

Merian Project Final ESIA Executive Summary

31 January 2013





Merian Gold Project Environmental and Social Impact Assessment Summary

Suriname Gold Company, LLC (Surgold) is a limited liability company owned equally by Newmont Overseas Exploration Limited and Alcoa Worldwide Alumina, LLC. Newmont is the manager of Surgold, which in turn owns and operates the Merian Gold Project (the Project).

Surgold holds a Right of Exploration for gold and other minerals for a 25,916 hectare area, known as the Merian Project site, located in northeastern Suriname, approximately 60 kilometers (km) south of Moengo. Exploration activities began at the site prior to 2004 and have currently identified an estimated 5 million ounces (Moz) of recoverable gold resources. Surgold applied for a Right of Exploitation in 2007, the granting of which will be subject to a Mineral Agreement that is currently under review and pending approval from the Government of Suriname (GoS).

Project Location

Newmont became the operator of the Merian site in 2004, and subsequently has invested substantial time and finances in exploration. While there have been encouraging geologic discoveries, the Project remains in the feasibility stage due in part to cost and infrastructure challenges. Further technical and economic evaluations, including the successful negotiation of a mineral agreement with the GoS, are necessary to advance the project to development.

Newmont has decided as part of its project evaluation process to prepare an Environmental and Social Impact Assessment, or ESIA, in accordance with the Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in Suriname (NIMOS) guidelines. The ESIA study integrates the assessment of environmental, social and health impacts within a single document. The ESIA process is intended to promote positive effects and identify, reduce, and avoid negative impacts by working with the project engineers to refine Project design, and to develop mitigation and management measures to address adverse impacts.

Surgold has commissioned Environmental Resources Management (ERM), an international environmental and social consulting firm and recognized expert in the field of impact assessment, to serve as an independent consultant in preparing this ESIA.

This ESIA Summary provides an overview of the project, identifies important project impacts, and describes the key mitigation measures and management plans that Surgold has committed to implement in order to construct, operate, and close the Project in an environmentally and socially responsible manner, consistent with Surgold and Newmont's corporate policies and international good practice.



Project Description

The Project is located approximately 60 km south of Moengo and is accessed by the Moengo - Langa Tabiki Road (or Moengo Road). The Project site is located at the ridge between the Marowijne and the Commewijne watersheds in a largely undeveloped part of the country. The nearest permanent settlement, Langa Tabiki, is located approximately 17 km east from the Project site. Most Project facilities will occur within a designated Industrial Zone within the proposed Right of Exploitation boundary. To date, Surgold has constructed access roads and a temporary camp to support exploration activities.



Merian Exploration Camp

Much of the Merian site has been previously disturbed by timber cutting and artisanal and small-scale mining (ASM). There is no ASM currently occurring around the area planned for the pits and processing facilities.



Artisanal mining at Surgold site

The Merian Project will consist of the development of a gold mine with planned production of approximately 5 million ounces (oz) of gold and the processing of an estimated 150 million tonnes of ore and 680 million tonnes of waste rock. Mining is currently planned to take place over 12 years and processing over 14 years. Exploration at the site is ongoing and will continue during operations. Therefore, there is potential that additional deposits may be identified and the mine life extended, but this ESIA addresses only currently identified resources.

The construction and operation of the Project requires the development of supporting infrastructure. The description of the Project hereafter will

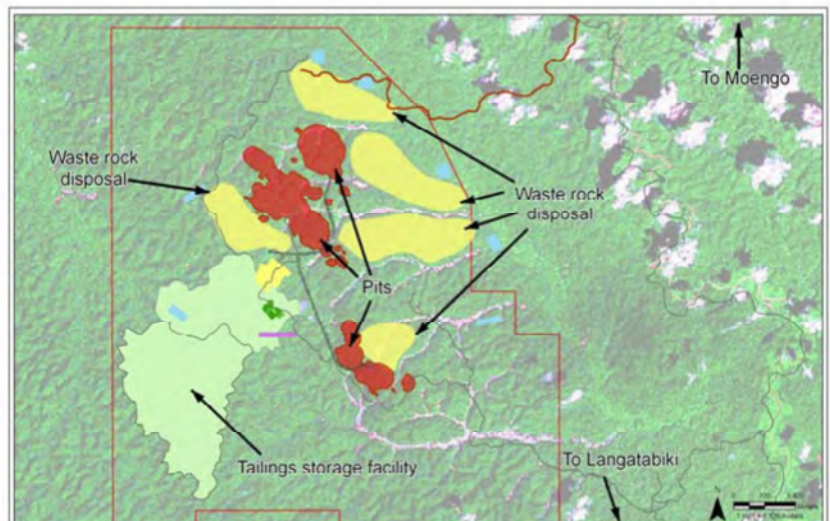
be divided into two main components, the Merian Mine Site and the Transportation Corridor.

The Merian Mine Site will include the following facilities:

- Three open pits (named Merian I, Merian II, and Maraba);
- Five waste rock disposal areas (WRDs) named North, East, Central, South and West;
- Processing plant and maintenance shops;
- 50 MW Heavy Fuel Oil (HFO) power plant;
- Tailings storage facility (TSF);
- One minor borrow area;
- Air strip;
- Accommodation camp;
- Fuel and chemical storage;
- Potable water treatment plant;
- Wastewater treatment plant;
- Haul roads and other access roads; and
- Landfill and waste management facilities.

The Transportation Corridor will include the following:

- Use of the existing Nieuwe Haven Port in Paramaribo and the port in Moengo;
- Use of the existing public road from Paramaribo to Moengo called the East-West Highway;
- Use and upgrade approximately 60 km of the existing Moengo to Langa Tabiki Road to the Merian Mine Site access road (i.e., North Access Road);
- Upgrade and extend a 16-km-long North Access Road from the Moengo Road to the site.



Construction materials and operational supplies will mostly be imported via the Nieuwe Haven port in Paramaribo, though some of the larger equipment may arrive by barge to Moengo. Materials, reagents and other supplies will be trucked from Paramaribo on the East-West Highway to Moengo and then along the Moengo Road to the site. The final product, gold dore, will be transported from the mine site via airplane from the project airstrip to the international airport for export to an accredited gold refinery.

Alternatives Considered

Surgold considered a number of alternatives for the project in order to avoid, minimize, and mitigate project impacts. These alternatives included project location, power supply sources, site access, worker accommodations, airstrip locations, and tailings storage facility location and design. These alternatives were systematically evaluated considering environmental, social, economic, and engineering criteria in order to optimize Project design.

Stakeholder Engagement

Stakeholder engagement refers to a process of sharing information and knowledge, seeking to understand and respond to the concern and expectations of interested groups, and building relationships based on collaboration. As such, stakeholder engagement is a crucial part of the ESIA process, looking to ensure that the views, interests and concerns of interested groups are taken into account in the project design and planning.

Community consultation and participation were undertaken in the preliminary planning and scoping phase for the ESIA and during environmental and social baseline data collection. Further stakeholder engagement activities including disclosure and public

comment on the draft ESIA were conducted in June 2012. At this time the findings of the ESIA were presented in public meetings in Paramaribo, Moengo and Langa Tabiki where people were able to make comments and raise concerns regarding the Project. In addition further meetings have been held within the Pamaka community to continue to explain the ESIA, the Project and the exploration and construction phases.

