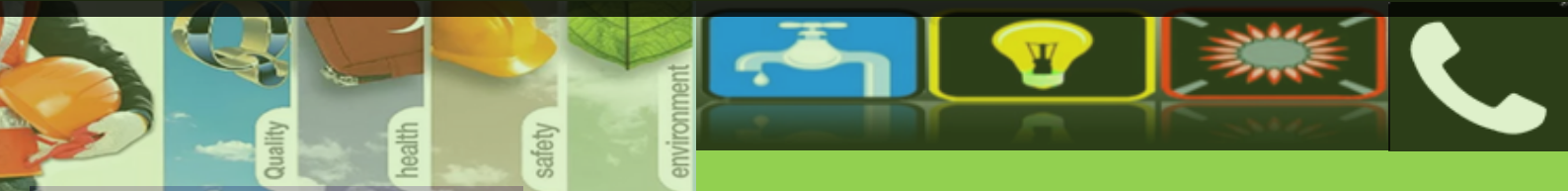


NIEUWSBRIEF

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

publicatie: MOW-ODOI | no. 25 | JANUARI 2024



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
Onderdirectoraat
Onderzoek en Innovatie
Mr. Jagernath Lachmonstraat no 167,
Paramaribo, Suriname
Tel.: 491078

Inhoud:

METEOROLOGISCHE DIENST SURINAME (METEO):

- GISSat User Conference 2023
- Het project "Institutionele Versterking voor Strategisch Beheer van Watervoorraden in Suriname" had zijn laatste technische activiteit en werd in december afgesloten in Brasilia
- Het weer in december 2023
- Verwachting neerslag anomalie
- Verwachting temperatuur anomalie

WATERLOOPKUNDIGE DIENST SURINAME (WLA):

- Installatie Waterstand stations te Pikin Saron, Coronie en Groningen
- Waterkwaliteit metingen te Coronie en Nickerie
- Deelname aan conferentie in Brazilië

LABORATORIUM VOOR GRONDMECHANICA EN BOUWMATERIALEN ONDERZOEK (LGM):

- Eventvol en succesvol 2023 achter de rug voor het L.G.M.

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT ASSESSMENT & QUALITY, HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENT MANAGEMENT (ESIA en QHSE):

- Participatie aan: "Basic Health and Safety Training"
- Aankoop en distributie van Veiligheidsschoenen

NUTSVOORZIENING EN BEHEER:

- Vergunningen Nutsbedrijven 2023
- Bereikbaarheid en beschermen watermeter
- Gas Veiligheidstips

Oud – en nieuwjaarswens van minister Nurmohamed



Het jaar 2023 loopt ten einde. Het is een jaar geweest waarin veel projecten uitgevoerd zijn. Wij beseffen ook dat er nog veel gedaan moeten worden, daar wordt ook aan gewerkt.

De minister bedankt alle OW'ers voor hun steun, inzet en bijdrage die zij in het jaar 2023 gegeven hebben, om doelen te realiseren. Verder hoopt hij graag in 2024 samen met z'n allen aan de verdere wederopbouw te werken van ons land. "Ik ben ervan overtuigd dat het ons lukt om ons doel te bereiken: weten dat het leven morgen beter zal zijn voor iedereen", aldus de minister.

Ik wens u en uw gezin een gezond en voorspoedig 2024 toe.

Het jaar 2023 is op het ministerie afgesloten door het afschieten van een Pagara door directeur Sergio Kadosoe van het directoraat Onderzoek en Dienstverlening (O&D).

METEOROLOGISCHE DIENST SURINAME

GISsat User Conference 2023

Het grootste GIS-evenement in Suriname wordt elk jaar in de maand december georganiseerd, waarbij GIS-professionals uit geheel Suriname en de regio worden samengebracht. De GIS-gemeenschap in Suriname groeit en wordt sterker. Het gebruik van GIS-technologie in bijna alle sectoren neemt toe.

Diverse sprekers van diverse organisaties uit zowel het Surinaams bedrijfsleven en het buitenland hielden een presentatie over de toepassing van GIS binnen hun branche; enkele waren Telesur, Planburo, Maritieme Autoriteit Suriname en Copernicus. Lorenzo Kasmani was namens de Meteorologische Dienst Suriname aanwezig, omdat hij het traject van GIS binnen de dienst vanaf het begin heeft gevolgd.

Binnen de Meteorologische Dienst Suriname zijn er verschillende mogelijkheden om GIS te implementeren. Alhoewel er op kleine schaal enkele parameters al in kaart worden gebracht, zijn er nog eindeloze mogelijkheden, die jammer genoeg niet benut worden bij het Ministerie van Openbare Werken.

