



**Niet Technische Samenvatting voor het project Merian Mine Tailings  
Storage Facility 2**



**Opgesteld voor Newmont Suriname, LLC, Paramaribo**

**Opgesteld door Environmental Resources Management, Inc., Minnesota, VSA**



juni 2024

Deze pagina is opzettelijk blanco.

## SAMENVATTING

### PROJECTBESCHRIJVING

Newmont Suriname, LLC (Newmont) opereert de goudmijn te Merian (Merian Mijn) in het noordoosten van Suriname, ongeveer 100 kilometer ten zuidoosten van de hoofdstad Paramaribo (Figuur ES-1). Voorafgaand aan de bouw en commerciële productie in 2016 zijn de milieu- en sociale effecten van de Merian Mijn geevalueerd en gepubliceerd in de Merian Gold Project Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) (ERM 2013), die werd goedgekeurd door het Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen, na goedvinden van het Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in Suriname.

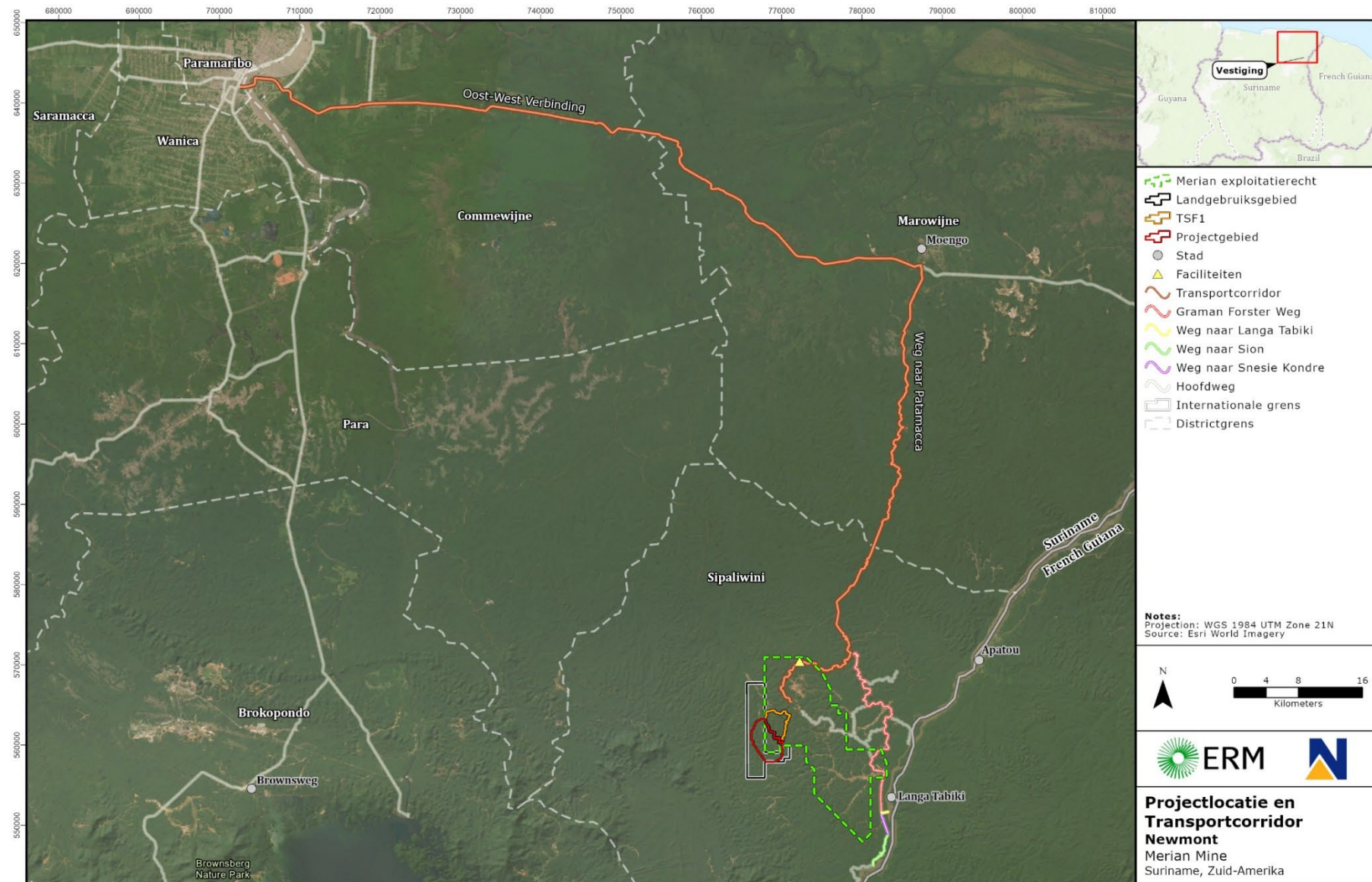
Sinds de publicatie van de 2013 ESIA zijn er additionele minerale hulpbronnen ontdekt en is de levensduur van de Merian Mijn verlengd, waardoor er meer residuen zullen vrijkomen dan de ontwerpcapaciteit van de bestaande opslagfaciliteit voor residuen (TSF1). Een bijkomende TSF is nodig 2028 om residu van de doorlopende mijnbouwactiviteiten op te vangen. Newmont overwoog vijf alternatieven voor de opslag van residuen aan de hand van een multicriteria-alternatievenanalyse (Environment Canada 2016). De beoordeelde alternatieven omvatten het verhogen van de bovengrens van de TSF1, nieuwe locaties voor een extra TSF, en opslag in mijngroeves. Het voorkeursalternatief was de aanleg van een nieuwe TSF rond de zuidwestelijke rand van TSF1. De andere alternatieven werden uiteindelijk uitgesloten vanwege de beperkte haalbaarheid, mogelijke gevolgen van een dambreuk, en capaciteitsbeperkingen (de mijngroeves zijn bijvoorbeeld nog steeds actief en op dit moment niet beschikbaar voor de opslag van residuen).