Throughout the ESIA process, on-going stakeholder identification aimed to establish which organizations and individuals may be directly or indirectly affected by (positively and negatively), or have an interest in the Project. All efforts were made to identify marginalised or vulnerable groups (e.g., according to livelihood, gender, age, ethnicity, religion) and to develop a fully inclusive and participatory engagement process allowing all stakeholders a 'voice'.

During the preliminary planning and scoping phase, stakeholder engagement activities included meetings and one-to-one interviews between Surgold, government agencies, traditional authorities, community representatives, and NGOs. The purpose of these meetings was to introduce Surgold and the Merian Project to stakeholders; identify potential impacts and sensitive receptors; and respond to stakeholder questions and concerns.

The Terms of Reference (ToR) for the development of this ESIA were based on findings from the initial consultations with, and input from, stakeholders. The ToR document was distributed to NIMOS and made available to the potentially impacted communities. Public meetings were held during August 2011 in Langa Tabiki, Moengo and Paramaribo to present information about the Project and the ToR.



Stakeholder meeting for the Surigold Project

Stakeholder engagement and participation continued during the environmental and social baseline studies. This involved both quantitative and qualitative data collection through:

- socio-economic surveys;
- focus group discussions with different interested groups; and
- community meetings and key informant interviews with key local, regional and national stakeholders (e.g., government and local administration, NGOs, women’s groups and health specialists).

Project Impacts and Proposed Mitigation

The Project team used fieldwork, desk-top analysis, and independent professional judgment and experience to identify potential impacts and their interactions. The impacts identified in this study have been rated and ranked using an impact assessment methodology. Potential social and environmental impacts are rated based on two elements: (1) the severity or enhancement of the potential impact and (2) the likelihood that the impact will occur. These two factors are combined to develop an overall significance rating for all of the impacts identified. The following paragraphs explain how severity, enhancement, likelihood and significance of impacts are calculated.

Potential negative impact are assessing and ranked for severity considering the potential consequences of the impact occurring. This includes consideration of the duration, extent, ability for the receiving environment to adapt, the potential outcomes and the frequency over which an impact could occur.

Positive impacts area assessed and ranked according to enhancement criteria which considers the beneficial effect an impact could cause. Enhancement includes consideration of the duration, extent, degree of change and sensitivity of the receiving environment.

Both positive and negative impacts are assessed for the likelihood that they will occur. This calculation of likelihood considers the potential for the impact occurring in the Project context as well as considering the national and industry-specific context for the impact.

The calculated enhancement / severity and likelihood ratings are used to generate an overall assessment of significance using the matrix below. It should be noted that this matrix acts as a guide and there may be situations where the rigid application is inappropriate and where stakeholder perceptions and feedback have a significant role to play.

		<i>Likelihood</i>		
<i>Severity/ Enhancement</i>	Low	Medium	High	
High level of enhancement	Moderate	Major	Major	
Medium level of enhancement	Minor	Moderate	Major	
Low level of enhancement	Insignificant	Minor	Moderate	
Low severity	Insignificant	Minor	Moderate	
Medium severity	Minor	Moderate	Major	
High severity	Moderate	Major	Major	

Avoidance and mitigation measures will be developed for identified negative impacts and enhancement measures will be developed for positive impacts, impacts will then be re-assessed to calculate a residual ranking showing the significance of impacts after mitigation or enhancement.

Physical Resources

The Project will result in an increase in fugitive dust from the clearing of vegetation and overburden and excavation of the mine pits, and combustion emissions from mine equipment and the HFO power plant. These impacts will be controlled through the use of dust suppression methods (e.g., water spraying during dry periods), the use of low sulphur (<1% sulphur) fuel and high energy efficient reciprocating engines at the power plant. In terms of greenhouse gas emissions, the project will emit less than 25 kg CO₂e/tonne of ore processed, which is better than the gold mining industry average.

The Project will have negligible nuisance noise, vibration or dust impacts because of the distance (~17 km) to the closest settlement (Langa Tabiki) or other sensitive receptors.

The Merian Project is located in the Guiana Shield in an area of weathered saprolite approximately 50 to 100 meters thick underlain by fresh bedrock. Like most of Suriname, the site receives a large amount of rain over an average year (~2,382 mm/yr). Most of the rain runs off quickly to the dense network of creeks that flow off the site to the Marowijne or Commewijne rivers. Some of the rainfall is lost via evapotranspiration by the dense jungle and the remainder percolates into the groundwater. The surface water resources and groundwater resources of the Merian site have been monitored for volume, quality and

groundwater depth for a number of years.

The mining will result in the following changes to water resources:

- Minor to moderate increases in streamflow in two main streams (Las Dominicanas and Merian Creek) that flow off the site due to reduction in vegetation on the site and increase in the amount of impervious area.
- A significant decrease in streamflow year-round in a short reach of A3 Creek as a result of the construction of the TSF.
- Limited increases in suspended sediment in the creeks and streams in the Study Area due to the mine. The mine will treat all runoff through sediment ponds so that sediment loads are less than 50 mg/L (limit will be met 95% of the operational time, in accordance with World Bank standards). Other mitigation measures include sediment and erosion control best management practices including progressive reclamation of disturbed areas and source control measures such as silt fences and may include flocculent treatment in the sediment ponds. The 50 mg/L standard is internationally recognized and also corresponds fairly well with baseline conditions of less disturbed areas on the site. The remaining 5% of the time discharge from the site will match or be less than existing sediment loads in the receiving water bodies.
- Potential increases in some water quality constituents in both Las Dominicanas and Merian Creeks from the TSF and the WRDs, respectively. Discharges from the Project will not degrade the water quality in either creek below internationally accepted standards for the protection of aquatic life, however, increases from baseline conditions for some constituents, including nitrates and some metals is likely. All water from the site that does not meet internationally accepted standards will be treated prior to discharge.
- No discharge of cyanide to receiving water bodies above internationally accepted standards for the protection of human health and the aquatic environment. The process plant will include a cyanide destruction circuit and natural degradation of cyanide will be optimized through water management in the TSF.
- A lowered water table in most of the project footprint of up to 20 m in some places. A decrease of 1 m is expected to extend approximately 3.5 km from the mine pits. This decrease is due to the construction of the

pits and pumping out the water that flows into them. Once mining is completed, the pits will be allowed to flood to equilibrium and the depression in groundwater will rebound back to approximately pre-mining conditions.

- Moderate increases in low flows or baseflows (groundwater contribution to streamflow) are expected in Tomulu, Las Dominicanas and Merian Creeks due to the raised groundwater elevations under the TSF.

Biological Resources

The proposed Project will result in the clearing of approximately 5,000 hectares of vegetation. The primary habitat that will be disturbed is High Dryland Forest, which constitutes approximately 78% of the total clearing, but is a common habitat type in Suriname. Most of the remaining impacts will occur in Secondary Vegetation and other areas previously disturbed by logging and ASM. The remaining area to be cleared is Creek Forest representing about 5% of total disturbance area.

Nine terrestrial plant and wildlife species listed by the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) as Vulnerable, Endangered, or Critically Endangered were identified in the Study Area during field surveys. Many of the wildlife species were documented solely on the basis of interviews with knowledgeable local residents, and are assumed to occur on the Study Area as transients on this basis. The Project will affect habitat for some of these species, but most are expected to simply be displaced and will relocate to new areas. For non-mobile species such as amphibians and reptiles, Surgold plans to survey areas to be impacted prior to clearing vegetation and physically remove individuals to alternative areas that will not be impacted by the Project. The Project is not expected to significantly impact any listed wildlife species from the Study Area. Surgold currently plans to establish a plant nursery onsite and will investigate the potential of establishing nursery populations of listed plants and other species of conservation interest, with the ultimate goal of re-establishing these species in disturbed areas during mine reclamation.