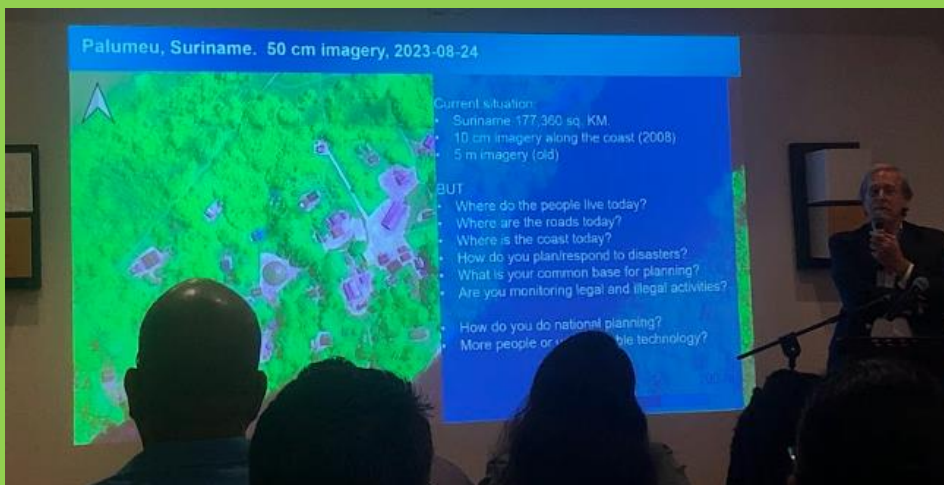


Foto 1: Presentatie gehouden door Dr. Alrigchs van Rock Geospatial (L. Kasmani, 2023)

Het project "Institutionele Versterking voor Strategisch Beheer van Watervoorraden in Suriname" had zijn laatste technische activiteit en werd in december afgesloten in Brasilia.

Het Nationaal Agentschap voor Water en Sanitatie (ANA) en het Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen van Suriname (NH) waren van 5 tot 8 december 2023 in Brasilia om de conferentie te houden waarmee de cyclus van samenwerking op het gebied van water werd afgerond.

Tijdens deze bijeenkomst werden de behoeften, mogelijkheden en coördinatie voor het beheer van watervoorraden in Suriname besproken. Onderwerpen als stroomgebied planning, financiering van watervoorraden, sanitaire voorschriften, de methodologie voor sedimentmonitoring werden uitgebreid besproken door de Surinaamse en Braziliaanse vertegenwoordigers. Als overzicht van de uitvoering van het project werden de uitdagingen en lessen met betrekking tot waterbeheer geïdentificeerd, evenals de belangrijkste factoren die hebben bijgedragen aan het versterken van het strategisch beheer van watervoorraden in Suriname.

De delegatie van Suriname bestond uit vele vertegenwoordigers zoals het Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen, Watervoorzieningsbedrijf, Staatssecretaris van Volksgezondheid, Universiteit van Suriname, Ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij en het Ministerie van Openbare Werken, waaraan de Waterloopkundige Afdeling en Meteorologische Dienst Suriname deelnamen. Van Brazilië, het Nationaal Agentschap voor Water en Sanitatie voor de onderwerpen die verband houden met technische samenwerkingsprojecten, het Braziliaanse Agentschap voor Samenwerking voor de coördinatie van het nationale systeem en ontwikkelingssamenwerking en een vertegenwoordiger van het ministerie van Buitenlandse Zaken. Het Nationaal Agentschap voor Water en Sanitatie (ANA) gaf verschillende presentaties over monitoring, wetgeving en capaciteitsopbouw.



Foto 2: De Surinaamse en Braziliaanse delegatie op het Hoofdkantoor van ANA (L. Kasmani, 2023)

Het weer in december 2023

De maand december 2023 staat bekend als de start van de kleine regentijd met over het algemeen minder regen dan normaal. De Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ), hoewel over het algemeen aanwezig en van tijd tot tijd actief boven Suriname, bleek vaak niet erg actief te zijn. De enige periode van zware regenval in het kustgebied vond plaats in de laatste decade van de 22ste tot de 26ste. Ten slotte eindigt het jaar zelfs met een periode van goed weer (de 30e en 31e) gekoppeld aan de migratie van de ITCZ naar het zuiden en de toevoer van een zeer droge luchtmassa boven Suriname.

De kleine regentijd is begonnen in Suriname, echter is er minder regen gevallen dan normaal als gevolg van het El Niño fenomeen. Het volgend kwartaal zal naar verwachting opnieuw een tekort aan neerslag hebben en het El Niño fenomeen zal naar verwachting in januari zijn maximale intensiteit bereiken.