Newmont stelt voor een extra TSF (TSF2; Project) aan te leggen om een extra 86,9 miljoen ton aan residuen van de huidige mijnbouwreserves te verwerken (Figuur ES-2). In januari 2023 diende Newmont bij het Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in Suriname een screeningsaanvraag in waarin de reikwijdte van dit (Project) werd geschetst, en er werd bepaald dat een ESIA Addendum nodig is om de ESIA uit 2013 te actualiseren met betrekking tot het Project. De bouw en de exploitatie van de TSF2 zullen vergelijkbaar zijn met de TSF1 zoals beschreven in de 2013 ESIA. Het ontwerp van TSF2 maakt gebruik van een natuurlijke vallei naast TSF1 en houdt residuen vast door strategisch geplaatste taluds en dammen die worden gebouwd volgens de stroomafwaartse bouwmethode. De TSF2 omvat aarden taluds, een randweg, een netwerk van buizen voor residudistributie van hogedichtheidpolyethyleen, een pompstation en druppelbuizen voor transport en afzetting van residuen binnen de TSF2. De bouw zal gefaseerd plaatsvinden en er zal alleen vegetatie worden gerooid vóór de bouw als dat nodig is. Er zullen wat extra arbeiders en materialen nodig zijn voor het project. Deze materialen worden van Paramaribo naar het Project getransporteerd via de bestaande Transportcorridor.

Het projectgebied beslaat ongeveer 1.324 hectare en omvat alle gebieden die nodig zijn voor tijdelijk en permanent gebruik. Het grootste deel van de verstoring / vegetatieverwijdering zal plaatsvinden in het projectgebied waar de residuen worden gestort en de taluds worden aangelegd (880 hectare). De resterende 444 hectare binnen het projectgebied zal worden gebruikt als buffergebied, en de vegetatie zou slechts gedeeltelijk worden verwijderd voor randwegen en kwelopvangsystemen. Het projectgebied bestaat voornamelijk uit onontwikkeld bosgebied, dat van oudsher wordt gebruikt als jachtgebied, gemeenschapsbos, voor houtoogst en voor ambachtelijke en kleinschalige mijnbouw (ASM). Nagelaten enkele nederzettingen langs de Granman Forster weg, ligt het dichtstbijzijnde permanente dorp "Langa Tabiki", 17 kilometer ten oosten van de Merian Mijn. Het projectgebied strekt zich uit buiten het

bestaande exploitatierecht, dus heeft Newmont een aanvraag ingediend voor grondhuur dat het projectgebied buiten het exploitatierecht zal omvatten.