There are no IUCN-listed aquatic species known to occur in the Study Area or immediately downstream in either the Marowijne or Commewijne Basins, but there are several endemic, possibly endemic, and/or new to science fish species within and downstream of the Mine Site. In-stream habitats in both river

systems have been moderately to heavily modified by artisanal miners, which typically use placer techniques to focus on alluvial deposits. The Project will have the potential to cause additional sedimentation, nutrient enrichment, dissolved metals, and cyanide in the streams in the Commewijne Basin, and sedimentation in the Marowijne Basin. Surgold will manage these risks by using a cyanide destruction circuit to remove cyanide before it reaches the streams and a combination of active and passive water treatment facilities to treat effluent for sediment, metals, and nutrients. Surgold plans to work through the Surinamese government with the artisanal miners in the area to improve the sustainability of artisanal mining practices, which could improve regional conditions for aquatic life.

Surgold has adopted the US EPA's Water Quality Standards for Protection of Aquatic Life as the basis for its Project-specific water standards, and has modified these standards based on international guidance and water quality data collected from the Study Area to create a set of Project-specific water quality standards. These standards will guide design and implementation of a water quality management plan, which will be finalized and implemented prior to construction. Surgold recognizes that existing water quality in the Study Area does not currently comply with all the standards 100% of the time (e.g., suspended sediments and some metals), so for standards that are currently being exceeded Surgold's goal will be to avoid making these exceedances worse. Management of water seepage from the waste water storage into the ground will be required and is planned through active management and engineering controls. These may include destruction of cyanide and the collection and treatment of seepage water. These measures will be implemented to protect human health and the environment at pre-defined compliance points.

Social Resources

The study area for the social resources/socio-economic baseline study was developed according to where impacts were predicted to occur. The social study area was composed of the following geographic areas:

- Pamaka Area including the area surrounding the mine site and ten Paramaka Maroon villages along the Marowijne River. This area also included temporary ASM camps located near the Merian Project site;
- Moengo Area including Moengo and the surrounding area;
- Tempati and Commewijne Area including the

river corridor downstream of the Tailings Storage Facility (TSF); and

- Transportation Corridor including the linear area along the East-West Highway between Paramaribo and Moengo, and the Moengo to Langa Tabiki Road that extends from Moengo to the Project site. This includes the small communities south of Moengo including the villages of Mora Kondre and Pelgrim Kondre along the Moengo - Langa Tabiki road.

The Merian Project will bring local, regional and national economic benefits to Suriname through increased fiscal revenues to the Government of Suriname, job creation, project-induced economic activity and local community investment initiatives, as well as institutional capacity building.

The Project will require up to a peak of 1,200 skilled, semi-skilled and unskilled workers. As part of its recruitment policy, Surgold has made a commitment to favor employees within the Pamaka area (local to the project) and then elsewhere in Suriname, leading to increased incomes and potentially improving standards of living for the workforce. This is likely to result in increased spending on local goods and services, creating further income generating opportunities and boosting the local economy.

The Project has the potential to bring additional benefits to the local Pamaka communities through investment in community-based development projects, undertaken in partnership with community representatives, local government and NGOs. In addition, Surgold has committed to providing education and skills training aimed at livelihood diversification and enhancing local employment capacity.

The Project has worked in conjunction with the Government of Suriname to reduce the level of ASM activities within the Study Area, with specific exclusions being implemented within the Industrial Zone. As a result, income for local people generated from ASM activities has been reduced. This, in turn, has reduced the incomes of many businesses previously supported by revenue generated by ASM activities including shops, bars, boat drivers and fuel suppliers.

The Project could result in a small decrease in the availability and access to forest resources for local communities; potential risks associated with cultural change and impacts to traditional local governance structures. There are also risks associated with any unmet community

expectations by the Project's contribution to employment and economic growth.

There may be an increase in project-related traffic along public access roads throughout the project lifecycle, which could lead to increased accidents and injuries.

The Project poses a low risk for community exposure to environmental health hazards at a level that would cause concern for human health. Cyanide use for the project will be consistent with the principles and standards of practice of the International Cyanide Management Code, which is applicable to all aspects of cyanide use including its purchase (sourcing), transport, handling, storage, use, facilities decommissioning, worker safety, emergency response, training, and public consultation and disclosure.

The ESIA report has recommended specific avoidance, mitigation and management measures designed to reduce the significance of negative impacts and increase the significance of positive impacts.

Summary

Overall, the conclusion of this ESIA based on the professional experience of ERM is that the impacts of the proposed project are manageable and construction, operation, and closure of the Merian Mine will not present any irreversible, unacceptable risks to people or the environment, primarily for the following reasons:

- The site is relatively remote from any permanent settlements, with Langa Tibiki being the closest village approximately 17 km to the southeast of the Merian site. This remoteness reduces the nuisance impacts that are often related to mining projects – fugitive dust, noise, vibration, traffic, and aesthetic impacts.
- Geochemical testing shows that the waste rock and tailings are not Potentially Acid Generating (PAG) and groundwater seepage and surface drainage from the site is expected to meet international water quality standards; water treatment will be provided if necessary.
- Newmont is already a signatory to the International Cyanide Management Code for the Gold Mining Industry and will follow international best practices for the purchase, transportation, handling and storage, use in processing, decommissioning, worker safety, emergency response training, and stakeholder engagement.

- The site has already been extensively disturbed by ASM and logging, which reduces the potential for the Project to have significant effects on biological resources. There are several IUCN-listed rare or endangered species that are known to occur in the Project area, but most are transient species or are species common in Suriname. Surgold intends to have a net positive effect on biodiversity by working with Ordering Gould Sector (OGS) to improve the practice and sustainability of ASM in the Project area.
- The Project will create up to 1,200 jobs with hiring preference given to workers from Pamaka and elsewhere in Suriname. Surgold has established a Community Investment Strategy and will engage with the GOS and communities to continue investing in improving living conditions in the Project area.
- Finally, the Government of Suriname will be an equity partner and will also receive taxes and royalties.

This ESIA has identified many mitigation and management measures that have either been proposed by Surgold or recommended by ERM with the intent of increasing the benefits of the Project while avoiding, minimizing, mitigating, managing and/or compensating any negative impacts generated by the Project. Surgold has committed to implementing these mitigation measures, which have been compiled in a set of Environmental and Social Management Plans.

Without the implementation of these impact avoidance and mitigation measures (for negative impacts) and enhancement measures (for positive impacts) the ESIA study identified three major negative impacts, 16 moderate negative impacts, 28 minor negative impacts and 9 insignificant impact. In addition the study identified two minor positive impacts and four moderate positive impacts. With the implementation of the measures described in this summary when re-assessed impact ratings can be revised to predict five positive impacts, no major negative impacts, three moderate negative impacts and 26 minor negative impacts and 28 insignificant impacts.

ESIA Disclosure

Three public disclosure meetings were held at the following locations and dates near the mine and along the Transportation Corridor in order to present the results of this Draft ESIA to stakeholders and interested members of the

public:

- Langa Tabiki – 11 June 2012
- Moengo – 13 June 2012
- Paramaribo – 14 June 2012

The time and exact location of these meetings was advertized in the newspaper and on radio. At these meetings, stakeholders and interested members of the public learnt about the potential Project impacts, asked questions, or provided comments.

