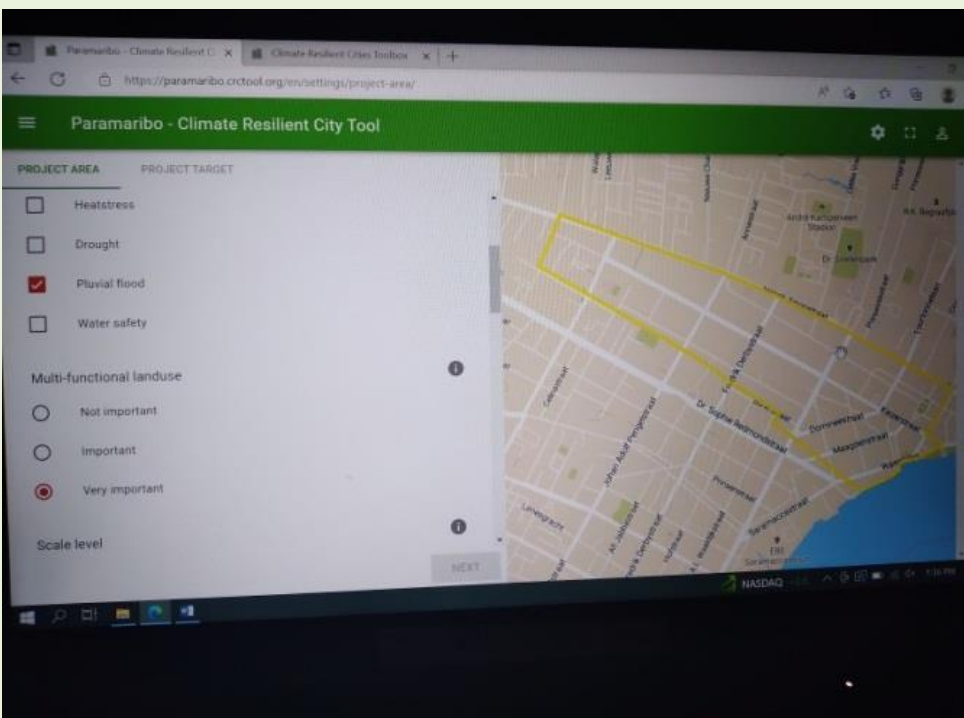
Door deze informatie kunnen we de CRC Tool software in elk ontwateringsgebied, dat steeds te maken hebben met wateroverlast, toepassen om het wateroverlast te kunnen beheersen.



Figuur 4. Een Pilot gebied in de binnen stad van Paramaribo



Figuur 5. Gebruik extreme waarde analyse om voor bepaalde herhalings tijden de benodigde opslagcapaciteit te bepalen.



Figuur 6. Het software programma Climate Resilience City Tool (CRC TOOL)



Figuur 7. Uitleg hoe gebieden kunnen worden geïdentificeerd

Communicatie en Presentatie training

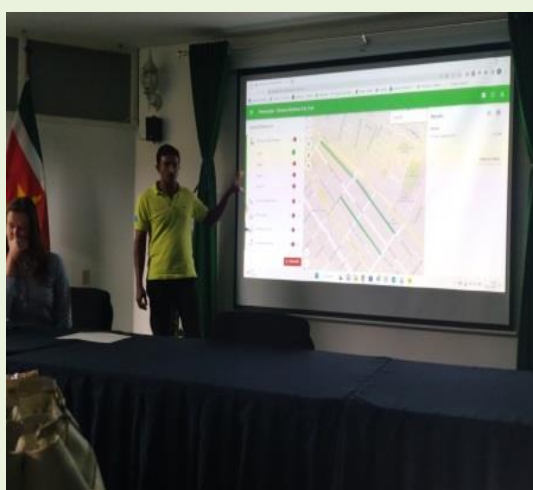


Figuur 8. Participanten bij de Communicatie en Presentatie trainingen

In het kader van institutionele versterking heeft WLA personeel geparticipeerd aan een training op het gebied van communicatie technieken verzorgd door KAABEI CONSULTANCY. Deze cursus is bedoeld om communicatieve vaardigheden van de medewerkers te verbeteren voor betere communicatie op de werkvloer.