FIGUUR ES-1: PROJECTLOCATIE EN TRANSPORTCORRIDOR







## PROJECTEFFECTEN EN MITIGATIE

Dit ESIA Addendum evaluaert de potentiële milieu- en sociale effecten van het Project in relatie tot de effecten die zijn beoordeeld in de ESIA uit 2013. Projecteffecten werden geïdentificeerd door na te gaan hoe de Project activiteiten zouden kunnen interageren met fysieke, atmosferische, natuurlijke (biologische), en sociale en economische hulpbronnen en receptoren. Effecten kregen een significantieniveau door de magnitude ervan in te schatten en de gevoeligheid/kwetsbaarheid/belangrijkheid van de aangetaste hulpbron / receptor te bepalen. Magnitude-aanduidingen zijn een functie van impactkenmerken, waaronder omvang, duur, schaal en frequentie. De resultaten werden vervolgens vergeleken met de 2013 ESIA.

De significantiewaarderingen van de resteffecten gingen uit van de toepassing van de bestaande projectcontroles (de maatregelen die momenteel worden uitgevoerd in de Merian Mijn in overeenstemming met de 2013 ESIA die ook van toepassing zullen zijn op het Project), evenals eventuele aanvullende mitigerende maatregelen die nodig zijn. Het merendeel van de resteffecten werd beoordeeld als verwaarloosbaar of licht. Resteffecten met een effectwaarde van matig (of hoger) worden weergegeven in Tabel ES-1, en alle effecten worden hieronder samengevat.

**TABEL ES-1: SIGNIFICANTE (MATIGE) EFFECTEN**

Hulpbron / receptor	Beschrijving projecteffect	Fase	Resteffect van het project, significantiewaarde	2013 ESIA Effectbeoordeling
Terrestrische fauna	Verlies en achteruitgang van habitats van wilde dieren	Bouw, exploitatie, sluiting	Matig	Matig
Vegetatie en terrestrische habitats	Versnippering en verlies van vegetatie/flora	Bouw, exploitatie, sluiting	Matig	Matig
Sociaaleconomie	Verlaging van levensstandaard door verminderde productiviteit van inkomensgenererende mogelijkheden gerelateerd aan ASM	Bouw, exploitatie, sluiting, nazorg	Matig	Licht-Matig

CO = koolmonoxide; NO<sub>x</sub> = stikstofoxide; PM<sub>10</sub> = fijnstof kleiner dan 10 micron; PM<sub>2,5</sub> = fijnstof kleiner dan 2,5 micron; SO<sub>2</sub> = zwaveldioxide

## FYSIEKE HULPBRONNEN

Fysieke hulpbronnen omvatten landschap en bodem, grondwater en oppervlaktewater. Het projectgebied wordt gekenmerkt door golvende heuvels met ingesneden stromen en kreken. De bodems hebben over het algemeen een dunne organische laag en dunne minerale bovenlagen, met een lage vruchtbaarheid en matige zuurgraad. Het regoliet in de onderste zones van het bodemprofiel bestaat voornamelijk uit een dikke saprolietlaag. In overeenstemming met TSF1 ligt het grootste deel van het projectgebied in het stroomgebied van de Commewijne (stroomopwaarts van het 'compliance point', het ultieme monitoringspunt voor water-normen), met een klein deel van het projectgebied in het stroomgebied van de Marowijne (alleen toegangswegen en bufferzone; in dit stroomgebied worden geen residuen opgeslagen).