In addition to this ESIA Summary, a copy of the entire ESIA is available for review at the following locations:

- Surgold offices on Suriname Straat in Paramaribo
- Surgold Camp at the Merian Mine Site
- NIMOS office on mr. J. Lachmonstraat 100/, Hoek Bersabalaan, Paramaribo, SurinameStraat in Paramaribo
- <http://merianproject.com/>



Merian Goudproject Samenvatting milieu- en sociale effectenrapportage

Suriname Gold Company (Surgold) LLC is een naamloze vennootschap met een gelijke deelneming van Newmont Overseas Exploration Limited (Newmont) en Alcoa World Alumina LLC. Newmont is de manager van Surgold, en Surgold beheert en opereert het Merian goudproject (het project).

Surgold heeft een exploratie recht voor goud en andere delfstoffen voor een gebied van 25.916 hectare, bekend als de Merian project, gesitueerd in het noordoost Suriname, op ongeveer 60 kilometer (km) ten zuiden van Moengo. Exploratie activiteiten zijn begonnen op deze locatie voor 2004 en momenteel is een geschatte aantal van 5 miljoen ounces (Moz) aan winbare goudvoorkomens geïdentificeerd. Surgold heeft in 2007 het Recht tot Exploitatie aangevraagd, waarvan de afgifte afhankelijk is van een delfstoffen overeenkomst die momenteel wordt bestudeerd en in afwachting is van goedkeuring door de Regering van Suriname (RvS).

Projectlocatie

Newmont werd de manager van de Merian project in 2004 en heeft daaropvolgend een substantieel bedrag en tijd geïnvesteerd in exploratie. Ondanks de bemoedigende geologische ontdekkingen is het project in de haalbaarheidsfase blijven steken, deels door uitdagingen op het gebied van kosten en infrastructuur. Verder technische en economische evaluaties, waaronder de succesvolle onderhandeling van een delfstoffen overeenkomst met de RvS is nodig voor het voortstuwende van de ontwikkeling van het project.



Newmont heeft besloten dat als onderdeel van zijn project evaluatie proces een milieu- en sociale effectenrapportage (MSER) voor te bereiden in overeenstemming met de richtlijnen van het Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in Suriname (NIMOS). De MSER-studie integreert de evaluatie van milieu-, sociale en gezondheidsgevolgen in een enkel document. Het MSER-proces is bedoeld ter bevordering van de positieve gevolgen en ter identificatie, vermindering en vermindering van negatieve gevolgen door te werken met de project ingenieurs door middel van het verfijnen van het project ontwerp, en het ontwikkelen van mitigerende en beheersmaatregelen voor het aanpakken van negatieve gevolgen.

Surgold heeft Environmental Resources Management (ERM), een internationaal milieu- en sociaal adviesbureau, een erkend deskundig op het gebied van effectenrapportages in de hand genomen, om als onafhankelijke consultant op te treden bij het opstellen van deze MSER.

Deze MSER-samenvatting geeft een overzicht van het project, identificeert belangrijke projectgevolgen, en beschrijft de belangrijkste mitigerende maatregelen en beheersplannen die Surgold op zich genomen heeft te implementeren voor het bouwen, beheren en sluiten van het project op een milieu- en sociaal verantwoordelijke wijze, welk in overeenstemming zal zijn met de bedrijfsbeleidsrichtlijnen van Surgold en Newmont en internationale beste praktijken.

Projectomschrijving

Het project ligt ongeveer 60 km ten zuiden van Moengo en kan worden bereikt via de weg Moengo - Langa Tabiki (of Moengoweg). De project locatie ligt tussen de waterscheiding van de Marowijne en Commewijne stroomgebieden, voornamelijk in een minder ontwikkeld deel van het land. De dichtstbijgelegen permanente nederzetting, Langa Tabiki, welk is gelegen op ongeveer 17 km ten oosten van de projectlocatie. De meeste project faciliteiten zullen gesitueerd worden op een aangewezen industriële zone binnen de voorgestelde grenzen van het Recht tot Exploitatie.

Tot heden heeft Surgold enkele toegangswegen aangelegd en een tijdelijk kamp opgezet ter ondersteuning van de exploratie activiteiten.



Merian Exploratie Camp

Aanzienlijke delen van de Merian-locatie zijn voorheen verstoord door houtkap en ambachtelijke en kleinschalige mijnbouw (AKM). Momenteel vindt er geen AKM plaats in de zone die gepland staat voor de mijnen en verwerkingsinstallaties..



Ambachtelijke mijnbouw activiteiten op de Surgold-locatie.

Het Merian project zal bestaan uit de ontwikkeling van een goudmijn met een geplande productie van ongeveer 5 miljoen ounces (oz) goud en het verwerken van ongeveer 150 miljoen ton erts en 680 miljoen ton afvalrotsen. Het mijnen zal plaats vinden over een periode van 12 jaren en de verwerking over een periode van 14 jaren. Exploratie op de locatie is gaande en zal tijdens het mijnen voortgang blijven hebben. Daarnaast bestaat de mogelijkheid voor additionele voorkomens en dat de levensduur van de mijn zal worden verlengd, maar deze MSER gaat slechts over de nu vastgestelde voorkomens.

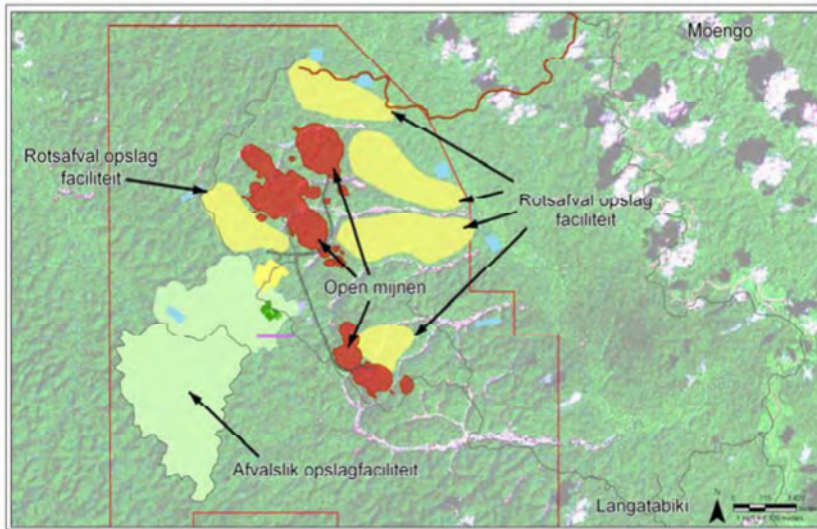
De constructie en operatie van het project vereist aanleg van infrastructuur. De omschrijving van het project hieronder zal worden onderverdeeld in twee hoofdonderdelen, de Merian mijnbouw locatie en de transport corridor.

De Merian-mijnbouw locatie zal de volgende faciliteiten omvatten:

- Drie open mijnen (genaamd Merian I, Merian II en Maraba)
- Vijf stortplaatsen voor afvalrotsen (WDRs) genaamd: noord, oost, centraal, zuid en west;
- Een verwerkingsfabriek en onderhoudswerkplaatsen;
- 50 MW energiecentrale op zware stookolie (HFO);
- Een afvalslak opslagfaciliteit (TSF);
- Een kleine gebied voor grint afgravingen;
- Een luchtvaartterrein;
- Een accommodatie kamp;
- Brandstof- en chemicaliën opslag;
- Een drinkwaterbehandelingsfaciliteit;
- Een afvalwaterbehandelingsfaciliteit;
- Sleepwegen en andere toegangswegen; en
- Afvalstortplaatsen en afvalbeheersfaciliteiten.