In het onderdeel *“Effectief communiceren op de werkvloer”* hebben de medewerkers meer inzicht gekregen in hun eigen gedrag en dat van anderen. Hierdoor kunnen ze aan de slag met sociale vaardigheden, effectiever communiceren en omgaan met anderen. Zo ontstaat er dan een wederzijds begrip en een plezierige samenwerking voor betere resultaten. WLA is een afdeling die het belangrijk vindt om aan workshops, seminars of conferenties te participeren, zowel nationaal als internationaal, om Suriname te vertegenwoordigen. Tijdens

deze training hebben de medewerkers geleerd hoe zij zich beter kunnen opstellen, om hun presentatiekwaliteiten te ontwikkelen en daarnaast ook kernachtig, gestructureerd en inspirerend hun boodschap te delen met het publiek.



Figuur 9. Foto Links: Toezien hoe de informatie wordt verwerkt. Foto Midden: Presentatie van het resultaat van een groep, Foto Rechts : Het handmatig aangeven van de geïdentificeerde bergingsgebieden

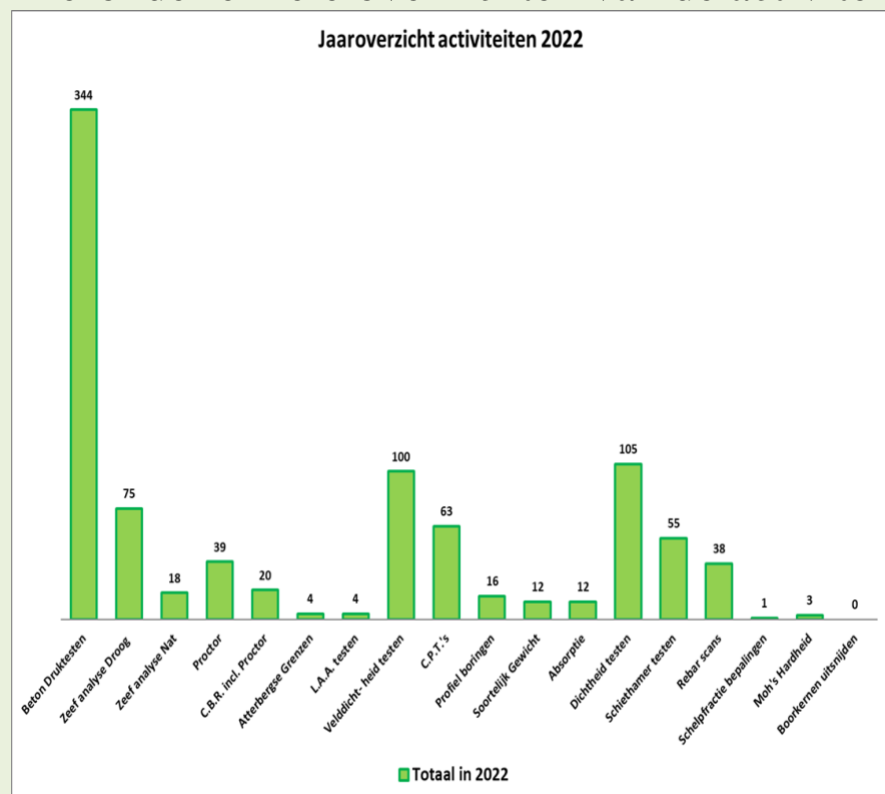
GRONDMECHANISCH EN BOUWMATERIALEN LABORATORIUM SURINAME

Eventvol en succesvol 2022 achter de rug voor het L.G.M.