Er zijn geen nieuwe projecteffecten op deze hulpbronnen vergeleken met de effecten die zijn beoordeeld in de 2013 ESIA. De volgende effecten werden beoordeeld:

- Bodemerosie en sedimentatie
- Scheurvorming en bodemverdichting
- Verlies van groeimedia
- Invloed op grondwaterhydrologie
- Degradatie van grondwaterkwaliteit
- Beïnvloede stroomregimes
- Toename van de totale concentratie zwevende deeltjes in kreken
- Degradatie van de waterkwaliteit in ontvangende kreken

In overeenstemming met de 2013 ESIA zal Newmont de volgende bestaande projectmaatregelen uitvoeren, zoals vermeld in het Environmental and Social Management and Monitoring Plan (ESMMP), om de gevolgen voor deze fysieke hulpbronnen te beperken. De controlemaatregelen omvatten maatregelen voor bodem- en erosiebeheersing, retentie van grond en groeimedia voor gebruik bij regeneratie (voor zover mogelijk), en maatregelen voor waterbeheer inclusief kwelbeheersing en -behandeling in overeenstemming met het waterbeheer voor TSF1. Er worden geen extra verzachtende maatregelen voorgesteld.

In overeenstemming met de waarnemingen bij TSF1 wordt verwacht dat het grondwaterniveau bij TSF2 zal stijgen door de afzetting van residuen, wat ook zal resulteren in een kleine hoeveelheid kwel naar oppervlaktegebieden. De bouw van de TSF2 zal van invloed zijn op het debiet in de bovenloop van het stroomgebied van de Commewijne rivier. Deze effecten zullen zich echter stroomopwaarts van het bestaande compliance point (EP-A0) voordoen, en de effecten zullen worden gemitigeerd door gecontroleerde lozing van gezuiverd water bij het reservoir voor gezuiverd water. Slechts een klein deel van het projectgebied (met toegangsweg en bufferzone) ligt in het stroomgebied van de Marowijnerivier, en de invloed op de doorstroming zal te verwaarlozen zijn. De grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit zal naar verwachting consistent zijn met die van TSF1 en binnen de kwaliteitsparameters vallen die worden gecontroleerd op de reeds bestaande meetpunten.

Alle effecten op fysieke hulpbronnen werden beoordeeld als verwaarloosbaar of minimaal, wat overeenkomt met de ESIA uit 2013.

Watermonitoring op specifieke monitoringsspunten is aan de gang voor de Merian Mijn, en dit zal doorgaan met het Project.



## ATMOSFERISCHE HULPBRONNEN

De atmosferische omstandigheden in de buurt van het Project worden momenteel beïnvloed door de Merian Mijn.

Er zijn geen nieuwe projecteffecten op atmosferische hulpbronnen vergeleken met de effecten die zijn beoordeeld in de 2013 ESIA. De volgende effecten werden beoordeeld:

- Veranderingen in concentraties van zwevende deeltjes in de lucht (zwevende deeltjes kleiner dan 10 micron [PM<sub>10</sub>] en zwevende deeltjes kleiner dan 2,5 micron [PM<sub>2,5</sub>])
- Veranderingen in de concentraties van gasvormige verontreinigende stoffen in de omgeving (stikstofoxide [NO<sub>x</sub>], zwaveldioxide [SO<sub>2</sub>] en koolmonoxide [CO])
- Veranderingen in de uitstoot van broeikasgassen (kooldioxide [CO<sub>2</sub>] equivalent)

In overeenstemming met de ESIA 2013 zal Newmont de volgende bestaande projectmaatregelen uitvoeren, zoals vermeld in het ESMP, om de gevolgen voor de atmosferische bronnen te beperken. Controlemaatregelen omvatten het toepassen van stofonderdrukkingsmaatregelen en het onderhouden van voertuigen en machines volgens de normen van de fabrikant.