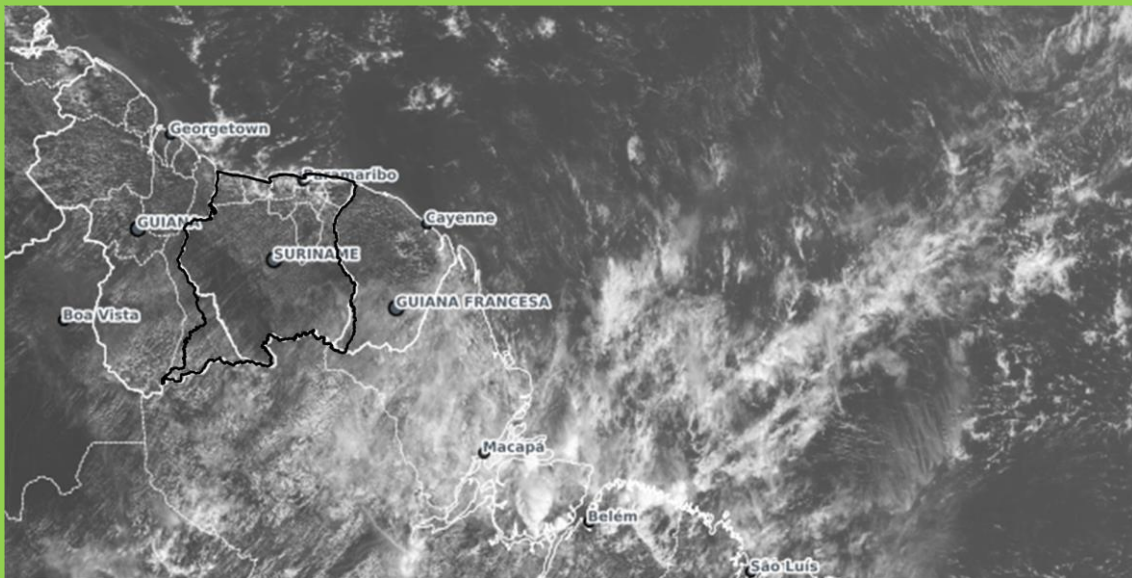


Foto 3: Uit het satellietbeeld, dd. 03 januari 2023 om 12.40 uur lokale tijd, zien we enkele clusters boven Suriname en de zware buien die verder naar het zuiden bij de monding van de Amazone worden waargenomen.

Verwachting neerslag anomalie

Voor het komend kwartaal (januari-februari-maart 2024) zijn volgens de verschillende internationale voorspellingsmodellen vrijwel een uniforme trend naar een neerslagtekort boven Suriname. De Meteorologische Dienst Suriname voorspelde dit tekort aan het einde van het kwartaal. Deze tekorttrend is een gevolg van het El Niño-fenomeen in de Stille Oceaan dat sinds april 2023 de atmosferische circulatie wereldwijd heeft verstoord, met als gevolg een uitgestrekte verzakkingzone (subsidentie patroon) in onze regio, ongunstig voor de ontwikkeling van wolken.

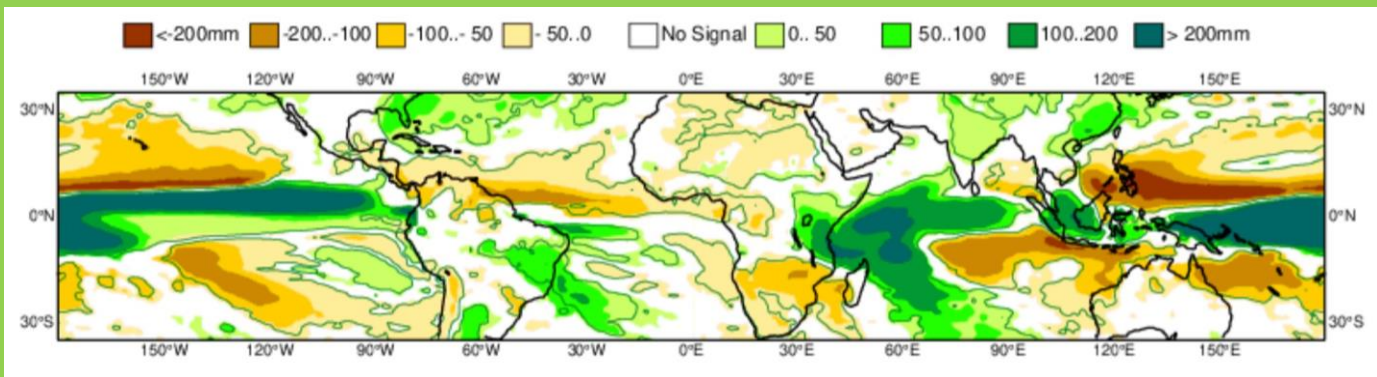


Foto 4: Voorspelde neerslagafwijkingen voor het komend kwartaal januari-februari-maart 2024 / voorspellingsmodel: ECMWF (december 2023)

Verwachting temperatuur anomalie

Wat de temperaturen betreft, spreekt de onderstaande afbeelding voor zich; Het volgend kwartaal zal naar verwachting warmer zijn op de meeste continenten en met name ook in Suriname.