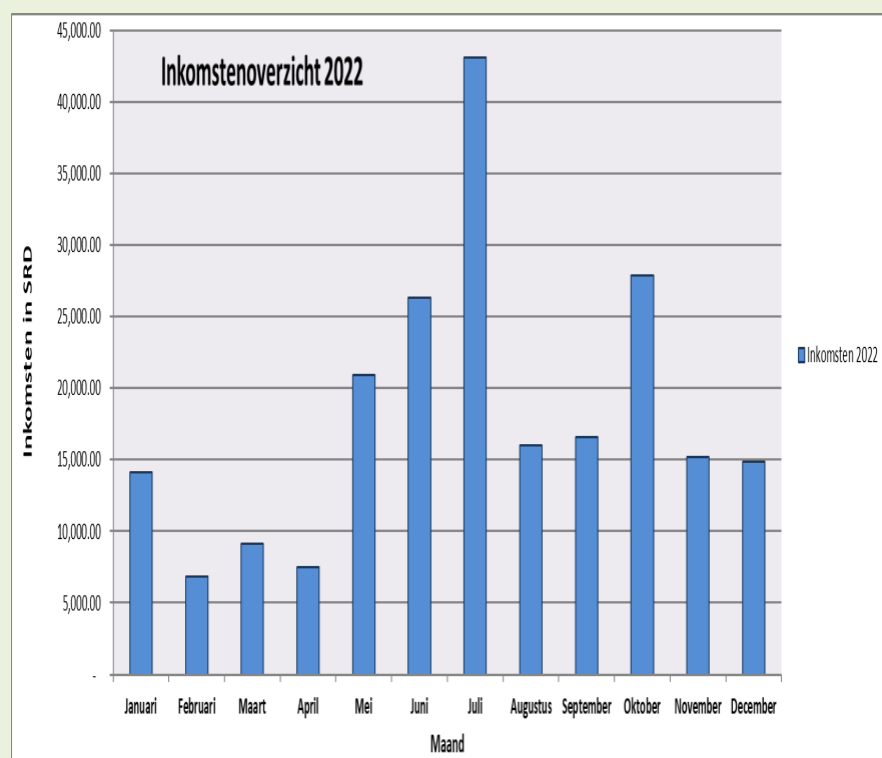
In het drukke en eventvolle jaar 2022 heeft het Laboratorium voor Grondmechanica en Bouwmaterialen Onderzoek vele mijlpalen kunnen bereiken. Enkele noemenswaardige projecten die in het afgelopen jaar gerealiseerd zijn, zijn n.l.:

1. Aankoop en introductie van een nieuwe en nauwkeurigere sondeerssoftware
2. Kalibratie van al het niet-kritisch meetapparatuur (lokaal)
3. Kalibratie van al het kritisch meetapparatuur (internationaal)
4. Inpassing van het lab-personeel in de her-gewaardeerde functiebeschrijvingen
5. Realisatie van alle gestelde 6 kwaliteitsdoelen
6. Uitvoeren van testen t.b.v. civieltechnische- en bouwkundige projecten in alle districten van Suriname
7. Hercertificatie van het kwaliteitsmanagementsysteem van het lab conform de ISO 9001:2015 norm voor de duur van 3 jaar

Hieronder enkele overzichten van de activiteiten en inkomsten van het L.G.M. in 2022.



Grafiek 1: Jaaractiviteiten overzicht L.G.M. 2022



Grafiek 2: Inkomsten overzicht L.G.M. 2022

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT ASSESSMENT & QUALITY HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT

Voorbereiding WERELD WATERDAG 2023

De jaarlijkse Wereldwaterdag is een internationale dag in het teken van water op 22 maart. In 1992 werd door de Algemene Vergadering van de Verenigde Naties een resolutie aangenomen om vanaf 1993 ieder jaar 22 maart tot Wereldwaterdag uit te roepen. Ter voorbereiding hiervan, is er een oriëntatie van Riverside Shaldien gemaakt. Het thema voor het jaar 2023 is “water vervuiling”. Deze internationale dag zet het belang van water en het duurzaam beheer van waterbronnen in het vizier. Het uitbouwen van partnerschappen tussen bedrijven, universiteiten, scholen en de overheid, is zeer belangrijk voor deze ontwikkeling. Deze samenwerking zal uitvoering geven aan de duurzame ontwikkeling rond water.