Tijdens de exploitatie zullen de emissies naar verwachting vergelijkbaar zijn met de bestaande niveaus, aangezien de activiteiten van TSF1 zullen verschuiven naar TSF2. Het totale effect wordt beoordeeld als verwaarloosbaar, vergeleken met licht voor de 2013 ESIA. Er worden geen extra verzachtende maatregelen voorgesteld.

Luchtkwaliteitsmodellen voorspelden dat het Project niet méér meetbare invloed zal hebben op de luchtkwaliteit dan onder actuele omstandigheden (met inbegrip van de Merian Mijn), en de luchtkwaliteit zal bij de grens van het projectgebied voor de meeste bestanddelen binnen de respectieve normen blijven tijdens de meeste omstandigheden. Er waren een paar scenario's waarbij de kwaliteitsparameters in de buurt van het projectgebied in het slechtste geval zouden kunnen worden overschreden; de luchtkwaliteit zal echter in geen van de omliggende gemeenschappen de aanbevolen niveaus overschrijden. Deze effecten zijn beoordeeld als minimaal voor dit Project en werden in de 2013 ESIA beoordeeld als niet-significant en minimaal.

Naast de voortzetting van het bestaande luchtkwaliteitsmonitoringprogramma voor de Merian Mijn, zal Newmont een extra omgevingsmonitoringstation ten noordwesten van de TSF2 installeren. Deze locatie zal worden gebruikt om de luchtkwaliteit te controleren op de plaatsen waar volgens de modellering de hoogste concentraties luchtverontreinigende stoffen en vluchtig stof worden voorspeld.

## NATUURLIJKE (BIOLOGISCHE) HULPBRONNEN

Natuurlijke (biologische) hulpbronnen omvatten terrestrische wilde dieren (zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen, en insecten), vegetatie en terrestrische habitats, en aquatische soorten. Binnen het projectgebied worden drie verschillende terrestrische habitattypen aangetroffen, waarvan er één (savannebos op lemige heuvels) uniek is voor Suriname. Terrestrische habitat is over het algemeen in goede staat in het projectgebied. Zes endemische plantensoorten met een beperkt verspreidingsgebied zijn aanwezig binnen het projectgebied. Veel van de aquatische habitats zijn verstoord door ASM, en er zijn geen aquatische soorten waarover bezorgheid is geïdentificeerd binnen het projectgebied.

Er zijn geen nieuwe projecteffecten op deze hulpbronnen vergeleken met de effecten die zijn beoordeeld in de 2013 ESIA. De volgende effecten werden beoordeeld:

- Verwonding en sterfte van in het wild levende landdieren
- Zintuiglijke verstoring van wilde dieren
- Verlies en achteruitgang van habitats van wilde dieren
- Versnippering en verlies van vegetatie / flora
- Vegetatieve metabolische stress en verminderd reproductief succes
- Invloed van verlies en achteruitgang van aquatische habitats
- Invloed van troebelheid en sedimentatie op aquatische soorten
- Veranderingen in het stroomregime die van invloed zijn op stroomafwaartse aquatische soorten
- Aantasting van de waterkwaliteit door kwel met gevolgen voor aquatische soorten
- Verwonding en sterfte van aquatische soorten

In overeenstemming met de 2013 ESIA zal Newmont de volgende bestaande projectmaatregelen uitvoeren, zoals vermeld in het ESMMP, om de gevolgen voor deze natuurlijke (biologische) bronnen te beperken. Controlemaatregelen omvatten (maar zijn niet beperkt tot) het verplaatsen van dieren buiten het bouwgebied wanneer dit veilig is, het herstellen van verstoorde gebieden die niet langer nodig zijn, het toepassen van bewustwordingsprogramma's voor wilde dieren, het handhaven van de stroom in het stroomgebied van de Commewijne rivier (vanaf het nalevingspunt), en het geleidelijk verwijderen van vegetatie vóór de bouw alleen wanneer dit nodig is.

Om de effecten op natuurlijke (biologische) hulpbronnen verder te minimaliseren, verplicht Newmont zich tot de volgende aanvullende mitigatiemaatregelen:

- Bouw van kofferdammen in het droge seizoen waar mogelijk
- Het verwijderen van vegetatie, en bouwactiviteiten tijdens het droge seizoen, en overdag waar mogelijk.