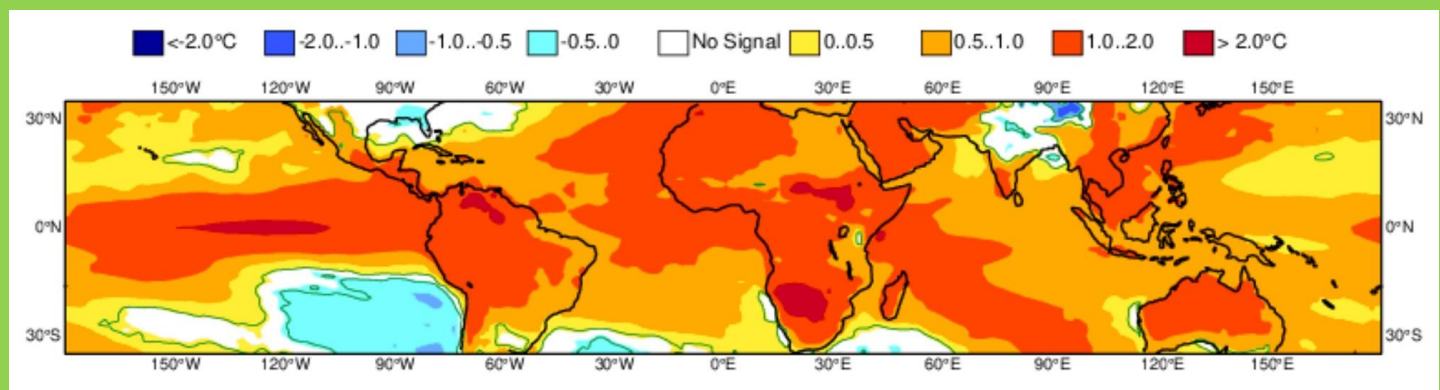


Foto 5: Voorspelde temperatuurafwijkingen voor het komend kwartaal januari-februari-maart 2024 / voorspellingsmodel: ECMWF (december 2023)

WATERLOOPKUNDIGE DIENST SURINAME

Installatie Waterstand stations te Pikin Saron, Coronie en Groningen

In het kader van het Global Climate Change Alliance (GCCA+) fase 2 project „*Resilience building through integrated water resource management, sustainable use and coastal ecosystems management*”, is de Waterloopkundige Dienst (WLA) bezig een aantal Automatische Water Level Systemen in het kust gebied te her-installeren. Het zijn instrumenten waar de waterstanden van oppervlakte water digitaal wordt geregistreerd, dit ten behoeve van het onderzoek terzake klimaat verandering te monitoren. In de maand December heeft WLA de volgende locaties aangedaan, n.l. Pikin Saron, Coronie (zoet- en zout water zwamp richting de zee) en Groningen. Bij het station van Pikin Saron is de sensor al in het water geplaatst voor de registratie. Het station is gereed dan wel operationeel om data te kunnen verzamelen. Het plaatsen van de overige sensoren zal in februari 2024 geschieden.

Station name	Station type	Parameters	Operational	Satellite ID	Coordinates	Status
SUR_PIKINSARON	AWLS + ARS	waterlevel, precipitation	DECEMBER 08, 2023	4EC14EFC	5°23'25.01"N 55°22'03.15"W	Completed



Foto 6: Station te pikin Saron operationeel op 8 December 2023 (MOW-WLA, 2023)

Station name	Station type	Parameters	Operational	Satellite ID	Coordinates	Status
ecolog500_CORONIEZWAMP	OTT ECOLOG 500	waterlevel, watertemperature			05°51'58.00" N 056°20'18.00" W	platform & fencing only



Foto 7: Hekwerk te Coronie (zwampzijde) waarvan de sensor nog geplaatst moet worden (MOW-WLA, 2023)

Station name	Station type	Parameters	Operational	Satellite ID	Coordinates	Status
ecolog800_CORONIEZOUTWATER	OTT ECOLOG 800	waterlevel, watertemperature, conductivity			05°53'18.00" N 056°20'08.00" W	platform & fencing only



Foto 8: Hekwerk te Coronie (Zeezijde) waarvan de sensor nog geplaatst moet worden (MOW-WLA, 2023)

Station name	Station type	Parameters	Operational	Satellite ID	Coordinates	Status
ecolog800_GRONINGEN	OTT ECOLOG 800	waterlevel, watertemperature, conductivity			05°47'34.00" N 055°28'25.00" W	platform & fencing only



Foto 9: Hekwerk te Groningen waarvan de sensor nog geplaatst moet worden (MOW-WLA, 2023)

Waterkwaliteit metingen te Coronie en Nickerie

In Saramacca, Coronie en Nickerie is er met behulp van een hydrolab 7 (HL7) instrument, waterkwaliteit metingen uitgevoerd.

In Saramacca zijn de metingen gedaan ter hoogte van Boskamp, nabij de militaire kazerne. In Coronie kon er geen meting plaatsvinden bij Lozing 47, omdat het gebied heel weinig water had en ook modderig was. Bij de Coroniesluis zijn er op twee verschillende locaties langs de oost-westverbinding metingen gedaan. Coronie zoet & zout water kanaal en Burnside zijn de overige locaties waar er waterkwaliteit metingen zijn gedaan. In Nickerie zijn er waterkwaliteit metingen gedaan bij Afdamming 1 & 2, Kaaimanpolder, Wageningen, Stalweide, Ramdienpier, Henar brug, Ingas, Nani zwamp, Nani sluis en Ferry Canawaima.

Op alle gemeten locaties werd er gebruik gemaakt van een emmer, door het water in de emmer te doen en vervolgens het instrument erin te plaatsen, waarna de meetwaarden afgelezen konden worden. Het water op alle locaties was erg troebel en vertoonde een bruinachtige kleur.