De transportcorridor zal het volgende omvatten:

- Het gebruik van de bestaande Nieuwe Haven in Paramaribo en de haven in Moengo;
- Het gebruik van de bestaande openbare weg van Paramaribo naar Moengo genaamd de Oost- westverbinding;
- Het gebruik en verbeteren van de ongeveer 60 km van de bestaande weg tussen Moengo en Langa Tabiki die in verbinding staat naar de toegangsweg van de Merian-mijnlocatie (dat is de noordelijke toegangsweg);
- Verbeteren en verlengen van een 16 km lange noordelijke toegangsweg (9 km van deze zijweg is het privé-eigendom van een Surinaamse houtkapconcessionaris; de overige 7 km valt onder het Merian Recht van Exploratie) vanaf de Moengoweg tot de locatie.



accommodatie voor de werknemers, locatie van het luchtvaartterrein en de locatie en het ontwerp van de afvalsliek opslagfaciliteit. Deze alternatieven zijn systematisch geëvalueerd waarbij de milieu-, sociale, economische en constructie criteria in overweging zijn genomen ter optimalisering van het project ontwerp.

Betrekken van belanghebbenden

Het betrekken van belanghebbenden verwijst naar een proces van informatie- en kennisuitwisseling, waarbij getracht wordt de zorgpunten en verwachtingen van de belanghebbenden te begrijpen en daarop te reageren, en het opbouwen van relaties

gebaseerd op samenwerking. Daarbij is het betrekken van belanghebbenden een essentieel onderdeel van het MSER-proces, waarbij wordt gekeken naar het garanderen dat de inzichten, belangen en zorgpunten van de belanghebbenden in overweging worden genomen in het projectontwerp en de projectplanning.

Consultatie van de gemeenschappen en participatie werd uitgevoerd in de voorafgaande fase van planning en reikwijdte en detail niveau voor de MSER en tijdens het verzamelen van basisgegevens over het milieu en de sociale omstandigheden. Verdere activiteiten voor het betrekken van de belanghebbenden omvatten openbaarmaking en publieke commentaren op het concept MSER-verslag en hebben plaatsgevonden in juni 2012. In deze periode zijn de resultaten van de milieueffectrapportage gepresenteerd op publieke bijeenkomsten in Paramaribo, Moengo en Langa Tabiki waar het publiek de mogelijkheid heeft

Constructie materialen en operationele voorraden zullen voornamelijk worden geïmporteerd via de Nieuwe Haven in Paramaribo, hoewel sommige van het zwaarder materieel mogelijk per schuit vervoerd zal worden naar Moengo. Materialen, reagens en andere bevoorrading zal worden vervoerd per vrachtwagen van Paramaribo via de Oost-westverbinding naar Moengo en dan via de Moengoweg naar de locatie. Het eindproduct, ongemunt goud, zal van de mijnlocatie worden getransporteerd met vliegtuig vanaf het projectvliegveld naar de internationale luchthaven voor export naar een geaccrediteerde goudraffinagebedrijf.

Alternatieven die zijn overwogen

Surgold heeft een aantal alternatieven voor het project overwogen om project gevolgen te vermijden, minimaliseren en mitigeren. Deze alternatieven hielden in de projectlocatie, energiebronnen, toegang tot de locatie,

gekeken om commentaar te geven en haar bezorgdheid te uiten over het project. Daarnaast zijn er in de Pamakagemeenschap extra bijeenkomsten gehouden voor verdere toelichting over de milieueffectrapportage, het project en de exploratie- en constructiefase.



Stakeholder bijeenkomsten voor de Surgold Project

Het gehele MSER-proces was voortdurend gericht op identificatie van belanghebbenden en vaststellen welke organisaties en individuen direct of indirect beïnvloed (positief en negatief) zouden kunnen worden door, of die een belang hebben bij het project. Alle moeite is gedaan om gemarginaliseerde of kwetsbare groepen (b.v. naar levensonderhoud, gender, leeftijd, etniciteit, godsdienst) te identificeren en om een volledig inclusief en participatief proces van betrekken van belanghebbenden te volgen waarbij alle belanghebbenden een 'stem' hebben.

Tijdens de voorafgaande fase van planning en reikwijdte en detailniveau, bestonden de activiteiten voor het betrekken van belanghebbenden uit bijeenkomsten en een-op-een gesprekken tussen Surgold, overheidsinstellingen, traditionele autoriteiten, gemeenschapsvertegenwoordigers en NGO's. Het doel van deze bijeenkomsten was Surgold te introduceren en het Merianproject bij de belanghebbenden; mogelijke gevolgen te identificeren en gevoelige receptoren; en in te gaan op vragen en zorgpunten van de belanghebbenden.

De opdracht (ToR) voor de samenstelling van deze MSER waren gebaseerd op bevindingen van de eerste consultatie's met, en inbreng van, de belanghebbenden. Het ToR-document werd gedistribueerd naar het Nationaal Instituut voor Milieu en Ontwikkeling in Suriname (NIMOS), en beschikbaar gesteld aan de mogelijk getroffen gemeenschappen. Publieke bijeenkomsten werden gehouden in augustus 2011 in Langa Tabiki, Moengo en Paramaribo om informatie over het project te presenteren en de ToR.

Het betrekken van de belanghebbenden en de participatie duurden voort gedurende de milieu en sociale baseline studies. Dit hield zowel kwantitatieve als kwalitatieve gegevensverzameling in door:

- Sociaal-economische studies;
- Focus groep discussie's met verschillende geïnteresseerde groepen; en

- vergaderingen met de gemeenschappen en interviews met belangrijke lokale, regionale en nationale belanghebbenden (b.v. overheid en lokaal bestuur, NGO's, vrouwenorganisaties en gezondheidsdeskundigen).

Effecten van het project en voorgestelde mitigerende maatregelen

Op basis van veldwerk, bureaustudie en onafhankelijk deskundig oordeel heeft het projectteam de mogelijke gevolgen geïdentificeerd. Bij de beoordeling en rangschikking van de effecten zoals gevonden in dit onderzoek is gebruik gemaakt van de methodologie voor sociale en milieu-effectrapportage. De beoordeling van de mogelijke sociale gevolgen en gevolgen voor het milieu is gebaseerd op een tweetal elementen: (1) de intensiteit van het effect of verbetering van de mogelijke gevolgen en (2) de kans dat de gevolgen kunnen voorkomen. Om te komen tot een algemene beoordeling van de invloed van de geïdentificeerde gevolgen zijn de bovenstaande factoren gecombineerd. In onderstaande tekst wordt uitgelegd hoe de intensiteit van het effect, verbetering, kans op voorkomen en de waarde van de effecten zijn berekend.

Mogelijk negatieve gevolgen zijn beoordeeld en gerangschikt op intensiteit, rekeninghoudend met de kans op voorkomen van de effecten. Hierin zijn de duur, omvang, aanpassingsvermogen van het ontvangende milieu, mogelijke uitkomsten en de frequentie van het optreden van dergelijke gevolgen meegenomen.

Positieve gevolgen zijn beoordeeld en gerangschikt volgens verbeteringscriteria van de voordelige gevolgen die een effect kan hebben. Dit omvat de duur, omvang, mate van verandering en de gevoeligheid van het ontvangende milieu.