Het belangrijkste effect van het project is het verwijderen van vegetatie voor de bouw van TSF2. Dit zal resulteren in het verdwijnen van habitat en een toename van aangetaste habitat, met directe gevolgen voor landdieren, vegetatie en habitats. Deze effecten werden beoordeeld als resteffecten met een matige significantie. Alle beoordelingen zijn consistent met de beoordelingen uit de ESIA 2013.

Natuurlijke (biologische) bronnen zullen worden gemonitord in overeenstemming met het bestaande monitoringplan en de bestaande monitoringprocedures.

## SOCIALE EN ECONOMISCHE HULPBRONNEN/RECEPTOREN

Als uitbreiding van de bestaande activiteiten bij de Merian Mijn zal het Project in wisselwerking staan met de lokale beroepsbevolking en ASM, en mogelijk invloed hebben op gemeenschappen, concessiehouders en culturele hulpbronnen. Het project zal leiden tot in dienst name van meer arbeidskrachten (vooral tijdens de bouw) en een lichte toename van het verkeer langs de Transportcorridor.

Langa Tabiki is de dichtstbijzijnde Pamaka-gemeenschap langs de Marowijne Rivier, 17 kilometer ten oosten van het Project; Bruynzeel is de dichtstbijzijnde nederzetting aan de

Commewijne Rivier, 26 kilometer ten noordwesten van het Project; en Patamacca is de dichtstbijzijnde gemeenschap aan de Transport Corridor, aan de Weg naar Patamacca, 40 kilometer ten noordoosten van het Project. De commerciële ASM-centra Tumatu I en Tumatu II liggen op 11 kilometer van het Project. Er werden geen nieuwe gemeenschappen geïdentificeerd in vergelijking met de gemeenschappen die werden beoordeeld in de 2013 ESIA. ASM komt voor in de regio en er zijn enkele ASM-activiteiten bekend in de buurt van het projectgebied. Ook zijn er twee houtconcessies en bekende niet-hout bosproducten verzamelactiviteiten in de buurt van het projectgebied. Newmont heeft de lokale gemeenschappen en ASM-kampen betrokken bij al haar activiteiten en recentelijk, specifiek met betrekking tot het Project. Onderzoeken hebben geen materiële of immateriële culturele hulpbronnen geïdentificeerd binnen het projectgebied, hoewel bekend is dat ze voorkomen binnen het Merain exploitatierecht.

De volgende effecten werden beoordeeld:

- Banen scheppen voor lokale beroepsbevolking en economische ontwikkeling
- Meer economische groei en ontwikkelingskansen op lokaal, regionaal en nationaal niveau
- Blootstelling van werknemers aan ontoereikende gezondheids- en veiligheidsnormen op het werk en een verhoogd risico op chronische ziekten
- Blootstelling van werknemers aan ontoereikende arbeids- en huisvestingsnormen
- Toegenomen overdracht van besmettelijke en overdraagbare ziekten (tuberculose en door voedsel overgedragen ziekten, malaria, seksueel overdraagbare aandoeningen)
- Afgenomen gevoel van veiligheid in de gemeenschap en psychosociaal welzijn
- Invloed op het vermogen van de lokale bevolking om het land te gebruiken voor bestaand gebruik (zwerfvlambouw, jagen en verzamelen, houttoogst)
- Verlaging van levensstandaard door verminderde productiviteit van inkomensgenererende mogelijkheden gerelateerd aan ASM
- Invloed op het vermogen van gemeenschappen om volledig gebruik te maken van de weginfrastructuur
- Verminderde wegcapaciteit of botsingen met verkeer buiten het project
- Toegenomen druk / overbelasting van fysieke en sociale / gezondheidsinfrastructuur en -diensten, mogelijke verdere verslechtering van wegen
- Schade aan cultureel erfgoed (dit effect is niet beoordeeld in de 2013 ESIA)