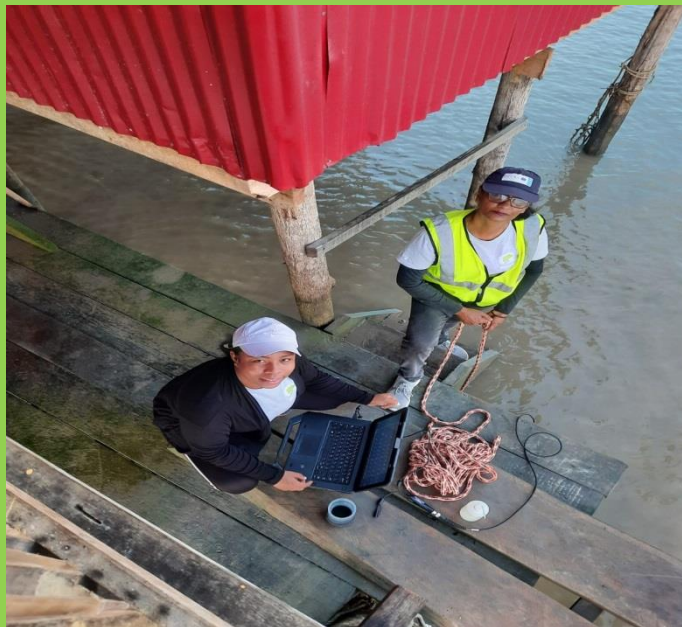


Foto 10: Moment opnamen tijdens waterkwaliteit bemonsteringen (MOW-WLA, 2023)

Deelname aan conferentie in Brazilië

In het kader van institionele en Capaciteits versterking voor het strategische Management van de watervoorraden in Suriname werden diverse stakeholders, waaronder de Waterloopkundige Dienst, uitgenodigd om deel te nemen aan een conferentie in Brazilië. Deze conferentie vond plaats in de periode 5 tot 8 december 2023.

Tijdens deze conferentie werden de behoeften, mogelijkheden en coördinatie voor het beheer van watervoorraden in Suriname besproken. Onderwerpen als stroomgebied planning, financiering van watervoorraden, sanitaire voorschriften, de methodologie voor sedimentmonitoring werden uitgebreid besproken door de Surinaamse en Braziliaanse vertegenwoordigers. Als overzicht van de uitvoering van het project werden de uitdagingen en lessen met betrekking tot waterbeheer geïdentificeerd, evenals de belangrijkste factoren die hebben bijgedragen aan het versterken van het strategisch beheer van watervoorraden in Suriname.

De delegatie van Suriname bestond uit vele stakeholders, waaronder het Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen, Watervoorzieningsbedrijf, Staatssecretaris van Volksgezondheid, Universiteit van Suriname, Ministerie van Landbouw, Veeteelt en Visserij en het Ministerie van Openbare Werken (Waterloopkundige - en Meteorologische Dienst).

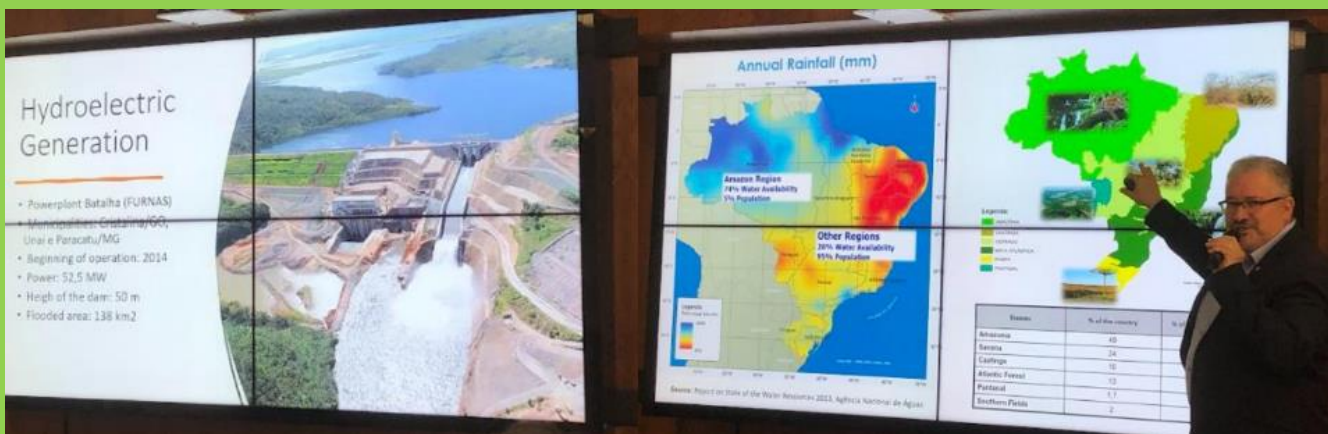


Foto 11: Een van de presentaties verzorgd door het National Agentschap voor water en Sanitatie (ANA) (MOW-WLA, 2023)

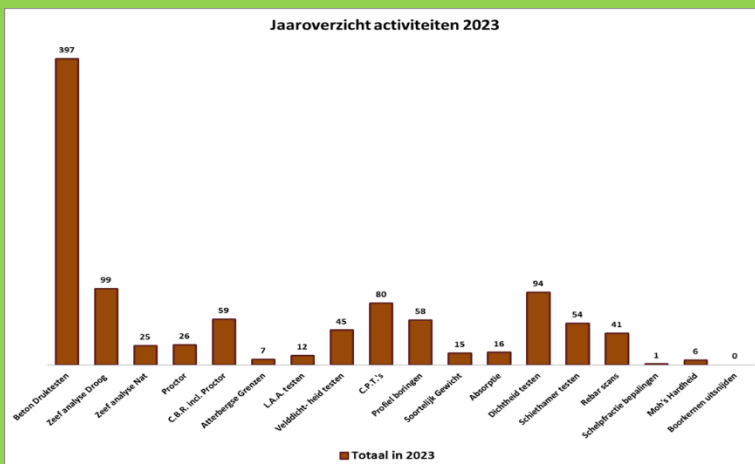
LABORATORIUM VOOR GRONDMECHANICA EN BOUWMATERIALEN ONDERZOEK

Eventvol en succesvol 2023 achter de rug voor het L.G.M.