Zowel positieve als negatieve gevolgen zijn beoordeeld op kans van voorkomen. Deze beoordeling houdt rekening met mogelijkheid van de gevolgen in context

van het project, eveneens rekening houdend met de nationale en bedrijfsspecifieke context van de effecten.

The berekende beoordeling van toename / intensiteit en kans op voorkomen zijn gebruikt voor een algemene identificatie van significantie, gebruikmakend van de onderstaande matrix. Het dient te worden opgemerkt de de matrix gebruikt wordt als leidraad en dat er situaties kunnen voorkomen waar strikte toepassing van de matrix ongeschikt wordt geacht en waar de beleving en feedback van de belanghebbenden een meer belangrijke rol spelen.

<i>Kans op voorkomen</i>			
<i>Intensiteit/Verbetering</i>	Laag	Gemiddeld	Hoog
Hoog niveau van verbetering	Gemiddeld	Aanzienlijk	Aanzienlijk
Gemiddeld niveau van verbetering	Beperkt	Gemiddeld	Aanzienlijk
Laag niveau van verbetering	Gering	Beperkt	Gemiddeld
Geringe intensiteit	Gering	Beperkt	Gemiddeld
Gemiddeld intensiteit	Beperkt	Gemiddeld	Aanzienlijk
Hoge intensiteit	Gemiddeld	Aanzienlijk	Aanzienlijk

Voor de gevolgen met negatief effect zullen mitigerende maatregelen worden ontwikkeld, terwijl ook voor de positieve gevolgen verdergaande verbeteringsmaatregelen zullen worden ontworpen. Vervolgens worden de gevolgen opnieuw beoordeeld en gerangschikt worden. Deze nieuwe rangschikking laat de invloed van de effecten na mitigerende maatregelen en verbeteringen zien.

Fysieke hulpbronnen

Het project zal resulteren in een toename van vluchtige stofdeeltjes door het verwijderen van vegetatie en de bovenlaag en het uitgraven van de mijnkuilen, en verbrandingsemissies afkomstig van mijnbouw machines en de HFO elektrische centrale. Deze effecten zullen worden beheerd door het gebruik van stofonderdrukkingsmethoden (zoals het sproeien van water in droge perioden) en het gebruik van brandstof met een laag zwavelgehalte (<1% zwavel) en hoge energie-efficiënte van op en neer bewegende machines in

de elektrische centrale. Wat betreft de uitstoot van broeikasgassen, zal het project minder dan 25 kg CO_{2e}/ton van het verwerkte goud uitstoten, wat beter is dan het gemiddelde van de goudmijnindustrie.

Het project zal verwaarloosbare overlast van geluid, trillingen of stof veroorzaken door de afstand (~17 km) tot de dichtstbijzijnde gemeenschap (Langa Tabiki) of andere gevoelige receptoren.

Het Merian-project bevindt zich op het Guyana Schild in een gebied van geërodeerde saproliet dat ongeveer 50-100 meter dik is en waaronder zich vers moedergesteente bevindt. Zoals het grootste deel van Suriname, ontvangt de locatie een grote hoeveelheid regen in een gemiddeld jaar (~2.382 mm/jr). De meeste regen stroomt snel weg naar het geconcentreerde netwerk van krekens die vanaf de projectlocatie doorstromen naar de Marowijne en Commewijne Rivier. Een deel van de regenval gaat verloren door evapotranspiratie door het dichte oerwoud en de rest infiltreert door naar het grondwater. De oppervlaktewaterbronnen en grondwaterbronnen van de Merian-locatie zijn gedurende een aantal jaren gemonitord op volume, kwaliteit en grondwaterdiepte.

De mijnbouw activiteiten zullen resulteren in de volgende veranderingen aan de waterbronnen:

- Kleine tot gemiddelde toename van de stroming in de twee voornaamste krekens (Las Dominicanas en de Merian-kreek) die van de locatie afvloeien als gevolg van de verminderde vegetatie op de locatie en een toename van het aantal ondoordringbare gebieden.
- Een significante vermindering van de stroming het gehele jaar door in een kort deel van de A3-kreek als gevolg van de bouw van de TSF.
- Beperkte toename van opgeloste sedimenten in de krekens en stromen in het studiegebied als gevolg van de mijnbouw activiteiten. De mijn zal al het afvloeiend water behandelen door middel van sediment pons zodat de sedimentbelasting minder is dan 50 mg/L (men zal 95% van de operationele tijd aan de limiet voldoen, in overeenstemming met de Wereldbank standaarden). Andere mitigerende maatregelen zijn sediment- en erosiebeheersing, beste managementpraktijken waaronder progressieve rehabilitatie van verstoorde gebieden en beheersmaatregelen bij

de bron, zoals slibafscheidingen en kunnen ook de behandeling van slib in sediment ponds bevatten. De 50 mg/L standaard is internationaal erkend en komt ook redelijk goed overeen met de baselinecondities van de minder verstoorde gebieden op de locatie. De resterende 5% van de tijd zal afvloeiing van de locatie hetzelfde of minder zijn dan de bestaande sedimentbelasting in de ontvangende waterlichamen.

- Mogelijke toename van sommige van de waterkwaliteitsbestanddelen in zowel Las Dominicanas en de Merian-kreken door respectievelijk de TSF en de WRD. Afvoer vanuit het project zal de waterkwaliteit in geen van beide kreken beneden internationaal aanvaarde standaarden voor de bescherming van aquatisch leven verslechteren; echter, een toename ten opzichte van de baselinecondities van bepaalde bestanddelen, waaronder nitraten en sommige metalen, is waarschijnlijk. Al het water van de locatie dat niet voldoet aan internationaal aanvaarde standaarden zal worden behandeld voordat het wordt afgevoerd.
- Geen afvoer van cyanide in ontvangende waterlichamen boven internationaal aanvaarde standaarden voor de bescherming van de menselijke gezondheid en het aquatisch milieu. De verwerkingsfabriek zal een cyanidevernietigingsproces omvatten en de natuurlijke afbraak van cyanide zal worden geoptimaliseerd door waterbeheersing in de TSF.
- Een verlaagde waterspiegel in het grootste deel van de projectvoetafdruk tot 20 m in sommige locaties. Een afname van 1 m wordt verwacht zich uit te strekken tot ongeveer 3,5 km vanaf de mijn pits (groeven). Deze afname is het gevolg van de bouw van de mijnen en het wegpompen van het water dat er naartoe stroomt. Zodra de mijnbouwactiviteiten klaar zijn, zal men de pits laten vullen tot er een evenwicht is bereikt en de terugval in het grondwater zal zich herstellen tot vergelijkbare condities voordat het mijnen begon.
- Matige toename van de lage stromingen of de basisstromingen (grondwaterbijdrage aan de stroming) worden verwacht in de Tomulu, Las Dominicanas en Merian-kreken als gevolg van het verhoogde grondwaterniveau onder de TSF.

Biologische hulpbronnen

Het voorgestelde project zal leiden tot het verwijderen van ongeveer 5.000 hectaren vegetatie. Het primaire habitat dat verstoord zal worden is Hoog Droogland Bos, dat ongeveer 78% van het geheel te kappen gebied uitmaakt, maar een algemeen voorkomende habitatsoort in Suriname. De meeste resterende effecten zullen zich voordoen in secundaire vegetatie en andere gebieden die eerder verstoord zijn geweest door houtkap en ASM. Het resterende gebied dat moet worden kaalgekapt bestaat uit kreekbos, dat ongeveer 5% van het gehele verstoorde gebied uitmaakt.