Foto 1: Oriëntatie zaal Riverside Shaldien



Foto 2: Oriëntatie Riverside Shaldien

Opname bruggen Leiding 9A en Nw.Libanonweg

Voor het bewaken van de veiligheid van de weggebruikers en de kwaliteit van civieltechnische constructies is door de afdeling ESIA en QHSE een opname gedaan van de betonnen brug op de hoek van de Commissaris Weytinghweg en Leiding 9a en de houten brug te NW. Libanonweg in het district Wanica.

Betonnen brug hoek Commissaris Weytinghweg en Leiding 9a

Geconstateerd is dat de stalen hoekprofiel tussen de oprit en de brug aan de westzijde is beschadigd en krom is komen te staan. Deze kan een gevaar vormen voor weggebruikers, waarbij de autobanden

gesneden kunnen worden. De leuning aan de noordzijde is ook deels beschadigd en de wapening van de betonnen dek is bloot komen te staan. Verder verkeert de brug in goede staat.



Foto 1 en Foto 2 : Beschadigde stalen hoek profiel brug Commissaris Weythingweg en Leiding 9a



Foto 1 en Foto 2 : Beschadigde stalen hoek profiel brug Commissaris Weythingweg en Leiding 9a



Foto 4 Begroeiing in de kanalen houten brug NW. Libanonweg

Houten brug NW. Libanonweg

Geconstateerd is dat er een opening/gat is bij de dekplanken welke voor gevaar kan zorgen voor het verkeer dat van deze brug gebruik maakt. Het kanaal is aan weerszijden van de brug dicht begroeid. Verder verkeert de brug in goede staat.



Foto 5 Opening/gat bij de dekplanken houten brug NW.Libanonweg

NUTSVOORZIENING EN BEHEER



N.V. Surinaamsche Waterleiding Maatschappij (SWM)- LAGE DRUKKEN

Als u een lage waterdruk ervaart of als er helemaal geen water uit de kraan komt, hoeft dit niet altijd te maken te hebben met een storing van de SWM. Het komt weleens voor dat kinderen of soms zelfs volwassenen aan de stopkraan zij gegaan en deze per ongeluk hebben dichtgedraaid. Er komt dan geen water uit de kraan. Het is raadzaam om altijd eerst even de stopkraan te controleren als er geen water komt of de druk laag is. U kunt ook bij de burens informeren of zij ook last hebben van een lage druk of geen water. Meestal hebben meerdere huishoudens een lage druk als het een storing op straat; een buisbreuk of een verstopping is. Als het een storing is op een productiestation zullen zeker meerdere wijken een lage druk ervaren of geen water uit de kraan krijgen.