In overeenstemming met de 2013 ESIA zal Newmont de volgende bestaande projectmaatregelen uitvoeren, zoals vermeld in het ESMMP, om de effecten op sociale en economische bronnen en receptoren te beperken. Deze omvatten (maar zijn niet beperkt tot):

- Strategisch plan voor betrokkenheid van belanghebbenden en voortdurende betrokkenheid bij gemeenschappen, ASM-kampen, concessie-eigenaren en gebruikers van bosbouwconcessies
- ASM Alternatief programma voor levensonderhoud
- Mensenrechtenbeleid
- Initiatieven op het gebied van welzijn van werknemers, waaronder geschiktheid om te werken en gezondheids-, veiligheids- en beveiligingsbeleid
- Lokaal inkoop- en werkgelegenheidsstandaard- en wervingsbeleid

- Pamaka Actieplan voor levensonderhoud
- Beheerplan cultureel erfgoed
- Onderwijs en vaardigheidstraining
- Communautair investeringsplan
- Wegenonderhoud en verkeersbeheerplan

Het Project kan leiden tot een verlaging van de levensstandaard door een verminderde productiviteit van inkomensgenererende mogelijkheden gerelateerd aan ASM. Het Project zal een impact hebben op één ASM-kamp gelegen binnen het projectgebied, wat op zijn beurt een impact kan hebben op de levensstandaard van ASM-mijnwerkers. Als de verplaatsing wordt uitgevoerd zonder een robuust actieplan voor hervestiging, dat is afgestemd op prestatienorm 5 van de International Finance Corporation (IFC), zou de beoordeling van de resterende impact matig zijn. Met de succesvolle implementatie van een actieplan voor hervestiging zou het resterende effect echter van geringe betekenis zijn.

De resterende significantie voor de resterende sociale en economische effecten is positief, verwaarloosbaar of minimaal, wat overeenkomt met of minder is dan de 2013 ESIA.

Daarnaast is er een overlap tussen het Project voetprint en het recht van exploratie dat Newmont ten behoeve van de SSMP bezit, een gedeelte van de Dennebos concessie, en het gemeenschapsbos van Moengotapoe. Als mitigerende maatregel zal Newmont met deze stakeholders in overleg treden om passende afspraken te maken.

## CUMULATIEF

Cumulatieve effecten zijn de combinatie van effecten op hulpbronnen / receptoren van het Project, naast bestaande en toekomstige projecten of activiteiten die ruimtelijk en in de tijd overlappen met het Project. De projecten die werden opgenomen in de cumulatieve beoordeling waren ASM, houtoogst en de voorgestelde Sabajo satellietmijn. Uit de beoordeling bleek dat de cumulatieve effecten de significantiewaardering voor geen van de effecten van het Project veranderen, met uitzondering van verwonding en sterfte van terrestrische soorten, die verhoogd werd naar matig. Dit verhoogde cumulatieve effect zou worden verwacht als gevolg van de bouw van de voorgestelde Sabajo satellietmijn en zou daarom niet worden gerealiseerd tenzij de Sabajo satellietmijn wordt gebouwd.

## RISICO'S

De ontwikkeling van TSF2 heeft inherente risico's die kunnen leiden tot ongeplande gebeurtenissen. Geloofwaardige ongeplande gebeurtenissen werden geïdentificeerd en beoordeeld met inachtneming van de waarschijnlijkheid dat deze gebeurtenissen zich voordoen. De waarschijnlijkheid dat een gebeurtenis zich voordoet, wordt beperkt door projectcontroles en hiermee is rekening gehouden, samen met de beheersmaatregelen die zullen worden toegepast als reactie op een gebeurtenis.