Negen terrestrische plant- en wilde diersoorten die op de lijst staan van de Internationale Unie voor het Behoud van de Natuur en Natuurlijke Hulpbronnen (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN)) als kwetsbaar, bedreigd of kritisch bedreigd zijn geïdentificeerd in het studiegebied tijdens de veldstudies. Veel van de wilde diersoorten zijn slechts gedocumenteerd op basis van interviews met ervaren lokale bewoners, en worden verondersteld voor te komen in het studiegebied als tijdelijk aanwezig op deze basis.

Het project zal de habitat van sommige van deze soorten beïnvloeden, maar de meesten worden verondersteld simpelweg te zullen vluchten en zich te verplaatsen naar nieuwe gebieden. Voor niet-mobiele soorten, zoals amfibieën en reptielen, heeft Surgold gepland de gebieden te inspecteren voorafgaand aan het verwijderen van de vegetatie en de individuen fysiek te verwijderen en te verplaatsen naar alternatieve gebieden die niet zullen worden beïnvloed door het project. Het project wordt niet verwacht een aanzienlijk effect te hebben op enige van de wilde diersoorten die zijn genoteerd voor het studiegebied. Surgold heeft gepland een plantenkwekerij op te zetten op de locatie en zal onderzoeken wat de mogelijkheid is om kweekpopulaties op te zetten van de opgesomde planten en andere soorten die van belang zijn voor het natuurbehoud met als uiteindelijk doel het opnieuw vestigen van deze soorten in de verstoorde gebieden tijdens de mijnrehabilitatie.

Er zijn geen aquatische soorten die op de IUCN-lijst voorkomen bekend van het studiegebied of direct stroomafwaarts, noch in de Marowijne of de Commewijne stroomgebieden, maar er zijn een aantal endemische, mogelijk endemisch, en/of nieuwe soorten voor de wetenschap binnen en

stroomafwaarts van het mijnbouwgebied. Habitats in de stromingen in beide riviersystemen zijn matig tot zwaar aangetast door ambachtelijke mijnbouw, die kenmerkend gebruik maken van goudwasserijtechnieken die zich richten op alluviale afzettingen. Het project kan mogelijk extra sedimentatie veroorzaken, nutriëntverrijking, opgeloste metalen en cyanide in de stromingen van het Commewijnestroomgebied en sedimentatie in het Marowijnestroomgebied. Surgold zal deze risico's beheersen door een cyanidevernietigingsproces te gebruiken om cyanide te verwijderen voordat het de stromingen bereikt en een combinatie van actieve en passieve waterbehandelingsfaciliteiten om afvalwater te behandelen tegen sedimenten, metalen en nutriënten. Surgold heeft plannen om via de Surinaamse overheid te werken met de ambachtelijke mijnbouwers in het gebied om de duurzaamheid van de ambachtelijke mijnbouwpraktijken te verbeteren, wat de regionale condities voor het aquatisch leven kan verbeteren.

Surgold heeft de waterkwaliteitsstandaarden voor de bescherming van aquatisch leven aangenomen van de EPA van de VS als de basis voor de projectspecifieke waterstandaarden, en heeft deze standaarden aangepast op basis van internationale begeleiding en waterkwaliteitsgegevens verzameld uit het studiegebied om een serie van projectspecifieke waterkwaliteitsstandaarden te creëren. Deze standaarden zullen als leidraad dienen voor het ontwerp en de implementatie van een waterkwaliteitsbeheersplan, dat zal worden afgerond en uitgevoerd voorafgaand aan de bouw. Surgold erkent dat de bestaande waterkwaliteit in het studiegebied momenteel niet voldoet aan alle standaarden voor 100% van de tijd (b.v. opgeloste sedimenten en sommige metalen), dus voor standaarden die momenteel worden overschreden zal het doel van Surgold zijn om te vermijden dat deze overschrijdingen erger worden. Beheer van infiltratie van water vanuit de afvalwateropslag in de bodem zal noodzakelijk zijn en zal worden bijgehouden met behulp van actief beheer en technische hulpmiddelen. Onderdeel hiervan zou de afbraak van cyanide en het opvangen en behandelen van infiltratiewater kunnen zijn. De maatregelen worden geïmplementeerd ter bescherming van de volksgezondheid en het milieu op voorhand gedefinieerde doelen.

Een zone voor vermenging zou nodig kunnen zijn in de Las Dominicanas kreek voor het verdunnen van afvalwater uit de TSF om aan deze doelen te voldoen, en additionele analyses worden momenteel uitgevoerd om de benedenstroomse grens van de mengzone vast te stellen. Een monitoringsprogramma zal worden uitgevoerd voor het documenteren van de waterkwaliteit in alle fasen van het project gedurende de tijd.

Sociale hulpbronnen

Het studie gebied voor de studie naar de sociale hulpbronnen/ sociaaleconomische begin condities werd ontwikkeld in overeenstemming met waar men veronderstelde dat de gevolgen zich zouden voordoen. Het sociale studiegebied bestond uit de volgende geografische gebieden:

- **Het Pamaka-gebied**, waaronder het gebied rond de mijnlocatie en tien Pamaka-Marrondorpen langs de Marowijne Rivier. Dit gebied omvat ook de tijdelijke AKM-kampen die gesitueerd zijn naast de Merian-projectlocatie.
- Het Moengo-gebied waaronder Moengo en het omliggende gebied;
- Het Tempati en Commewijne-gebied, waaronder de riviercorridor stroomafwaarts van de afvalslak opslagfaciliteit (AOF); en
- De transportcorridor, waaronder het gebied in rechte lijn langs de Oost-westverbinding tussen Paramaribo en Moengo, en de weg tussen Moengo en Langa Tabiki die loopt van Moengo tot aan het projectgebied. Dit omvat de kleine gemeenschappen ten zuiden van Moengo waaronder de dorpen Mora kondre en Pelgrim kondre langs de weg van Moengo naar Langa Tabiki.

Het Merian project zal lokale, regionale en nationale economische voordelen opleveren voor Suriname door de toegenomen belastinginkomsten voor de regering van Suriname, het creëren van werkgelegenheid, economische activiteit veroorzaakt door het project en lokale gemeenschapsinvesteringsinitiatieven, evenals institutionele capaciteitsversterking.

Het project zal een totaal van 1200 geschoolde, geoefende en ongeschoolde arbeiders nodig hebben. Als deel van het rekruteringsbeleid, heeft Surgold een comittering gedaan om werknemers uit het Pamaka-gebied de voorkeur te geven (lokaal

voor het project) dan personen elders uit Suriname, wat zal leiden tot toegenomen inkomsten en mogelijk verbetering van de levensstandaard van de beroepsbevolking. Dit zal waarschijnlijk resulteren in een verhoogd uitgavenpatroon met betrekking tot lokale goederen en diensten, waardoor verdere inkomstengenererende mogelijkheden worden gecreëerd en de lokale economie wordt aangezwengeld.

Het project heeft de potentie additionele voordelen te genereren voor de lokale Pamaka-gemeenschappen door investeringen in gemeenschapsontwikkelingsprojecten, ondernomen in partnerschap met de vertegenwoordigers van de gemeenschap, lokale overheden en NGO's. Daarnaast, heeft Surgold zich gecommitteerd om onderwijs en vaardigheidstrainingen te verzorgen gericht op het diversifiëren van het levensonderhoud en het verbeteren van de lokale werkgelegenheids capaciteit.