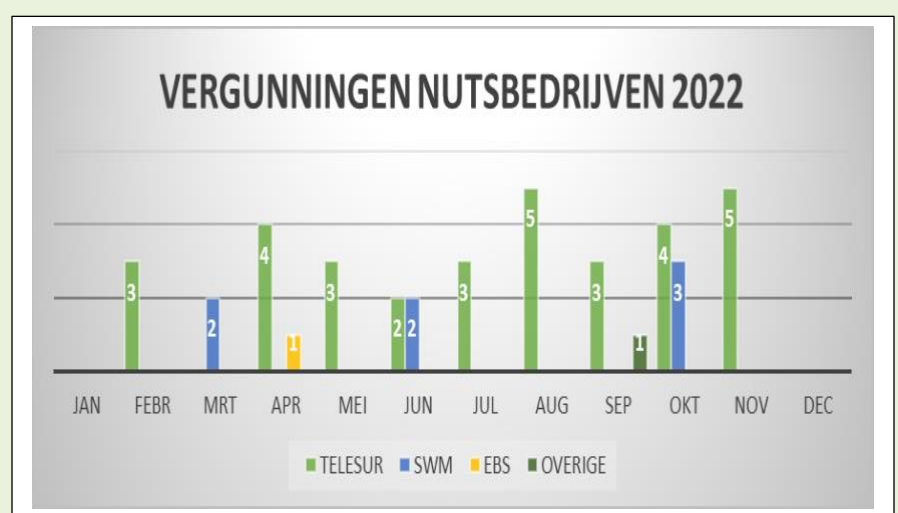
Bron: <https://www.facebook.com/632736297239343/posts/1587076138472016/?flite=scwspnss>

Afdeling Nutsvoorziening en Beheer

De afdeling Nutsvoorziening en Beheer die tevens belast is met het behandelen van vergunningaanvragen van de Nutsbedrijven EBS, SWM en Telesur en ingekomen klachtmeldingen vanuit de samenleving, heeft in 2022 totaal 41 vergunningsaanvragen behandeld en laten doen goedkeuren. Hieronder een schematische weergave van de goedgekeurde vergunningen.

Tabel 1 Vergunningen per NUTSBEDRIJF 2022

VERGUNNINGEN PER NUTSBEDRIJF 2022					
	TELESUR	SWM	EBS	OVERIG	TOT.
JAN	0	0	0	0	0
FEB	3	0	0	0	3
MRT	0	2	0	0	2
APR	4	0	1	0	5
MEI	3	0	0	0	3
JUN	2	2	0	0	4
JUL	3	0	0	0	3
AUG	5	0	0	0	5
SEP	3	0	0	1	4
OKT	4	3	0	0	7
NOV	5	0	0	0	5
DEC	0	0	0	0	0
TOT.	32	7	1	1	41



PERSONALIA/PERSONEEL NIEUWS

(01 JANUARI 2023)

NAAM	FUNCTIE	AFDELING
Sergio Kadosoe BSc.	Waarnemend Directeur	Directoraat Onderzoek en Dienstverlening
Dew Bhaggoe B.Tech.	Onderdirecteur	Onderdirectoraat Onderzoek en Innovatie
Radjkumar Nanda	Waarnemend afdelingshoofd	Meteorologische Dienst Suriname
Frits Kosso	Waarnemend afdelingshoofd	Waterloopkundige Dienst Suriname
Vijata Doelam BSc.	Afdelingshoofd	Grondmechanisch- en Bouwmaterialen Lab.
Widjay Ramnarain B.Tech.	Waarnemend afdelingshoofd	Environmental and Social Impact Assessment and Quality, Health, Safety and Environment
Santusha Khargi BSc.	Waarnemend afdelingshoofd	Nutsvoorziening en beheer

Colofon:

Coördinatie en eindredactie:

Dr. Riad Nurmohamed
Sergio Kadosoe BSc.
Dew Bhaggoe B.Tech.
Sonam Makhanlal BSc.

Redactie:

Afdeling Meteorologische Dienst Suriname
Afdeling Waterloopkundige Dienst Suriname
Afdeling Grond mechanisch- en
Bouwmaterialen Laboratorium
Afdeling ESIA en QHSE
Afdeling Nutsvoorziening en Beheer

Grafische vormgeving:

Sonam Makhanlal BSc.

Publicatie:

Afdeling Voorlichting- ministerie van Openbare Werken

Voor vragen of suggesties, kunt u contact opnemen met dhr. D. Bhaggoe B.Tech, te bereiken op het tel. nr. +597 8535887 of Mw. S. Makhanlal BSc, te bereiken op het tel. nr. +597 8533346.