In het drukke en eventvolle jaar 2023 heeft het Laboratorium voor Grondmechanica en Bouwmaterialen Onderzoek (LGM) vele mijlpalen kunnen bereiken. Enkele noemenswaardige projecten die in het afgelopen jaar gerealiseerd zijn, zijn n.l.:

1. Aankoop van een nieuw sondeerapparaat
2. Kalibratie van al het niet-kritisch meetapparatuur (lokaal)
3. Kalibratie van al het kritisch meetapparatuur (internationaal)
4. Realisatie van alle gestelde 6 kwaliteitsdoelen
5. Uitvoeren van diverse testen t.b.v. civieltechnische- en bouwkundige projecten in alle districten van Suriname

Hieronder enkele overzichten van de activiteiten en inkomsten van het L.G.M. in 2023



Grafiek 1: Jaaractiviteiten overzicht L.G.M. 2023 (MOW-LGM, 2023)



Grafiek 2: Inkomsten overzicht L.G.M. 2023 (MOW-LGM, 2023)

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

ESIA
& QHSE

Participatie aan: “Basic Health and Safety Training”



Foto 12: Verschillende PPE'S
(Ramnarain W, 2023)

Om de veldwerkers van het Ministerie van Openbare Werken de gelegenheid te bieden kennis op te doen en toepassing inzake de basis gezondheids- en veiligheidsregels tijdens de uitvoering van hun dagelijkse werkzaamheden in het veld, werd op 15 december 2023 een “Basic Health and Safety Training” verzorgd. Tijdens deze training zijn er zaken zoals de essentie van veiligheid en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) belicht.

Foto 14 geeft een overzicht van een Hierarchy of Control Piramide. Als we naar deze piramide kijken geeft het een weergave van de meest effectieve naar de minst effectieve manieren van veilig werken. Het gebruik van Personal Protective Equipment (PPE) is volgens de Hierarchy of Risk Control het minst effectief om een risico of incident te voorkomen, maar de toepassing van PPE in combinatie met de nodige richtlijnen kan de risico factor om incidenten met als fatale afloop beïnvloeden en zelfs elimineren.

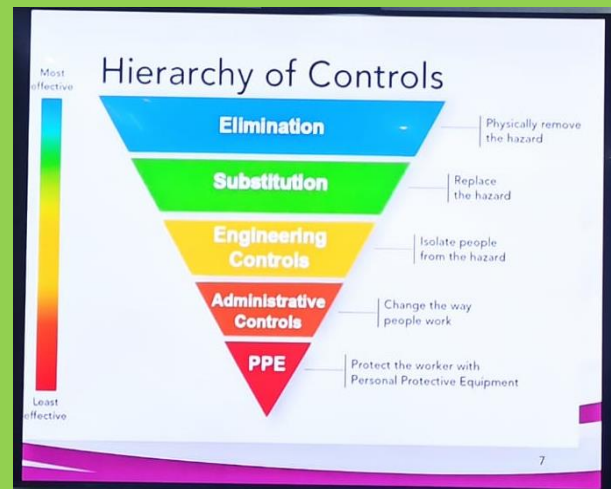
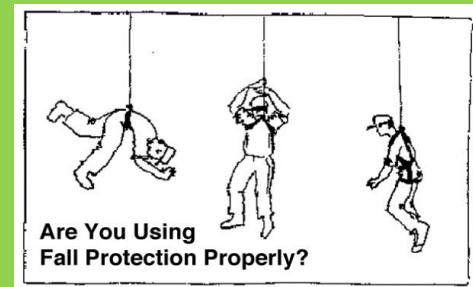


Foto 13: Hierarchy of risk Control
(Ramnarain W, 2023)

Gaandeweg zijn er ook demonstraties gedaan hoe hoogwerkers hun harnas moeten controleren en aantrekken. Verder werd ook belangrijke informatie gedeeld dat als u met uw benen nog steeds in een harnas hangt, dit onmiddellijk een levensrisico is. Je moet binnen 10 minuten al het mogelijke doen om iedereen te redden die gevallen is en in een harnas hangt.