Het project heeft gewerkt met de Regering van Suriname om de mate van AKM-activiteiten binnen het studiegebied te verminderen, met specifieke uitzonderingen die worden uitgevoerd binnen de industriële zone. Als gevolg daarvan is het inkomen van lokale personen uit de AKM-activiteiten verminderd. Dit heeft op zijn beurt het inkomen verminderd van veel bedrijven die voorheen in stand werden gehouden door de inkomsten gegenereerd door de AKM-activiteiten, waaronder winkels, bars, bootsmannen en benzineleveranciers.

Het project kan resulteren in een kleine afname van de beschikbaarheid van en toegang tot boshulpbronnen voor de lokale gemeenschappen; mogelijke risico's geassocieerd met culturele verandering en effecten op de traditionele lokale bestuursstructuren. Er zijn ook risico's verbonden aan onvervulde verwachtingen van de gemeenschap met betrekking tot de bijdrage van het project aan werkgelegenheid en economische groei.

Er kan een toename zijn in projectgerelateerd verkeer langs publieke toegangswegen gedurende de levensduur van het project, wat kan leiden tot toegenomen ongelukken en verwondingen.

Het project heeft een laag risico voor de blootstelling van de gemeenschap aan

milieugezondheidsrisico's op een niveau dat zorgwekkend zou zijn voor de menselijke gezondheid. Het gebruik van cyanide voor het project zal consistent zijn met de principes en praktijkstandaarden van de internationale cyanide beheersrichtlijnen, die van toepassing zijn op alle aspecten van cyanide gebruik, waaronder de aankoop daarvan, vervoer, afhandelen, opslag, gebruik, ontmantelen van de faciliteiten, veiligheid van de werknemers, noodgevallen, training en publieke consultatie en openbaarmaking.

Het MSER-verslag heeft specifieke vermijdings-, mitigerende en beheersmaatregelen aanbevolen ontwikkeld voor het verminderen van de draagwijdte van de negatieve gevolgen en het verbeteren van de draagwijdte van de positieve gevolgen.

Samenvatting

Over het algemeen genomen is de conclusie van deze MSER, gebaseerd op de deskundige ervaring van ERM, dat de gevolgen van het voorgestelde project beheersbaar zijn en de bouw, bedrijfsvoering en de sluiting van de Merian-mijn geen onomkeerbaar, onaanvaardbaar risico zal meebrengen voor de mensen of het milieu, en wel voornamelijk om de volgende redenen:

- De locatie is relatief ver van enige permanente nederzettingen, waarbij Langa Tabiki het dichtstbijzijnde dorp is op ongeveer 17 km ten zuidoosten van de Merian-locatie. Deze afstand verkleint de hinder die wordt ervaren die vaak gepaard gaan met mijnbouwprojecten - kortstondige stofwolken, geluid, trillingen, verkeer en esthetische gevolgen.
- Geochemische proeven hebben getoond dat de afvalrotsen en afvalslak niet potentieel zuur genereren en het doorsijpelen naar het grondwater en de afvoer aan het oppervlak van de locatie wordt verwacht te voldoen aan internationale waterkwaliteitsstandaarden; waterbehandeling zal worden voorzien, indien nodig.
- Newmont is reeds ondertekenaar van de Internationale Cyanide Beheersrichtlijnen voor de Goudmijnbouwindustrie en zal de internationale beste praktijken volgen voor het aankopen, transporteren, behandelen en opslag, gebruik in de verwerking, ontmantelen, veiligheid van de werknemer, training in optreden in noodgevallen en het betrekken van belanghebbenden.

- De locatie is reeds verregaand verstoord door AKM en houtkap, wat de potentie vermindert dat het project een aanzienlijk effect heeft op de biologische hulpbronnen. Er zijn verschillende op de IUCN-lijst voorkomende zeldzame of bedreigde soorten waarvan men weet dat die voorkomen in het projectgebied, maar de meeste zijn trekkende soorten of zijn soorten die veel voorkomen in Suriname. Surgold heeft de intentie een netto positief effect te hebben op de biodiversiteit door samen te werken met de Ordening Goud Sector (OGS) voor het verbeteren van de praktijk en duurzaamheid van de AKM in het projectgebied.
- Het project zal tot 1200 banen scheppen waarbij een voorkeur zal worden gegeven aan het rekruteren van arbeiders uit Pamaka-gemeenschappen en elders uit Suriname. Surgold heeft een gemeenschapsinvesteringsstrategie opgesteld en zal met de RvS en de gemeenschappen blijven investeren in het verbeteren van de levensomstandigheden in het projectgebied.
- Tenslotte, zal de Regering van Suriname een gelijkwaardige partner zijn en ook belastingen en royalties ontvangen.

Deze MSER heeft mitigerende en beheersmaatregelen geïdentificeerd die door Surgold zijn voorgesteld, of aanbevolen zijn door ERM met de intentie om de voordelen van het project te verbeteren terwijl de negatieve gevolgen van het project worden vermeden, verminderen, gemitigeerd, beheerst en/of gecompenseerd. Surgold heeft zich gecommitteerd deze mitigerende maatregelen uit te voeren, die bijeen zijn gebracht in een serie van milieu- en sociale beheersplannen.

Zonder implementatie van bovenstaande beheersmaatregelen (voor de negatieve gevolgen) en verdere verbeteringen (voor de positieve gevolgen) zijn er in deze MSER 3 aanzienlijke negatieve gevolgen, 16 gemiddeld negatieve gevolgen, 28 beperkt negatieve gevolgen en 9 geringe gevolgen geïdentificeerd. Daarnaast zijn er 2 beperkte positieve gevolgen en 4 gemiddeld positieve gevolgen geïdentificeerd. Na herbeoordeling bij implementatie van de maatregelen zoals beschreven in de samenvatting, kan de verwachting voor de gevolgen worden herzien met als resultaat dat er 5 positieve gevolgen, geen aanzienlijk negatieve gevolgen, 3

gemiddeld negatieve gevolgen, 26 beperkt negatieve gevolgen en 28 geringe negatieve gevolgen kunnen worden geïdentificeerd.

Openbaarmaking van informatie

Drie publieke bijeenkomsten zijn gehouden op de volgende locaties en data in de buurt van de mijn en langs de transportcorridor om de resultaten van deze concept MSER te presenteren aan de belanghebbenden en andere geïnteresseerde leden van de maatschappij:

- Langa Tabiki – 11 juni 2012
- Moengo – 13 juni 2012
- Paramaribo – 14 juni 2012

De tijd en precieze locatie van deze bijeenkomsten werd geadverteerd in de krant en op de radio. Tijdens deze bijeenkomsten kunnen belanghebbenden en andere geïnteresseerde leden van de maatschappij meer leren over de mogelijke projectgevolgen, vragen stellen of commentaar geven.

Naast deze MSER-samenvatting, zal een kopie van de gehele MSER beschikbaar zijn voor bestudering op de volgende locaties:

- Surgold kantoor aan de Surinamestraat in Paramaribo
- Het Surgold-kamp op de Merian-mijnbouwlocatie
- NIMOS-kantoor aan de mr. J. Lachmonstraat 100/, Hoek Bersabalaan, Paramaribo, Surinamestraat in Paramaribo
- <http://merianproject.com/>