Mogelijke ongeplande gebeurtenissen zijn onder andere:

- Ongeplande lozing of lekken van brandstoffen of chemicaliën door inadequate opslag, transport en verwerking
- Projectgerelateerd verkeer langs openbare toegangswegen veroorzaakt verkeersongevallen
- Mobiele apparatuur en aanwezigheid van infrastructuur in wisselwerking met fauna



- Breuk van een residupijp of lek in het distributiesysteem voor residuen waardoor residuen in het milieu vrijkomen
- Dambreuk met als gevolg een ongeplande lozing van residuen in het milieu uit TSF2

De gevolgen van de beoordeelde scenario's werden verwaarloosbaar of minimaal geacht, met uitzondering van het scenario van een dambreuk, dat extreme gevolgen zou kunnen hebben maar waarvan de waarschijnlijkheid zeer minimaal is. De dammen zijn ontworpen om te voldoen aan de beste industriële veiligheidsnormen en zullen tijdens de bouw, exploitatie en sluiting worden gemonitord, zodat aanpassingsmaatregelen kunnen worden toegepast voordat een mogelijke doorbraak plaatsvindt. Newmont heeft gecommuniceerd met gemeenschappen en mensen die getroffen zouden kunnen worden door een dambreuk. Bovendien heeft Newmont een noodplan dat zal worden herzien en bijgewerkt om TSF2 erin op te nemen.

## CONCLUSIE

Newmont stelt voor een nieuwe residufaciliteit (TSF2) voor de Merian Mijn te bouwen, te exploiteren en te sluiten. TSF2 grenst aan TSF1, die zijn capaciteit bereikt in 2028. Als addendum bij de ESIA 2013 voor de Merian Mijn werd een beoordeling uitgevoerd om de impact van het Project op de fysieke, atmosferische, natuurlijke (biologische), en sociale en economische bronnen en receptoren te bepalen.

De enige nieuwe impact die werd geïdentificeerd voor het Project (niet beoordeeld in de ESIA van 2013) was de impact op cultureel erfgoed; er werd echter geen bekend materieel of immaterieel cultureel erfgoed geïdentificeerd binnen het projectgebied.

Drie gevolgen van het project werden aangemerkt als restgevolgen van matige betekenis, terwijl de overige gevolgen een verwaarloosbare of minimale restgevolgen hadden. Alle beoordelingen van de significantie van de effecten waren consistent met, of lager dan, de significantie van de 2013 ESIA, met uitzondering van de effecten van stof en gasvormige verontreinigende emissies, die veranderden van licht naar matig. Er werd gekeken naar cumulatieve effecten en de enige significantie die veranderde ten opzichte van de analyse die alleen betrekking had op het Project, was de verwonding en sterfte van terrestrische soorten, die toenam tot matig.

Projectrisico's (ongeplande gebeurtenissen) werden ook geïdentificeerd en beoordeeld. Alleen een ongeplande doorbraak van de TSF2 resulteerde in een beoordeling van matige significantie, maar het is onwaarschijnlijk dat dit zal gebeuren.

De conclusie van de ESIA uit 2013 was dat de bouw, exploitatie en sluiting van de Merian Mijn geen onomkeerbare, onaanvaardbare risico's voor mens of milieu met zich mee zullen brengen (ERM 2013). Na het uitvoeren van de beoordeling die in dit ESIA Addendum is gedocumenteerd, geldt deze conclusie ook voor het Project.

## REFERENTIES

Environment Canada. 2016. "Guidelines for the Assessment of Alternatives for Mine Waste Disposal." Geraadpleeg: april 2024. Online beschikbaar:

<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/managing-pollution/sources-industry/mining-effluent/metal-diamond-mining-effluent/tailings-impoundment-areas/guidelines-alternatives-mine-waste-disposal/chapter-1.html>

ERM (Environmental Resources Management). 2013. *Merian Project Final ESIA Report*. 31 January 2013. Opgesteld voor Suriname Gold Company. Geraadpleegd: februari 2024. Online beschikbaar:

[https://s24.q4cdn.com/382246808/files/doc\\_downloads/operations\\_projects/south\\_america/documents/Merian-Project-Final-ESIA-Volume-I\\_0.pdf](https://s24.q4cdn.com/382246808/files/doc_downloads/operations_projects/south_america/documents/Merian-Project-Final-ESIA-Volume-I_0.pdf)