*Foto 14: using fall protections
(<https://simplifiedsafety.com/2023>)*

Aankoop en distributie van Veiligheidsschoenen

Het Safety beleid behoort tot een van de belangrijkste prioriteiten binnen het Ministerie van Openbare Werken. In dit kader heeft de minister van Openbare Werken Dr. R. Nurmohamed gepleit om het safety beleid te verbreden en versterken binnen het ministerie. In verband hiermee is er reeds een start gemaakt om de medewerkers (technische/ veld medewerkers) te voorzien van de nodige PPE'S. Hierbij heeft de afdeling ESIA & QHSE een van zijn mijlpalen kunnen bereiken door het aanschaffen en verstrekken van totaal 74 veiligheidsschoenen aan medewerkers van de technische afdelingen van het Directoraat Bouw- en stedenbouwkundige werken en voor het Directoraat Onderzoek en Dienstverlening. De afdelingen die in aanmerking zijn gekomen voor de veiligheidsschoenen zijn:

- Bouw en WoningToezicht (BWT)
- Woningbouw (W-bouw)
- Utiliteitsbouw (U-bouw)
- Verkaveling- en Saneringsplannen (plano)
- Materieel, Transport en Logistiek (MTL)
- Environmental and Social Impact Assessment & Quality Health Safety and Environment (ESIA & QHSE)



Foto 15: Overhandiging van veiligheidsschoenen aan afdeling ESIA&QHSE (Ramnarain w. 2023)

Eigenschappen van de veiligheidsschoenen

Alvorens het aanschaffen van de veiligheidsschoenen heeft de afdeling ESIA & QHSE de schoenen beoordeeld onder verschillende voorwaarden waaraan zo'n schoen moest voldoen. Deze criteria zijn:

1. De veiligheidsschoenen moeten van leder zijn
2. Kleur: zwart/bruin
3. Hoog draagcomfort
4. PU antislip zool S3
5. Overneus gevoerde tong
6. Shock absorberend
7. Haakverhoging
8. Stalen neus
9. Tussenzool Veiligheid klasse: S3
10. Normering: EN ISO 20345:2011



*Foto 16: Redwing 3228
(Ramnarain W. 2023)*

NUTSVOORZIENING EN BEHEER

De afdeling Nutsvoorziening en Beheer heeft in 2023 diverse projecten/activiteiten voorbereid waarvan enkelen al in uitvoering zijn en anderen in 2024 zullen worden uitgevoerd.

Het gaat in deze om de volgende werkzaamheden:

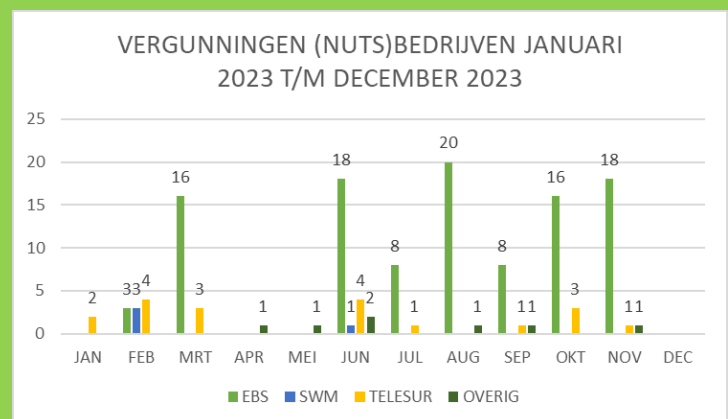
1. De aanleg van glasvezelverbinding ten behoeve van het Ministerie van Openbare Werken op de locaties:
 - a. Meteorologische Dienst te Zanderij
 - b. Duisburglaan
 - c. OW Nickerie
 - d. Openbaar Groen en Afvalbeheer
2. Vervanging van de huidige telefooncentrale op het Ministerie van Openbare Werken met een nieuwe.
3. Aanvragen voor telefoonaansluiting en internet faciliteit op diverse dependances van OW zijn in behandeling.

VERGUNNINGEN

In de maand december 2023 heeft de afdeling Nutsvoorziening en Beheer diverse vergunningsaanvragen in behandeling genomen. Over de periode januari 2023 tot en met december 2023 zijn er aanvragen gedaan door de EBS, SWM, Telesur, Kalpataru Power Transmission Limited, Handelmaatschappij Kuldipsing N.V., Digicel Suirname en Transrail Lighting Limited. In de bovengenoemde periode zijn er in totaal 137 vergunningsaanvragen goedgekeurd door het Ministerie van Openbare Werken. Hieronder een schematische weergave van de afgehandelde vergunningsaanvragen per maand per bedrijf tot en met december 2023.

Tabel 1: Overzicht aantal vergunningen van (nuts)bedrijven 2023

VERGUNNINGEN (NUTS)BEDRIJVEN 2023					
	EBS	SWM	TELESUR	OVERIG	TOTAAL
JAN			2		2
FEB	3	3	4		10
MRT	16		3		19
APR				1	1
MEI				1	1
JUN	18	1	4	2	25
JUL	8		1		9
AUG	20			1	21
SEP	8		1	1	10
OKT	16		3		19
NOV	18		1	1	20
DEC				0	0
TOTAAL	107	4	19	7	137



Grafiek 3: Overzicht aantal vergunningen van (nuts)bedrijven 2023

Vergunningsaanvragen diverse locaties

Hieronder een specificatie van enkele van de diverse locaties waarbij werkzaamheden aan het netwerk van de nutsbedrijven zijn en/of zullen worden verricht.



*Foto 17: Bert van Ravenwaaistraat
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



*Foto 18: Baitaliweg
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



*Foto 19: Manfowroestraat
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



*Foto 20: Aquariusstraat
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



*Foto 21: Grandostraat
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



*Foto 22: Methaanstraat
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



*Foto 23: Slangenhoutstraat
(Nutsvoorziening en Beheer, 2023)*



Bereikbaarheid en beschermen watermeter

Behalve dat de klant er zorg voor dient te dragen dat de watermeter steeds bereikbaar is voor de SWM medewerkers, dient de klant ook de watermeter te beschermen tegen beschadiging en diefstal. De SWM kan ook van een klant verlangen dat hij of zij zelf de meterstand opneemt en doorgeeft aan het waterbedrijf. Dit wordt gevraagd wanneer de SWM meteropnemer niet bij de meter kan, omdat de poort op slot is of als er honden op het erf lopen. Overigens, het is in het voordeel van de klant zelf dat er regelmatig een meterstand wordt ingevoerd in het verbruikersinformatiesysteem. Zo alleen kan er een factuur tot stand komen die een weergave is van het werkelijke verbruik.

Bron: <https://www.facebook.com/100067625414129/posts/678561981074643/?mibextid=rS40aB7S9Ucbxw6v>

Gas Veiligheidstips

Veiligheid is bij Ogane hoog in het vaandel. Het gasbedrijf is sedert 2014 ISO 9001 op kwaliteit gecertificeerd en OHSASS 18001 op veiligheid. DOGANE is ook NFPA 58 gecertificeerd op de plant operations en ATEX gecertificeerd op explosion prevention. In 2016 behaalde OGANE ook een certificering ISSGOTT voor handling van petroleum producten. Het komt vaker voor dat de burgerij onverantwoordelijk omgaat met gascilinders. Deze worden verkeerd getransporteerd, niet volgens de veiligheidsvoorschriften opgeslagen en uiterst gevaarlijk geïnstalleerd.

Hier volgen enkele veiligheidstips voor het veilig omgaan met gas. Transporteer een gascilinder altijd rechtopstaand. Als de cilinder ligt kan de kop beschadigd worden waardoor de cilinder kan gaan lekken. De kans tot explosie is dan groot en u stelt u zelf en uw omgeving bloot aan brandgevaar. Sla Cilinders nooit in huis op. Deze moeten worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte. Bij het opslaan moet u ook ervoor zorgen dat de Cilinder niet lekt. U kan dat bij de kop controleren met een beetje zeepsop. Bij lekkage maakt u via 175 contact met de storingsdienst voor gas. Plaatst u de cilinder buiten met een natte doek over de kop. Zo voorkomt u een mogelijke ontsteking. Bij aansluiting moeten de gascilinders buiten worden opgesteld. Het plaatsen van cilinders in de zelfde ruimte of directe omgeving van een gasfornuis, gaskomfoor of gaspit kan fataal zijn. Volg dus daarom de regels van het gasbedrijf. Voor thuis heeft Ogane vaste veiligheidsvoorschriften voor het veilig installeren van gascilinders.

Enkele belangrijke regels zijn;

- Binnen een horizontale afstand van 1 meter en een verticale afstand van 2 meter zich geen ramen, deuren en andere openingen bevinden, waarachter er een gesloten ruimte aanwezig is. Ook bij open rioleringen en vergaarbakken moet men opletten. Hier kan er ook lekgas in sijpelen.
- De cilinders niet aan kunstmatige verwarming bloot worden gesteld.
- De afstand tot een mogelijke onstekingsbron, zoals elektrisch apparaat, minstens 1 ½ meter bedraagt. Voor veilige installatie van uw gas cilinders maakt u contact met een erkende gas installateur.

Bron: <https://nvebs.com/gas/gas-veiligheidstips>

PERSONEELSZAKEN



Bij te laat / onwettig verzuim geldt het volgende:

Te laat

- 4× in de maand= schriftelijk berisping
- 5× in de maand= vermindering van 1 dag vakantie verlof
- 6× in de maand= vermindering van 3 dagen vakantie verlof
- 7 t/m 10× in de maand= geldboete naar ratio van 3 dagen bezoldiging
- 11× en / of meer= 1 week schorsing, met stilstand van bezoldiging

PERSONALIA (01 JANUARI 2024)

NAAM	FUNCTIE	AFDELING
Sergio Kadosoe BSc.	Directeur	Directoraat Onderzoek en Dienstverlening
Dew Bhaggoe MBA BTech.	Onderdirecteur	Onderdirectoraat Onderzoek en Innovatie
Radjkumar Nanda	Waarnemend afdelingshoofd	Meteorologische Dienst Suriname
Frits Kosso	Waarnemend afdelingshoofd	Waterloopkundige Dienst Suriname
Vijata Doelam BSc.	Afdelingshoofd	Lab. voor Grondmechanica en Bouwmaterialen Onderzoek
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 MBA BTech.
 Sonam Makhanlal BSc.
 Shannon Owen BSc.

GRAFISCHE VORMGEVING:

Sonam Makhanlal BSc.
 Shannon Owen BSc.

REDACTIE:

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

PUBLICATIE:

Afdeling Voorlichting- Ministerie van Openbare Werken

Voor vragen of suggesties, kunt u contact opnemen met:

- Dhr. D. Bhaggoe MBA BTech, te bereiken op het tel. nr. +597 8535887
- Mw. S. Makhanlal BSc, te bereiken op het tel. nr. +597 8533346
- Mw. S. Owen BSc, te bereiken op het tel. Nr. +597 8937344